



NOI

Techpark Südtirol Baulos A6

NOI

Techpark Alto Adige Lotto A6

PROVINCIA AUTONOMA DE BULSAN - SÜDTIROL

CUP: B42E06000210003

CIG: 8159486CD8

Projekt / Progetto



TECHPARK SÜDTIROL / ALTO ADIGE

Generalsanierung -  
Ex-Mensa-Speedline

Risanamento generale -  
Ex-Mensa-Speedline

AUSFÜHRUNGSPROJEKT

PROGETTO ESECUTIVO

Planinhalt / Contenuto

# Preisanalysen Analisi prezzi

Dokument Nr.  
Nr. documento

HO\_AP\_117

Verfasst  
Elaborato

mip

Datum  
Data

22.01.2020

Änderung  
Modifica

Bauherr / Committente

Planer / Progettista

NOI AG/SpA

Voltastraße - 13/A - Via Volta  
39100 Bolzano - Bozen  
Tel. 0471 066 600 fax 0471 062 852  
info@noi.bz.it

Der Direktor  
Il Direttore

Dr. Ulrich Stofner

EM2 Architekten

Rienfeldstraße 30  
39031 BRUNECK-BRUNICO  
Tel. 0474/410604  
e-mail: info@em2.bz.it

KURT EGGER  
GERHARD MAHUNWECHT  
HEINRICH MITSCHLECHNER

griplan GmbH

Rienfeldstraße 30  
39031 BRUNECK-BRUNICO  
Tel. 0474/370395  
e-mail: info@griplan.com

Genehmigungen / Approvazioni

### Projekt / Progetto

|  |  |
|--|--|
| <b>Projektname</b><br><b>Nome del progetto</b> | Generalsanierung Ex-Mensa Speedline<br>Risanamento generale Ex-Mensa Speedline   |
| <b>Arbeiten</b><br><b>Lavori</b>               | Arbeiten Generalunternehmen<br>Lavori impresa generale   |
| <b>Projekt Nr.</b><br><b>N. progetto</b>       | 17044  |
| <b>Kodex</b><br><b>Codice</b>                  |  |
| <b>CUP</b>                                     |  |
| <b>CIG</b>                                     |  |
| <b>Auftraggeber</b><br><b>Committente</b>      | NOI AG<br>NOI spa<br>Voltastraße 13/A / via Volta 13/A<br>IT - 39100 Bozen / Bolzano   |
| <b>Baustellenadresse</b><br><b>Cantiere</b>    | Voltastraße - Bozen<br>Via Volta - Bolzano   |
| <b>Projektant</b><br><b>Progettista</b>        | griplan GmbH - Dr. Ing. Roland Griessmair<br>griplan s.r.l. - Dott. Ing. Roland Griessmair<br>Rienzfeldstraße 30 / Via Campi della Rienza 30<br>IT - 39031 Bruneck / Brunico |

Bruneck / Brunico, 22.01.2020

## Preisanalyse / Analisi Prezzo

## 02.04.80.05.h

Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung

Festigkeitsklasse C 30/37

Festigkeitsklasse C 30/37

Conglomerato cementizio per manufatti di qualunque ubicazione, forma e dimensione

classe C 30/37

classe C 30/37

S Sicherheit / Sicurezza

AGS Allgemeinspesen / Spese Generali

UG Unternehmergeinn / Utile d'impresa

| Stundenlöhne<br>Manodopera |   | Preis /<br>Prezzo |   | Masse /<br>Quantità | S | AGS | UG | Summe /<br>Somma |
|----------------------------|---|-------------------|---|---------------------|---|-----|----|------------------|
| 01.01.01.02                | Bausektor Spez. Facharbeiter<br><i>Settore edile/civile Operaio spec.</i>             | 38,44 €           | x | 0,05 h              |   |     |    | = 1,92 €         |
| 01.01.01.03                | Bausektor Qualifizierter<br>Facharbeiter<br><i>Settore edile/civile Operaio qual.</i> | 35,45 €           | x | 0,05 h              |   |     |    | = 1,77 €         |
| 01.01.01.04                | Bausektor Arbeiter<br><i>Settore edile/civile Operaio com.</i>                        | 31,40 €           | x | 0,10 h              |   |     |    | = 3,14 €         |
|                            |   |                   |   |                     |   |     |    | 6,83 €           |

| Materialien<br>Materiali elementari |  | Preis /<br>Prezzo |   | Masse /<br>Quantità | S        | AGS       | UG        | Summe /<br>Somma |
|-------------------------------------|--|-------------------|---|---------------------|----------|-----------|-----------|------------------|
| Beton laut Preisliste der Firma     |  | 78,00 €           | x | 1,00 m3             | + 0,60 % | + 15,00 % | + 10,00 % | = 99,26 €        |
|                                     |  |                   |   |                     |          |           |           | 99,26 €          |

| Arbeitsmittel und Anlagen<br>Mezzi d'opera e impianti |   | Preis /<br>Prezzo |   | Masse /<br>Quantità | S | AGS | UG | Summe /<br>Somma |
|---|---|-------------------|---|---------------------|---|-----|----|------------------|
| 51.02.06.02.C   | Transportbetonmischer<br>(Trommelmischer) Nutzinhalt über<br>6,00 bis 8,00 m3<br><i>Autobetoniera (mescolatore a<br/>tamburo) volume utile oltre 6,00<br/>fino a 8,00 m3</i>        | 66,02 €           | x | 0,07 h              |   |     |    | = 4,62 €         |
| 51.02.06.10.D   | Betonpumpe 25 m3/100 bar - 80<br>m3/30 bar<br><i>Pompa per conglomerato<br/>cementizio 25 m3/100 bar - 80<br/>m3/30 bar</i>   | 75,23 €           | x | 0,03 h              |   |     |    | = 2,26 €         |
| 51.02.03.01.A   | Nadelrüttler, mechanisch oder mit<br>Druckluft betrieben Durchmesser<br>Nadel bis 54 mm<br><i>Vibratore ad ago, meccanico o ad<br/>aria compressa diametro ago fino<br/>a 54 mm</i> | 5,10 €            | x | 0,10 h              |   |     |    | = 0,51 €         |
|   |   |                   |   |                     |   |     |    | 7,39 €           |

Σ 02.04.80.05.h 113,48 € / m3

|                                     |                   |                 |          |                   |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------|----------|-------------------|
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b> | <b>113,48 € x</b> | <b>41,24 m3</b> | <b>=</b> | <b>4.679,92 €</b> |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------|----------|-------------------|

## Preisanalyse / Analisi Prezzo

## 02.04.80.50.b

Beton mit Recyclingmaterial [CAM]

C 12/15 mit Recyclingmaterial, max. 60% Recyclingzuschläge

C 12/15 mit Recyclingmaterial, max. 60% Recyclingzuschläge

Calcestruzzo con materiale riciclato [CAM]

C 12/15 con materiale riciclato, inerti riciclati max. 60%

C 12/15 con materiale riciclato, inerti riciclati max. 60%

S Sicherheit / Sicurezza

AGS Allgemeinspesen / Spese Generali

UG Unternehmerge Gewinn / Utile d'impresa

| Stundenlöhne<br>Manodopera |   | Preis /<br>Prezzo |   | Masse /<br>Quantità | S | AGS | UG | Summe /<br>Somma |
|----------------------------|---|-------------------|---|---------------------|---|-----|----|------------------|
| 01.01.01.02                | Bausektor Spez. Facharbeiter<br><i>Settore edile/civile Operaio spec.</i>             | 38,44 €           | x | 0,05 h              |   |     |    | = 1,92 €         |
| 01.01.01.03                | Bausektor Qualifizierter<br>Facharbeiter<br><i>Settore edile/civile Operaio qual.</i> | 35,45 €           | x | 0,05 h              |   |     |    | = 1,77 €         |
| 01.01.01.04                | Bausektor Arbeiter<br><i>Settore edile/civile Operaio com.</i>                        | 31,40 €           | x | 0,10 h              |   |     |    | = 3,14 €         |
|                            |   |                   |   |                     |   |     |    | <b>6,83 €</b>    |

| Materialien<br>Materiali elementari |  | Preis /<br>Prezzo |   | Masse /<br>Quantità | S        | AGS       | UG        | Summe /<br>Somma |
|-------------------------------------|--|-------------------|---|---------------------|----------|-----------|-----------|------------------|
| Beton laut Preisliste der Firma     |  | 66,00 €           | x | 1,00 m <sup>3</sup> | + 0,60 % | + 15,00 % | + 10,00 % | = 84,00 €        |
|                                     |  |                   |   |                     |          |           |           | <b>84,00 €</b>   |

| Arbeitsmittel und Anlagen<br>Mezzi d'opera e impianti |   | Preis /<br>Prezzo |   | Masse /<br>Quantità | S | AGS | UG | Summe /<br>Somma |
|---|---|-------------------|---|---------------------|---|-----|----|------------------|
| 51.02.06.02.C   | Transportbetonmischer<br>(Trommelmischer) Nutzinhalt über<br>6,00 bis 8,00 m <sup>3</sup><br><i>Autobetoniera (mescolatore a<br/>tamburo) volume utile oltre 6,00<br/>fino a 8,00 m<sup>3</sup></i> | 66,02 €           | x | 0,07 h              |   |     |    | = 4,62 €         |
| 51.02.06.10.D   | Betonpumpe 25 m <sup>3</sup> /100 bar - 80<br>m <sup>3</sup> /30 bar<br><i>Pompa per conglomerato<br/>cementizio 25 m<sup>3</sup>/100 bar - 80<br/>m<sup>3</sup>/30 bar</i>                         | 75,23 €           | x | 0,03 h              |   |     |    | = 2,26 €         |
| 51.02.03.01.A   | Nadelrüttler, mechanisch oder mit<br>Druckluft betrieben Durchmesser<br>Nadel bis 54 mm<br><i>Vibratore ad ago, meccanico o ad<br/>aria compressa diametro ago fino<br/>a 54 mm</i>                 | 5,10 €            | x | 0,10 h              |   |     |    | = 0,51 €         |
|   |   |                   |   |                     |   |     |    | <b>7,39 €</b>    |

**Σ 02.04.80.50.b 98,22 € / m<sup>3</sup>**

**Kosten Ausschreibung / Costi 98,22 € x 159,51 m<sup>3</sup> = 15.667,07 €**

## Preisanalyse / Analisi Prezzo

## 02.04.80.50.e

Beton mit Recyclingmaterial [CAM]

C 25/30 mit Recyclingmaterial, max. 30% Recyclingzuschläge

C 25/30 mit Recyclingmaterial, max. 30% Recyclingzuschläge

Calcestruzzo con materiale riciclato [CAM]

C 25/30 con materiale riciclato, inerti riciclati max. 30%

C 25/30 con materiale riciclato, inerti riciclati max. 30%

S Sicherheit / Sicurezza

AGS Allgemeinspesen / Spese Generali

UG Unternehmerge Gewinn / Utile d'impresa

| Stundenlöhne<br>Manodopera |   | Preis /<br>Prezzo |   | Masse /<br>Quantità | S | AGS | UG | Summe /<br>Somma |
|----------------------------|---|-------------------|---|---------------------|---|-----|----|------------------|
| 01.01.01.02                | Bausektor Spez. Facharbeiter<br><i>Settore edile/civile Operaio spec.</i>             | 38,44 €           | x | 0,05 h              |   |     |    | = 1,92 €         |
| 01.01.01.03                | Bausektor Qualifizierter<br>Facharbeiter<br><i>Settore edile/civile Operaio qual.</i> | 35,45 €           | x | 0,05 h              |   |     |    | = 1,77 €         |
| 01.01.01.04                | Bausektor Arbeiter<br><i>Settore edile/civile Operaio com.</i>                        | 31,40 €           | x | 0,10 h              |   |     |    | = 3,14 €         |
|                            |   |                   |   |                     |   |     |    | <b>6,83 €</b>    |

| Materialien<br>Materiali elementari |                                 | Preis /<br>Prezzo |   | Masse /<br>Quantità | S        | AGS       | UG        | Summe /<br>Somma |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------|---|---------------------|----------|-----------|-----------|------------------|
|                                     | Beton laut Preisliste der Firma | 76,50 €           | x | 1,00 m3             | + 0,60 % | + 15,00 % | + 10,00 % | = 97,35 €        |
|                                     |                                 |                   |   |                     |          |           |           | <b>97,35 €</b>   |

| Arbeitsmittel und Anlagen<br>Mezzi d'opera e impianti |   | Preis /<br>Prezzo |   | Masse /<br>Quantità | S | AGS | UG | Summe /<br>Somma |
|---|---|-------------------|---|---------------------|---|-----|----|------------------|
| 51.02.06.02.C   | Transportbetonmischer<br>(Trommelmischer) Nutzinhalt über<br>6,00 bis 8,00 m3<br><i>Autobetoniera (mescolatore a<br/>tamburo) volume utile oltre 6,00<br/>fino a 8,00 m3</i>        | 66,02 €           | x | 0,07 h              |   |     |    | = 4,62 €         |
| 51.02.06.10.D   | Betonpumpe 25 m3/100 bar - 80<br>m3/30 bar<br><i>Pompa per conglomerato<br/>cementizio 25 m3/100 bar - 80<br/>m3/30 bar</i>   | 75,23 €           | x | 0,03 h              |   |     |    | = 2,26 €         |
| 51.02.03.01.A   | Nadelrüttler, mechanisch oder mit<br>Druckluft betrieben Durchmesser<br>Nadel bis 54 mm<br><i>Vibratore ad ago, meccanico o ad<br/>aria compressa diametro ago fino<br/>a 54 mm</i> | 5,10 €            | x | 0,10 h              |   |     |    | = 0,51 €         |
|   |   |                   |   |                     |   |     |    | <b>7,39 €</b>    |

**Σ 02.04.80.50.e 111,57 € / m3**

**Kosten Ausschreibung / Costi 111,57 € x 2.947,49 m3 = 328.851,46 €**

## Preisanalyse / Analisi Prezzo

## 02.05.01.01.a

Betonstabstahl

gerippter Stahl B450C

gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugnis und Klassifizierungszeugnis

Acciaio in barre

acciaio ad aderenza migl. B450C

acciaio in barre ad aderenza migliorata, qualità B450C, controllato in stabilimento, incluso l'attestato di qualificazione

S Sicherheit / Sicurezza

AGS Allgemeinspesen / Spese Generali

UG Unternehmergeinn / Utile d'impresa

| <b>Stundenlöhne<br/>Manodopera</b> |   | <b>Preis /<br/>Prezzo</b> | <b>Masse /<br/>Quantità</b> | <b>S</b> | <b>AGS</b> | <b>UG</b> | <b>Summe /<br/>Somma</b> |
|------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|----------|------------|-----------|--------------------------|
| 01.01.01.03                        | Bausektor Qualifizierter<br>Facharbeiter<br><i>Settore edile/civile Operaio qual.</i> | 35,45 €                   | x 0,00 h                    |          |            |           | = 0,11 €                 |
| 01.01.01.04                        | Bausektor Arbeiter<br><i>Settore edile/civile Operaio com.</i>                        | 31,40 €                   | x 0,00 h                    |          |            |           | = 0,02 €                 |
|                                    |   |                           |                             |          |            |           | 0,13 €                   |

| <b>Materialien<br/>Materiali elementari</b> |  | <b>Preis /<br/>Prezzo</b> | <b>Masse /<br/>Quantità</b> | <b>S</b> | <b>AGS</b> | <b>UG</b> | <b>Summe /<br/>Somma</b> |
|---|--|---------------------------|-----------------------------|----------|------------|-----------|--------------------------|
|   | laut Angebot inkl. Transport<br><i>secondo offerta incluso trasporto<br/>f.co cantiere</i> | 0,63 €                    | x 1,00 kg                   | + 0,60 % | + 15,00 %  | + 10,00 % | = 0,79 €                 |
|   |  |                           |                             |          |            |           | 0,79 €                   |
| <b>Σ 02.05.01.01.a</b>                      |  |                           |                             |          |            |           | <b>0,92 € / kg</b>       |

|                                     |                 |                      |          |                     |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------|----------|---------------------|
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b> | <b>0,92 € x</b> | <b>224.218,00 kg</b> | <b>=</b> | <b>206.280,56 €</b> |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------|----------|---------------------|

**Preisanalyse / Analisi Prezzo****02.05.02.01.a**

Betonstahlmatten

Betonstahlmatten B450C

Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C

Reti elettrosaldate

Reti elettrosaldate B450C

Reti elettrosaldate in acciaio con fili ad aderenza migliorata, qualità B450C

S Sicherheit / Sicurezza

AGS Allgemeinspesen / Spese Generali

UG Unternehmerge Gewinn / Utile d'impresa

| <b>Stundenlöhne<br/>Manodopera</b>          |  | <b>Preis /<br/>Prezzo</b> | <b>Masse /<br/>Quantità</b> | <b>S</b>            | <b>AGS</b> | <b>UG</b> | <b>Summe /<br/>Somma</b> |
|---|--|---------------------------|-----------------------------|---------------------|------------|-----------|--------------------------|
| 01.01.01.03                                 | Bausektor Qualifizierter<br>Facharbeiter<br><i>Settore edile/civile Operaio qual.</i>      | 35,45 €                   | x 0,00 h                    |                     |            |           | = <b>0,11 €</b>          |
| 01.01.01.04                                 | Bausektor Arbeiter<br><i>Settore edile/civile Operaio com.</i>                             | 31,40 €                   | x 0,00 h                    |                     |            |           | = <b>0,02 €</b>          |
|   |  |                           |                             |                     |            |           | <b>0,13 €</b>            |
| <b>Materialien<br/>Materiali elementari</b> |  | <b>Preis /<br/>Prezzo</b> | <b>Masse /<br/>Quantità</b> | <b>S</b>            | <b>AGS</b> | <b>UG</b> | <b>Summe /<br/>Somma</b> |
|   | laut Angebot inkl. Transport<br><i>secondo offerta incluso trasporto<br/>f.co cantiere</i> | 0,55 €                    | x 1,00 kg                   | + 0,60 %            | + 15,00 %  | + 10,00 % | = <b>0,69 €</b>          |
|   |  |                           |                             |                     |            |           | <b>0,69 €</b>            |
| <b>Σ 02.05.02.01.a</b>                      |  |                           |                             |                     |            |           | <b>0,82 € / kg</b>       |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>         |  | <b>0,82 €</b>             | <b>x</b>                    | <b>36.394,00 kg</b> | <b>=</b>   |           | <b>29.843,08 €</b>       |

**Preisanalyse / Analisi Prezzo****02.05.03.01.a**

Lieferrn und Verlegen von Dübelleiste als Durchstanzbewehrung  
 Systemelement 20/265-6/1140  
 Systemelement 20/265-6/1140

Beschreibung: aa/bb-xx/yy

aa - Ankerdurchmesser

bb - Ankerhöhe

xx - Anzahl Anker pro Element

yy - Elementlänge

*Fornitura e posa in opera di listello per armatura di punzonamento*

*elemento di sistema 20/265-6/1140*

*elemento di sistema 20/265-6/1140*

*descrizione: aa/bb-xx/yy*

*aa - diametro ancoraggio*

*bb - altezza ancoraggio*

*xx - nr. elementi di ancoraggio*

*yy - lunghezza elemento*

S Sicherheit / Sicurezza

AGS Allgemeinespesen / Spese Generali

UG Unternehmergewinn / Utile d'impresa

| <b>Materialien</b>   | <b>Preis /</b> | <b>Masse /</b>  | <b>S</b>      | <b>AGS</b>             | <b>UG</b> | <b>Summe /</b>      |
|--|----------------|-----------------|---------------|------------------------|-----------|---------------------|
| <b>Materiali elementari</b>  | <b>Prezzo</b>  | <b>Quantità</b> |               |                        |           | <b>Somma</b>        |
| laut Angebot<br>secondo offerta  | 23,11 €        | x 1,00          | St + 0,60 %   | + 15,00 %              | + 10,00 % | = 29,41 €           |
| 01.01.01.02 Bausektor Spez. Facharbeiter<br>Settore edile/civile Operaio spec. | 38,44 €        | x 0,10          | h             |                        |           | = 3,84 €            |
|  |                |                 |               |                        |           | <b>33,25 €</b>      |
|  |                |                 |               | <b>Σ 02.05.03.01.a</b> |           | <b>33,25 € / St</b> |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>  | <b>33,25 €</b> | <b>x</b>        | <b>108,00</b> | <b>St</b>              | <b>=</b>  | <b>3.591,00 €</b>   |



**Preisanalyse / Analisi Prezzo**

**02.05.03.01.b**

Liefiern und Verlegen von Dübelleiste als Durchstanzbewehrung  
 Systemelement 16/265-4/760  
 Systemelement 16/265-4/760

Beschreibung: aa/bb-xx/yy

aa - Ankerdurchmesser

bb - Ankerhöhe

xx - Anzahl Anker pro Element

yy - Elementlänge

*Fornitura e posa in opera di listello per armatura di punzonamento*

*elemento di sistema 16/265-4/760*

*elemento di sistema 16/265-4/760*

*descrizione: aa/bb-xx/yy*

*aa - diametro ancoraggio*

*bb - altezza ancoraggio*

*xx - nr. elementi di ancoraggio*

*yy - lunghezza elemento*

S      Sicherheit / Sicurezza

AGS    Allgemeinspesen / Spese Generali

UG     Unternehmergeinn / Utile d'impresa

| <b>Materialien</b>   | <b>Preis /</b> | <b>Masse /</b>  | <b>S</b>    | <b>AGS</b>             | <b>UG</b> | <b>Summe /</b>      |
|--|----------------|-----------------|-------------|------------------------|-----------|---------------------|
| <b>Materiali elementari</b>  | <b>Prezzo</b>  | <b>Quantità</b> |             |                        |           | <b>Somma</b>        |
| laut Angebot<br>secondo offerta  | 11,37 €        | x 1,00          | St + 0,60 % | + 15,00 %              | + 10,00 % | = 14,48 €           |
| 01.01.01.02 Bausektor Spez. Facharbeiter<br>Settore edile/civile Operaio spec. | 38,44 €        | x 0,10          | h           |                        |           | = 3,84 €            |
|  |                |                 |             |                        |           | <b>18,32 €</b>      |
|  |                |                 |             | <b>Σ 02.05.03.01.b</b> |           | <b>18,32 € / St</b> |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>  | <b>18,32 €</b> | <b>x</b>        | <b>5,00</b> | <b>St</b>              | <b>=</b>  | <b>91,60 €</b>      |

**Preisanalyse / Analisi Prezzo****02.05.03.02**

Statische Sonderbauteile

Liefen und verlegen von Bewehrungsanschlüssen, Vrd  $\geq 60,00$  kN/m

Liefen und Einbauen von Rückbiegebewehrung als ein- und zweiseitigen Bewehrungsanschlüssen für kraftschlüssige Bauteilverbindungen. Inbegriffen sind das Liefen, das Einbauen, die Befestigungsmittel, die Montagehilfen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Abgerechnet werden nur jene Laufmeter Rückbiegebewehrung, die laut Statikpläne vorgegeben werden. In den Einheitspreis ist sowohl das nach dem Ausschalen notwendige Entfernen des rückseitigen Deckels als auch das erforderliche Rückbiegen der Anschlussbewehrung gem. DBV Merkblatt "Rückbiegen" einzukalkulieren.

Für Wandstärke ab 23-26cm

Stahl- $\varnothing$  12mm

Bügelabstand 10cm

Elementlänge 1,25m

*Elementi statici speciali**Fornitura e posa in opera di giunzioni per armature, Vrd  $\geq 60,00$  kN/m*

*Fornitura e posa in opera di armatura ripiegabile come armatura di ripresa a uno/due tagli per collegamenti a parti costruttive con rafforzamento strutturale. Sono compresi la fornitura, la posa in opera, i mezzi di fissaggio, i supporti per il montaggio e ogni altra prestazione accessoria occorrente. Si conteggiano solamente i metri di armatura ripiegabile previsti dai progetti statici. Nel prezzo unitario vanno compresi la necessaria rimozione del coperchio posteriore dopo il disarmo e la ripiegatura necessaria delle armature di collegamento ai sensi della scheda DBV "Rückbiegen".*

*per spessore parete da 23-26cm**acciaio- $\varnothing$  12mm**distanza staffe 10cm**lunghezza elemento 1,25m*

S Sicherheit / Sicurezza

AGS Allgemeinespesen / Spese Generali

UG Unternehmerge Gewinn / Utile d'impresa

| <b>Materialien</b><br><b>Materiali elementari</b>  | <b>Preis /</b><br><b>Prezzo</b> | <b>Masse /</b><br><b>Quantità</b> | <b>S</b>     | <b>AGS</b>           | <b>UG</b> | <b>Summe /</b><br><b>Somma</b> |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------------------|-----------|--------------------------------|
| laut Angebot (1 Stück = 1,25m,<br>Preis für 1m = 68,50/1,25 =<br>54,80€)<br>secondo offerta (1 pezzo = 1,25m,<br>prezzo per 1m = 68,50/1,25 =<br>54,80€) | 54,80 €                         | x 1,00 m                          | + 0,60 %     | + 15,00 %            | + 10,00 % | = <b>69,74 €</b>               |
| 01.01.01.02 Bausektor Spez. Facharbeiter<br>Settore edile/civile Operaio spec.   | 38,44 €                         | x 0,10 h                          |              |                      |           | = <b>3,84 €</b>                |
|  |                                 |                                   |              |                      |           | <b>73,58 €</b>                 |
|  |                                 |                                   |              | <b>Σ 02.05.03.02</b> |           | <b>73,58 € / m</b>             |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>  | <b>73,58 €</b>                  | <b>x</b>                          | <b>15,00</b> | <b>m</b>             | <b>=</b>  | <b>1.103,70 €</b>              |

**Preisanalyse / Analisi Prezzo**

**02.05.04.03.c**

Tragende Wärmedämmelemente für abgestützte Balkonplatten, lineare Elemente für die Übertragung positiver Querkräfte.

Vrd >= 54,80 kN/m, H=200mm

Höhe H [mm] = 200

Betondeckung CV = 30 mm (Standard)

Brandschutzausführung: R0 ohne Brandschutzplatten (Standard)

Äquivalente Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{eq} = 0,065 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  bei H200 und R0

Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand  $Req = 1,238 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)}/\text{W}$  bei H200 und R0

*Elementi coibentanti portanti per piastre di balcone sostenute, lineari per la trasmissione di forze trasversali positive.*

Vrd >= 54,80 kN/m, H=200mm

altezza H [mm] = 200

copriferro CV = 30 mm (standard)

classe di resistenza al fuoco: R0 senza lastre antincendio (standard)

conducibilità termica equivalente  $\lambda_{eq} = 0,065 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  con H200 e R0

resistività termica equivalente  $Req = 1,238 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)}/\text{W}$  con H200 e R0

- S     Sicherheit / Sicurezza
- AGS    Allgemeinspesen / Spese Generali
- UG     Unternehmergeinn / Utile d'impresa

| <b>Materialien</b>                       | <b>Preis /</b>  |          | <b>Masse /</b>  |             | <b>S</b> | <b>AGS</b>             | <b>UG</b> | <b>Summe /</b>      |
|--|-----------------|----------|-----------------|-------------|----------|------------------------|-----------|---------------------|
| <b>Materiali elementari</b>              | <b>Prezzo</b>   |          | <b>Quantità</b> |             |          |                        |           | <b>Somma</b>        |
| laut Angebot                             | 110,60 €        | x        | 1,00            | m           | +        | 0,60 %                 | +         | 15,00 %             |
| secondo offerta                          |                 |          |                 |             | +        | 10,00 %                |           | = 140,75 €          |
| 01.01.01.02 Bausektor Spez. Facharbeiter | 38,44 €         | x        | 0,10            | h           |          |                        |           | = 3,84 €            |
| Settore edile/civile Operaio spec.       |                 |          |                 |             |          |                        |           | 144,59 €            |
|  |                 |          |                 |             |          | <b>Σ 02.05.04.03.c</b> |           | <b>144,59 € / m</b> |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>      | <b>144,59 €</b> | <b>x</b> |                 | <b>6,20</b> | <b>m</b> | <b>=</b>               |           | <b>896,46 €</b>     |

**Preisanalyse / Analisi Prezzo**

**02.05.04.03.d**

Tragende Wärmedämmelemente für abgestützte Balkonplatten, lineare Elemente für die Übertragung positiver Querkräfte.

Vrd >= 54,80 kN/m, H=300mm

Höhe H [mm] = 300

Betondeckung CV = 30 mm (Standard)

Brandschutzausführung: R0 ohne Brandschutzplatten (Standard)

Äquivalente Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{eq} = 0,065 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  bei H200 und R0

Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand  $Req = 1,238 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$  bei H200 und R0

*Elementi coibentanti portanti per piastre di balcone sostenute, lineari per la trasmissione di forze trasversali positive.*

Vrd >= 54,80 kN/m, H=300mm

altezza H [mm] = 300

copriferro CV = 30 mm (standard)

classe di resistenza al fuoco: R0 senza lastre antincendio (standard)

conducibilità termica equivalente  $\lambda_{eq} = 0,065 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  con H200 e R0

resistività termica equivalente  $Req = 1,238 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$  con H200 e R0

- S Sicherheit / Sicurezza
- AGS Allgemeinspesen / Spese Generali
- UG Unternehmerge Gewinn / Utile d'impresa

| <b>Materialien</b>   | <b>Preis /</b>    | <b>Masse /</b>  | <b>S</b> | <b>AGS</b> | <b>UG</b>              | <b>Summe /</b>      |
|--|-------------------|-----------------|----------|------------|------------------------|---------------------|
| <b>Materiali elementari</b>  | <b>Prezzo</b>     | <b>Quantità</b> |          |            |                        | <b>Somma</b>        |
| laut Angebot<br>secondo offerta  | 125,80 € x        | 1,00 m          | + 0,60 % | + 15,00 %  | + 10,00 %              | = 160,08 €          |
| 01.01.01.02 Bausektor Spez. Facharbeiter<br>Settore edile/civile Operaio spec. | 38,44 € x         | 0,10 h          |          |            |                        | = 3,84 €            |
|  |                   |                 |          |            |                        | <b>163,92 €</b>     |
|  |                   |                 |          |            | <b>Σ 02.05.04.03.d</b> | <b>163,92 € / m</b> |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>  | <b>163,92 € x</b> | <b>5,30 m</b>   | <b>=</b> |            |                        | <b>868,78 €</b>     |

**Preisanalyse / Analisi Prezzo**

**02.05.04.03.e**

Tragende Wärmedämmelemente für abgestützte Balkonplatten, lineare Elemente für die Übertragung positiver Querkräfte.

Vrd >= 82,10 kN/m, H=300mm

Höhe H [mm] = 300

Betondeckung CV = 30 mm (Standard)

Brandschutzausführung: R0 ohne Brandschutzplatten (Standard)

Äquivalente Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{eq} = 0,072 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  bei H200 und R0

Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand  $Req = 1,109 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$  bei H200 und R0

*Elementi coibentanti portanti per piastre di balcone sostenute, lineari per la trasmissione di forze trasversali positive.*

Vrd >= 82,10 kN/m, H=300mm

altezza H [mm] = 300

copriferro CV = 30 mm (standard)

classe di resistenza al fuoco: R0 senza lastre antincendio (standard)

conducibilità termica equivalente  $\lambda_{eq} = 0,072 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  con H200 e R0

resistività termica equivalente  $Req = 1,109 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$  con H200 e R0

- S     Sicherheit / Sicurezza
- AGS   Allgemeinspesen / Spese Generali
- UG     Unternehmergewinn / Utile d'impresa

| <b>Materialien</b>   | <b>Preis /</b>    | <b>Masse /</b>  | <b>S</b> | <b>AGS</b> | <b>UG</b>              | <b>Summe /</b>      |
|--|-------------------|-----------------|----------|------------|------------------------|---------------------|
| <b>Materiali elementari</b>  | <b>Prezzo</b>     | <b>Quantità</b> |          |            |                        | <b>Somma</b>        |
| laut Angebot<br>secondo offerta  | 151,20 € x        | 1,00 m          | + 0,60 % | + 15,00 %  | + 10,00 %              | = 192,42 €          |
| 01.01.01.02 Bausektor Spez. Facharbeiter<br>Settore edile/civile Operaio spec. | 38,44 € x         | 0,10 h          |          |            |                        | = 3,84 €            |
|  |                   |                 |          |            |                        | 196,26 €            |
|  |                   |                 |          |            | <b>Σ 02.05.04.03.e</b> | <b>196,26 € / m</b> |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>  | <b>196,26 € x</b> | <b>18,20 m</b>  | <b>=</b> |            |                        | <b>3.571,93 €</b>   |

**Preisanalyse / Analisi Prezzo**

**02.05.04.03.f**

Tragende Wärmedämmelemente für abgestützte Balkonplatten, lineare Elemente für die Übertragung positiver Querkräfte.

Vrd >= 250,00 kN/m, H=300mm

Höhe H [mm] = 300

Betondeckung CV = 40 mm (Standard)

Brandschutzausführung: R0 ohne Brandschutzplatten (Standard)

Äquivalente Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{eq} = 0,133 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  bei H200 und R0

Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand  $Req = 0,602 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$  bei H200 und R0

*Elementi coibentanti portanti per piastre di balcone sostenute, lineari per la trasmissione di forze trasversali positive.*

Vrd >= 250,00 kN/m, H=300mm

altezza H [mm] = 300

copriferro CV = 40 mm (standard)

classe di resistenza al fuoco: R0 senza lastre antincendio (standard)

conducibilità termica equivalente  $\lambda_{eq} = 0,133 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  con H200 e R0

resistività termica equivalente  $Req = 0,602 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$  con H200 e R0

- S     Sicherheit / Sicurezza
- AGS   Allgemeinspesen / Spese Generali
- UG     Unternehmergeinn / Utile d'impresa

| <b>Materialien</b>                       | <b>Preis /</b>  |          | <b>Masse /</b>  |   | <b>S</b> | <b>AGS</b>             | <b>UG</b> | <b>Summe /</b>      |
|--|-----------------|----------|-----------------|---|----------|------------------------|-----------|---------------------|
| <b>Materiali elementari</b>              | <b>Prezzo</b>   |          | <b>Quantità</b> |   |          |                        |           | <b>Somma</b>        |
| laut Angebot                             | 280,40 €        | x        | 1,00            | m | +        | 0,60 %                 | +         | 15,00 %             |
| secondo offerta                          |                 |          |                 |   | +        | 10,00 %                |           | = 356,83 €          |
| 01.01.01.02 Bausektor Spez. Facharbeiter | 38,44 €         | x        | 0,10            | h |          |                        |           | = 3,84 €            |
| Settore edile/civile Operaio spec.       |                 |          |                 |   |          |                        |           | 360,67 €            |
|  |                 |          |                 |   |          | <b>Σ 02.05.04.03.f</b> |           | <b>360,67 € / m</b> |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>      | <b>360,67 €</b> | <b>x</b> |                 |   |          | <b>1,00</b>            | <b>m</b>  | <b>= 360,67 €</b>   |

**Preisanalyse / Analisi Prezzo**

**02.05.04.03.g**

Tragende Wärmedämmelemente für abgestützte Balkonplatten, lineare Elemente für die Übertragung positiver Querkräfte.

Vrd >= 90,00 kN/Element, H=300mm, B=500mm

Höhe H [mm] = 300mm

Breite B [mm] = 500mm

Betondeckung CV = 30 mm (Standard)

Brandschutzausführung: R0 ohne Brandschutzplatten (Standard)

Äquivalente Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{eq} = 0,125 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  bei H200 und R0

Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand  $Req = 0,639 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)}/\text{W}$  bei H200 und R0

*Elementi coibentanti portanti per piastre di balcone sostenute, lineari per la trasmissione di forze trasversali positive.*

Vrd >= 90,00 kN/Element, H=300mm, B=500mm

altezza H [mm] = 300mm

spessore B [mm] = 500mm

copriferro CV = 30 mm (standard)

classe di resistenza al fuoco: R0 senza lastre antincendio (standard)

conducibilità termica equivalente  $\lambda_{eq} = 0,125 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  con H200 e R0

resistività termica equivalente  $Req = 0,639 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)}/\text{W}$  con H200 e R0

- S     Sicherheit / Sicurezza
- AGS   Allgemeinspesen / Spese Generali
- UG     Unternehmergewinn / Utile d'impresa

| <b>Materialien</b>                       | <b>Preis /</b>  | <b>Masse /</b>  |    | <b>S</b>    | <b>AGS</b>             | <b>UG</b> | <b>Summe /</b>       |
|--|-----------------|-----------------|----|-------------|------------------------|-----------|----------------------|
| <b>Materiali elementari</b>              | <b>Prezzo</b>   | <b>Quantità</b> |    |             |                        |           | <b>Somma</b>         |
| laut Angebot                             | 242,50 €        | x 1,00          | St | + 0,60 %    | + 15,00 %              | + 10,00 % | = 308,61 €           |
| secondo offerta                          |                 |                 |    |             |                        |           |                      |
| 01.01.01.02 Bausektor Spez. Facharbeiter | 38,44 €         | x 0,10          | h  |             |                        |           | = 3,84 €             |
| Settore edile/civile Operaio spec.       |                 |                 |    |             |                        |           |                      |
|  |                 |                 |    |             |                        |           | 312,45 €             |
|  |                 |                 |    |             | <b>Σ 02.05.04.03.g</b> |           | <b>312,45 € / St</b> |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>      | <b>312,45 €</b> | <b>x</b>        |    | <b>2,00</b> | <b>St</b>              | <b>=</b>  | <b>624,90 €</b>      |

**Preisanalyse / Analisi Prezzo****02.05.04.03.h**

Tragende Wärmedämmelemente für abgestützte Balkonplatten, lineare Elemente für die Übertragung positiver Querkräfte.

Vrd  $\geq$  95,00 kN/Element, H=200mm, B=500mm

Höhe H [mm] = 200mm

Breite B [mm] = 500mm

Betondeckung CV = 30 mm (Standard)

Brandschutzausführung: R0 ohne Brandschutzplatten (Standard)

Äquivalente Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{eq} = 0,125$  W/(m·K) bei H200 und R0

Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand  $Req = 0,639$  (m<sup>2</sup> · K)/W bei H200 und R0

*Elementi coibentanti portanti per piastre di balcone sostenute, lineari per la trasmissione di forze trasversali positive.*

Vrd  $\geq$  95,00 kN/Element, H=200mm, B=500mm

altezza H [mm] = 200mm

spessore B [mm] = 500mm

copriferro CV = 30 mm (standard)

classe di resistenza al fuoco: R0 senza lastre antincendio (standard)

conducibilità termica equivalente  $\lambda_{eq} = 0,125$  W/(m·K) con H200 e R0

resistività termica equivalente  $Req = 0,639$  (m<sup>2</sup> · K)/W con H200 e R0

S Sicherheit / Sicurezza  
 AGS Allgemeinspesen / Spese Generali  
 UG Unternehmergewinn / Utile d'impresa

| <b>Materialien</b>   | <b>Preis /</b>    | <b>Masse /</b>  | <b>S</b>               | <b>AGS</b> | <b>UG</b> | <b>Summe /</b>       |
|--|-------------------|-----------------|------------------------|------------|-----------|----------------------|
| <b>Materiali elementari</b>  | <b>Prezzo</b>     | <b>Quantità</b> |                        |            |           | <b>Somma</b>         |
| laut Angebot<br>secondo offerta  | 227,30 € x        | 1,00 St         | + 0,60 %               | + 15,00 %  | + 10,00 % | = 289,26 €           |
| 01.01.01.02 Bausektor Spez. Facharbeiter<br>Settore edile/civile Operaio spec. | 38,44 € x         | 0,10 h          |                        |            |           | = 3,84 €             |
|  |                   |                 |                        |            |           | <u>293,10 €</u>      |
|  |                   |                 | <b>Σ 02.05.04.03.h</b> |            |           | <b>293,10 € / St</b> |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>  | <b>293,10 € x</b> | <b>2,00 St</b>  | <b>=</b>               |            |           | <b>586,20 €</b>      |



**Preisanalyse / Analisi Prezzo**

**02.05.04.04.a**

Tragendes Wärmedämmelement für Brüstungen, Attiken und Deckenrandbalken  
 Punktueller Wärmedämmelement  
 Höhe H [mm] = 200  
 Betondeckung CV ≥ 30 mm (Standard)  
 Brandschutzausführung: R0 ohne Brandschutzplatten (Standard)  
 Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λeq = 0,155 W/(m·K) bei H200 und R0  
 Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req = 0,773 (m² · K)/W bei H200 und R0

MR,d=±8,9kN/El.; NR,d=-12kN/El.; VR,d=±14,1kN/El.  
 Elementlänge nach Hersteller

*Elemento coibente portante per parapetti, attici e travi di cornicioni.  
 Elemento coibente puntuale  
 altezza H [mm] = 200  
 copriferro CV ≥ 30 mm (standard)  
 classe di resistenza al fuoco: R0 senza lastre antincendio (standard)  
 conducibilità termica equivalente λeq = 0,155 W/(m·K) con H200 e R0  
 resistività termica equivalente Req = 0,773 (m² · K)/W con H200 e R0*

MR,d=±8,9kN/El.; NR,d=-12kN/El.; VR,d=±14,1kN/El.  
 Lunghezza elementi come da produttore

S      Sicherheit / Sicurezza  
 AGS    Allgemeinspesen / Spese Generali  
 UG     Unternehmergewinn / Utile d'impresa

| Materialien<br>Materiali elementari  | Preis /<br>Prezzo | Masse /<br>Quantità | S               | AGS                    | UG        | Summe /<br>Somma     |
|--|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|-----------|----------------------|
| laut Angebot<br>secondo offerta  | 143,90 € x        | 1,00 St             | + 0,60 %        | + 15,00 %              | + 10,00 % | = 183,12 €           |
| 01.01.01.02 Bausektor Spez. Facharbeiter<br>Settore edile/civile Operaio spec. | 38,44 € x         | 0,10 h              |                 |                        |           | = 3,84 €             |
|  |                   |                     |                 |                        |           | <u>186,96 €</u>      |
|  |                   |                     |                 | <b>Σ 02.05.04.04.a</b> |           | <b>186,96 € / St</b> |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>  | <b>186,96 € x</b> |                     | <b>40,00 St</b> | <b>=</b>               |           | <b>7.478,40 €</b>    |

**Preisanalyse / Analisi Prezzo****02.12.01.10.i**

PS-Extruderschaum 32 kg/m<sup>3</sup>, Böden:  
 D 8cm  
 Dicke: 8 cm  
*Polistirolo estruso, 32 kg/m<sup>3</sup>, pav.:*  
*spess. 8cm*  
*spessore 8 cm*

S Sicherheit / Sicurezza  
 AGS Allgemeinspesen / Spese Generali  
 UG Unternehmergewinn / Utile d'impresa

| <b>Materialien</b><br><b>Materiali elementari</b>   | <b>Preis /</b><br><b>Prezzo</b> | <b>Masse /</b><br><b>Quantità</b> | <b>S</b>      | <b>AGS</b>           | <b>UG</b>              | <b>Summe /</b><br><b>Somma</b> |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|
| 02.12.01.10.d PS-Extruderschaum 32 kg/m <sup>3</sup> ,<br>Böden: D 10cm, 1cm = 1,90€<br><i>Polistirolo estruso, 32 kg/m<sup>3</sup>, pav.:</i><br><i>spess. 10cm, 1cm = 1,90€</i> | 15,20 €                         | x 1,00 m <sup>2</sup>             |               |                      |                        | = 15,20 €                      |
|   |                                 |                                   |               |                      |                        | 15,20 €                        |
|   |                                 |                                   |               |                      | <b>Σ 02.12.01.10.i</b> | <b>15,20 € / m<sup>2</sup></b> |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>   | <b>15,20 €</b>                  | <b>x</b>                          | <b>367,40</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>=</b>               | <b>5.584,48 €</b>              |

**Preisanalyse / Analisi Prezzo****03.01.01.01.f**

Konstruktiver Stahlbau:

Verzinkung Träger

Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung Träger

*Strutture di acciaio:**zincatura carpenteria pesante**protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo per carpenteria pesante*

S Sicherheit / Sicurezza

AGS Allgemeinspesen / Spese Generali

UG Unternehmerge Gewinn / Utile d'impresa

| <b>Materialien</b>   | <b>Preis /<br/>Prezzo</b> | <b>Masse /<br/>Quantità</b> | <b>S</b> | <b>AGS</b>             | <b>UG</b> | <b>Summe /<br/>Somma</b> |
|--|---------------------------|-----------------------------|----------|------------------------|-----------|--------------------------|
| <b>Materiali elementari</b>  |                           |                             |          |                        |           |                          |
| 63.90.05.05.F Feuerverzinkung von<br>Vollwandstrukturen s = 80 Mikron<br>(μ) (industrielles Gebiet)<br><i>Zincatura a caldo per strutture a<br/>travi piene s = 80 micron (μ)<br/>(ambiente industriale)</i> | 0,68 €                    | x 1,00 kg                   |          |                        |           | = 0,68 €                 |
|  |                           |                             |          |                        |           | 0,68 €                   |
|  |                           |                             |          | <b>Σ 03.01.01.01.f</b> |           | <b>0,68 € / kg</b>       |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>  | <b>0,68 € x</b>           | <b>21.898,20 kg</b>         | <b>=</b> |                        |           | <b>14.890,78 €</b>       |

## Preisanalyse / Analisi Prezzo

## 03.01.01.01.g

Konstruktiver Stahlbau:

geschraubt/geschweißt S235, S275

Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275 (Keine Hohlprofile)

Strutture di acciaio:

avvitato/saldato S235, S275

Costruzione in acciaio completa avvitata/saldata, compresi i mezzi di raccordo e le piastre di ancoraggio, S235, S275 (senza profili cavi)

S Sicherheit / Sicurezza

AGS Allgemeinspesen / Spese Generali

UG Unternehmergeinn / Utile d'impresa

| Stundenlöhne<br>Manodopera   | Preis /<br>Prezzo | Masse /<br>Quantità | S | AGS | UG | Summe /<br>Somma |
|--|-------------------|---------------------|---|-----|----|------------------|
| 01.01.01.02 Bausektor Spez. Facharbeiter<br>Settore edile/civile Operaio spec. | 38,44 €           | x 0,01 h            |   |     |    | = 0,38 €         |
| 01.01.01.04 Bausektor Arbeiter<br>Settore edile/civile Operaio com.            | 31,40 €           | x 0,01 h            |   |     |    | = 0,31 €         |
|  |                   |                     |   |     |    | <u>0,69 €</u>    |

| Materialien<br>Materiali elementari  | Preis /<br>Prezzo | Masse /<br>Quantità | S | AGS | UG | Summe /<br>Somma |
|--|-------------------|---------------------|---|-----|----|------------------|
| 51.04.20.06.A Walzprofile "Normalserie", D über<br>80 mm bis 360 mm S235<br>Profilati "serie normali", D oltre 80<br>mm e fino a 360 mm S235 | 0,74 €            | x 0,50 kg           |   |     |    | = 0,37 €         |
| 51.04.20.06.B Walzprofile "Normalserie", D über<br>80 mm bis 360 mm S275<br>Profilati "serie normali", D oltre 80<br>mm e fino a 360 mm S275 | 0,79 €            | x 0,50 kg           |   |     |    | = 0,40 €         |
|  |                   |                     |   |     |    | <u>0,77 €</u>    |

| Arbeitsmittel und Anlagen<br>Mezzi d'opera e impianti   | Preis /<br>Prezzo | Masse /<br>Quantità | S | AGS | UG | Summe /<br>Somma |
|---|-------------------|---------------------|---|-----|----|------------------|
| 01.02.01.03.a Lastkraftwagen Nutzlast bis 4,0 t<br>Autocarro portata fino a 4,0 t   | 46,25 €           | x 0,00 h            |   |     |    | = 0,12 €         |
| 01.02.05.05.a Kranwagen: Tragkraft 12t-25t<br>Autogru: portata 12t-25t  | 111,24 €          | x 0,00 h            |   |     |    | = 0,28 €         |
| 51.02.50.15.B Schweißausrüstung,<br>Transportabel, inkl. Elektroden, für<br>Baustellenschweißungen, ohne<br>arbeitskarft. für<br>Elektroschweißung<br>Attrezzatura trasportabile per<br>saldatura in cantiere, compresi<br>elettrodi, escluso l'operatore. per<br>saldatura elettrica | 4,28 €            | x 0,01 h            |   |     |    | = 0,04 €         |
|   |                   |                     |   |     |    | <u>0,44 €</u>    |

Σ 03.01.01.01.g 1,90 € / kg

|                                     |                 |                     |          |                     |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b> | <b>1,90 € x</b> | <b>53.241,51 kg</b> | <b>=</b> | <b>101.158,87 €</b> |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|

## Preisanalyse / Analisi Prezzo

## 06.10.01.01.b

Installationsdoppelböden:

H 100-200mm

Gesamtbauhöhe über 100 bis 200 mm

Pav. tecn. sopraelevato:

H 100-200mm

altezza oltre 100 e fino a 200 mm

S Sicherheit / Sicurezza

AGS Allgemeinspesen / Spese Generali

UG Unternehmerge Gewinn / Utile d'impresa

| Materialien<br>Materiali elementari   | Preis /<br>Prezzo | Masse /<br>Quantità | S               | AGS                    | UG | Summe /<br>Somma    |
|---|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|----|---------------------|
| 06.10.01.01.b Installationsdoppelböden: H 100-200mm<br>Pav. tecn. sopraelevato: H 100-200mm   | 93,92 €           | x 1,00 m2           |                 |                        |    | = 93,92 €           |
| 02.12.02.20.d Trittschalldämmschicht,<br>Gummigranulat, Auflast 10 kN/m2:<br>Gummigranulat mit Trennlage, D<br>5mm (8 Stück 10cmx10cm pro<br>m2)<br>Isolam. anticalpestio, granulato di<br>gomma, carico 10 kN/m2: trucioli<br>di gomma con rivestimento,<br>spess. 5mm (8 pezzi 10x10cm per<br>m2) | 11,50 €           | x 0,08 m2           |                 |                        |    | = 0,92 €            |
|   |                   |                     |                 |                        |    | 94,84 €             |
|   |                   |                     |                 | <b>Σ 06.10.01.01.b</b> |    | <b>94,84 € / m2</b> |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>   | <b>94,84 €</b>    | <b>x</b>            | <b>51,13 m2</b> | <b>=</b>               |    | <b>4.849,17 €</b>   |

## Preisanalyse / Analisi Prezzo

## 06.10.01.01.d

Installationsdoppelböden:  
 H 100-200mm - ohne PVC-Belag  
 Gesamtbauhöhe über 100 bis 200 mm  
*Pav. tecn. sopraelevato:*  
 H 100-200mm - senza finitura in PVC  
 altezza oltre 100 e fino a 200 mm

S Sicherheit / Sicurezza  
 AGS Allgemeinspesen / Spese Generali  
 UG Unternehmerge Gewinn / Utile d'impresa

| <b>Materialien</b><br><b>Materiali elementari</b>  | <b>Preis /</b><br><b>Prezzo</b> | <b>Masse /</b><br><b>Quantità</b> | <b>S</b>      | <b>AGS</b> | <b>UG</b>              | <b>Summe /</b><br><b>Somma</b> |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|---------------|------------|------------------------|--------------------------------|
| 06.10.01.01.b Installationsdoppelböden: H 100-200mm<br><i>Pav. tecn. sopraelevato: H 100-200mm</i>   | 93,92 €                         | x 1,00 m2                         |               |            |                        | = 93,92 €                      |
| 06.02.01.02.c PVC: D2mm, antistatisch - Abzug des Belages<br><i>PVC: spess.2mm, antist. - detrazione della finitura</i>  | -34,00 €                        | x 1,00 m2                         |               |            |                        | = -34,00 €                     |
| 02.12.02.20.d Trittschalldämmschicht, Gummigranulat, Auflast 10 kN/m2: Gummigranulat mit Trennlage, D 5mm (8 Stück 10cmx10cm pro m2)<br><i>Isolam. anticalpestio, granulato di gomma, carico 10 kN/m2: trucioli di gomma con rivestimento, spess. 5mm (8 pezzi 10x10cm per m2)</i> | 11,50 €                         | x 0,08 m2                         |               |            |                        | = 0,92 €                       |
|  |                                 |                                   |               |            |                        | 60,84 €                        |
|  |                                 |                                   |               |            | <b>Σ 06.10.01.01.d</b> | <b>60,84 € / m2</b>            |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>  | <b>60,84 €</b>                  | <b>x</b>                          | <b>839,95</b> | <b>m2</b>  | <b>=</b>               | <b>51.102,56 €</b>             |

## Preisanalyse / Analisi Prezzo

## 10.03.01.02.i

Tritt-/Setzstufe:

Travertin 30/14 cm

Travertin 30/14 cm

Pedata ealzata:

Travertino 30/14 cm

Travertino 30/14 cm

S Sicherheit / Sicurezza

AGS Allgemeinspesen / Spese Generali

UG Unternehmerge Gewinn / Utile d'impresa

| <b>Materialien</b><br><b>Materiali elementari</b>   | <b>Preis /</b><br><b>Prezzo</b> | <b>Masse /</b><br><b>Quantità</b> | <b>S</b>     | <b>AGS</b> | <b>UG</b>              | <b>Summe /</b><br><b>Somma</b> |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|------------|------------------------|--------------------------------|
| 10.03.01.02.f Tritt-/Setzstufe: Porphy<br>Pedata e alzata: Porfido  | 119,29 €                        | x 1,00 m                          |              |            |                        | = 119,29 €                     |
| 01.04.17.03.c Abzug Material: Porphy D 2-5:<br>Porphy B 20-40cm, auf Maß<br>Detrazione materiale: Porfido<br>spess. 2-5: porfido largh.20-40cm,<br>misure fisse | 67,62 €                         | x -0,44 m2                        |              |            |                        | = -29,75 €                     |
| 01.04.17.02.d Travertin: Romano, classico D 3cm<br>Travertino: romano classico spess.<br>3cm  | 90,10 €                         | x 0,30 m2                         |              |            |                        | = 27,03 €                      |
| 01.04.17.02.c Travertin: Romano, classico D 2cm<br>Travertino: romano classico<br>spess.2cm   | 66,13 €                         | x 0,14 m2                         |              |            |                        | = 9,26 €                       |
|   |                                 |                                   |              |            |                        | <u>125,83 €</u>                |
|   |                                 |                                   |              |            | <b>Σ 10.03.01.02.i</b> | <b>125,83 € / m</b>            |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>   | <b>125,83 €</b>                 | <b>x</b>                          | <b>74,50</b> | <b>m</b>   | <b>=</b>               | <b>9.374,33 €</b>              |

## Preisanalyse / Analisi Prezzo

## 10.03.01.02.j

Tritt-/Setzstufe:

Trittstufe Travertin 30cm, Setzstufe grüner Marmor Typ Verde Alpi 17cm

Trittstufe Travertin 30cm, Setzstufe grüner Marmor Typ Verde Alpi 17cm

Pedata ealzata:

Pedata in travertino 30cm, alzata in marmo verde tipo Verde Alpi 17cm

Pedata in travertino 30cm, alzata in marmo verde tipo Verde Alpi 17cm

S Sicherheit / Sicurezza

AGS Allgemeinspesen / Spese Generali

UG Unternehmergeinn / Utile d'impresa

| Materialien<br>Materiali elementari   | Preis /<br>Prezzo | Masse /<br>Quantità | S        | AGS | UG              | Summe /<br>Somma   |
|---|-------------------|---------------------|----------|-----|-----------------|--------------------|
| 10.03.01.02.f Tritt-/Setzstufe: Porphy<br>Pedata e alzata: Porfido  | 119,29 € x        | 1,00 m              |          |     |                 | = 119,29 €         |
| 01.04.17.03.c Abzug Material: Porphy D 2-5:<br>Porphy B 20-40cm, auf Maß<br>Detrazione materiale: Porfido<br>spess. 2-5: porfido largh.20-40cm,<br>misure fisse | 67,62 € x         | -0,47 m2            |          |     |                 | = -31,78 €         |
| 01.04.17.02.d Travertin: Romano, classico D 3cm<br>Travertino: romano classico spess.<br>3cm  | 90,10 € x         | 0,30 m2             |          |     |                 | = 27,03 €          |
| 01.04.17.09.a Grüner Marmor: Verde Alpi D 2cm<br>Marmi verdi: Verde Alpi spess.<br>2cm  | 78,70 € x         | 0,17 m2             |          |     |                 | = 13,38 €          |
|   |                   |                     |          |     |                 | 127,92 €           |
|   |                   |                     |          |     | Σ 10.03.01.02.j | 127,92 € / m       |
| <b>Kosten Ausschreibung / Costi</b>   | <b>127,92 € x</b> | <b>88,50 m</b>      | <b>=</b> |     |                 | <b>11.320,92 €</b> |



Preisanalysen - *Analisi prezzi*

# Elektroanlage

# Impianto elettrico

## Preisanalyse

15.02.01.01

**Niederspannungsstromkreisverteiler mit In 1000A, 25 kA, als Standschrank  
komplett mit Sockel**

\*15.06.05.03.

| Kostenart                              | Beschreibung           | Menge            | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag           | %        |
|--|------------------------|------------------|---------|---------------------------|--------|------------------|----------|
| Material                               | Schaltschrank komplett | 1,000            | St      | 14.807,35                 | 40,00% | 8.884,41         | 67,38    |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                        |                  |         |                           |        | <b>8.884,41</b>  | 67,38    |
| Arbeitsleistungen                      |                        | Menge            | Einheit | Preis                     |        | Betrag           | %        |
| Spezialisierter Arbeiter               |                        | 1.600,000        | Minuten | 29,54                     |        | 787,73           | 5,97     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                        | 1.600,000        | Minuten | 28,17                     |        | 751,20           | 5,70     |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                        |                  |         |                           |        | <b>1.538,93</b>  | 11,67    |
| Material                               |                        | 8.884,41         | 67,38%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%            | 0,00     |
| Stundenlöhne                           |                        | 1.538,93         | 11,67%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%           | 1.563,50 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                        | 0,00             | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%           | 1.198,68 |
| Sonstiges                              |                        | 0,00             | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%            | 0,00     |
| Transport                              |                        | 0,00             | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00             |          |
| Transport auf Material                 | 0,00%                  | 0,00             | 0,00%   |                           |        |                  |          |
| <b>Teilsumme</b>                       |                        | <b>10.423,34</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>13.185,53</b> |          |

15.02.01.02

**Niederspannungsstromkreisverteiler mit In 800A, 25 kA, als Standschrank  
komplett mit Sockel**

\*15.06.05.04.

| Kostenart                              | Beschreibung           | Menge            | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag           | %        |
|--|------------------------|------------------|---------|---------------------------|--------|------------------|----------|
| Material                               | Schaltschrank komplett | 1,000            | St      | 19.293,00                 | 40,00% | 11.575,80        | 65,91    |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                        |                  |         |                           |        | <b>11.575,80</b> | 65,91    |
| Arbeitsleistungen                      |                        | Menge            | Einheit | Preis                     |        | Betrag           | %        |
| Spezialisierter Arbeiter               |                        | 2.400,000        | Minuten | 29,54                     |        | 1.181,60         | 6,73     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                        | 2.400,000        | Minuten | 28,17                     |        | 1.126,80         | 6,42     |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                        |                  |         |                           |        | <b>2.308,40</b>  | 13,14    |
| Material                               |                        | 11.575,80        | 65,91%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%            | 0,00     |
| Stundenlöhne                           |                        | 2.308,40         | 13,14%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%           | 2.082,63 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                        | 0,00             | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%           | 1.596,68 |
| Sonstiges                              |                        | 0,00             | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%            | 0,00     |
| Transport                              |                        | 0,00             | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00             |          |
| Transport auf Material                 | 0,00%                  | 0,00             | 0,00%   |                           |        |                  |          |
| <b>Teilsumme</b>                       |                        | <b>13.884,20</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>17.563,51</b> |          |

## Preisanalyse

15.02.01.03 **Niederspannungsstromkreisverteiler mit In 250A, 15 kA, als Standschrank** **\*15.06.03.04.**  
**komplett mit Sockel**

| Kostenart                              | Beschreibung           | Menge            | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag           | %        |
|--|------------------------|------------------|---------|---------------------------|--------|------------------|----------|
| Material                               | Schaltschrank komplett | 1,000            | St      | 14.194,00                 | 40,00% | 8.516,40         | 66,95    |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                        |                  |         |                           |        | <b>8.516,40</b>  | 66,95    |
| Arbeitsleistungen                      |                        | Menge            | Einheit | Preis                     |        | Betrag           | %        |
| Spezialisierter Arbeiter               |                        | 1.600,000        | Minuten | 29,54                     |        | 787,73           | 6,19     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                        | 1.600,000        | Minuten | 28,17                     |        | 751,20           | 5,91     |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                        |                  |         |                           |        | <b>1.538,93</b>  | 12,10    |
| Material                               |                        | 8.516,40         | 66,95%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%            | 0,00     |
| Stundenlöhne                           |                        | 1.538,93         | 12,10%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%           | 1.508,30 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                        | 0,00             | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%           | 1.156,36 |
| Sonstiges                              |                        | 0,00             | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%            | 0,00     |
| Transport                              |                        | 0,00             | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00             |          |
| Transport auf Material                 | 0,00%                  | 0,00             | 0,00%   |                           |        |                  |          |
| <b>Teilsumme</b>                       |                        | <b>10.055,33</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>12.720,00</b> |          |

15.02.01.13. **Leistungstrenner mit 4 Polen** **15.06.58.01.**

15.02.01.13.C **Nennstrom 800 A** **\*15.06.58.01.e**

| Kostenart                              | Beschreibung    | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %      |
|--|-----------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------|
| Material                               | Nennstrom 800 A | 1,000           | St      | 1.714,26                  | 40,00% | 1.028,56        | 67,43  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                 |                 |         |                           |        | <b>1.028,56</b> | 67,43  |
| Arbeitsleistungen                      |                 | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %      |
| Spezialisierter Arbeiter               |                 | 360,000         | Minuten | 29,54                     |        | 177,24          | 11,62  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                 |                 |         |                           |        | <b>177,24</b>   | 11,62  |
| Material                               |                 | 1.028,56        | 67,43%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00   |
| Stundenlöhne                           |                 | 177,24          | 11,62%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 180,87 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                 | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 138,67 |
| Sonstiges                              |                 | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00   |
| Transport                              |                 | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |        |
| Transport auf Material                 | 0,00%           | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |        |
| <b>Teilsumme</b>                       |                 | <b>1.205,80</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>1.525,33</b> |        |

## Preisanalyse

15.02.01.16. **Leistungstrenner mit 4 Polen NH-Sicherungshalter vierpolig** \*15.06.61.05.

15.02.01.16.A **Nennstrom100 A, NH-Sicherungen 63 A** \*15.06.61.05.a

| Kostenart                     | Beschreibung    | Menge | Einheit | Preis  | Rabatt | Betrag        | %     |
|-------------------------------|-----------------|-------|---------|--------|--------|---------------|-------|
| Material                      | Nennstrom 100 A | 1,000 | St      | 314,00 | 40,00% | 188,40        | 58,47 |
| Material                      | NH-Sicherungen  | 3,000 | St      | 12,23  | 40,00% | 22,01         | 6,83  |
| <b>Zwischensumme Material</b> |                 |       |         |        |        | <b>210,41</b> | 65,30 |

| Arbeitsleistungen                      | Menge  | Einheit | Preis | Betrag       | %     |
|--|--------|---------|-------|--------------|-------|
| Spezialisierter Arbeiter               | 90,000 | Minuten | 29,54 | 44,31        | ###   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |        |         |       | <b>44,31</b> | 13,75 |

|                           |               |        |                           |        |               |
|---------------------------|---------------|--------|---------------------------|--------|---------------|
| Material                  | 210,41        | 65,30% | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |
| Stundenlöhne              | 44,31         | 13,75% | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 38,21         |
| Arbeitsmittel und Anlagen | 0,00          | 0,00%  | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 29,29         |
| Sonstiges                 | 0,00          | 0,00%  | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |
| Transport                 | 0,00          | 0,00%  | Faktor                    | 1,00   |               |
| Transport auf Material    | 0,00%         | 0,00   | 0,00%                     |        |               |
| <b>Teilsumme</b>          | <b>254,72</b> |        | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>322,23</b> |

15.02.01.16. **Leistungstrenner mit 4 Polen NH-Sicherungshalter vierpolig** \*15.06.61.05.

15.02.01.16.B **Nennstrom160 A, NH-Sicherungen 125 A** \*15.06.61.05.b

| Kostenart                     | Beschreibung    | Menge | Einheit | Preis  | Rabatt | Betrag        | %     |
|-------------------------------|-----------------|-------|---------|--------|--------|---------------|-------|
| Material                      | Nennstrom 160 A | 1,000 | St      | 386,00 | 40,00% | 231,60        | 61,17 |
| Material                      | NH-Sicherungen  | 3,000 | St      | 13,00  | 40,00% | 23,40         | 6,18  |
| <b>Zwischensumme Material</b> |                 |       |         |        |        | <b>255,00</b> | 67,35 |

| Arbeitsleistungen                      | Menge  | Einheit | Preis | Betrag       | %     |
|--|--------|---------|-------|--------------|-------|
| Spezialisierter Arbeiter               | 90,000 | Minuten | 29,54 | 44,31        | ###   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |        |         |       | <b>44,31</b> | 11,70 |

|                           |               |        |                           |        |               |
|---------------------------|---------------|--------|---------------------------|--------|---------------|
| Material                  | 255,00        | 67,35% | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |
| Stundenlöhne              | 44,31         | 11,70% | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 44,90         |
| Arbeitsmittel und Anlagen | 0,00          | 0,00%  | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 34,42         |
| Sonstiges                 | 0,00          | 0,00%  | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |
| Transport                 | 0,00          | 0,00%  | Faktor                    | 1,00   |               |
| Transport auf Material    | 0,00%         | 0,00   | 0,00%                     |        |               |
| <b>Teilsumme</b>          | <b>299,31</b> |        | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>378,63</b> |

## Preisanalyse

15.02.01.16. **Leistungstrenner mit 4 Polen NH-Sicherungshalter vierpolig** \*15.06.61.05.

15.02.01.16.C **Nennstrom250 A, NH-Sicherungen 250 A** \*15.06.61.05.c

| Kostenart                              | Beschreibung    | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|-----------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Nennstrom 250 A | 1,000         | St      | 576,00                    | 40,00% | 345,60        | 63,61 |
| Material                               | NH-Sicherungen  | 3,000         | St      | 22,00                     | 40,00% | 39,60         | 7,29  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                 |               |         |                           |        | <b>385,20</b> | 70,90 |
| Arbeitsleistungen                      |                 | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |                 | 90,000        | Minuten | 29,54                     |        | 44,31         | 8,16  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                 |               |         |                           |        | <b>44,31</b>  | 8,16  |
| Material                               |                 | 385,20        | 70,90%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |                 | 44,31         | 8,16%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 64,43         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                 | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 49,39         |       |
| Sonstiges                              |                 | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |                 | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%           | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                 | <b>429,51</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>543,33</b> |       |

15.02.01.17 **Schaltgeräte für die Betätigung von Stromkreisen und die Betriebsanzeige Signallampe mit 1 LED-Lampe 250V** \*15.06.71.01.n

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 11,80                     | 0,00%  | 11,80        | 27,66 |
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 17,00                     | 0,00%  | 17,00        | 39,85 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>28,80</b> | 67,51 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 10,000       | Minuten | 29,54                     |        | 4,92         | 11,54 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>4,92</b>  | 11,54 |
| Material                               |              | 28,80        | 67,51%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |              | 4,92         | 11,54%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 5,06         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 3,88         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>33,72</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>42,66</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.02.01 **Aluminiumkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung 0,6/1kV 1x240 mm<sup>2</sup>** \*15.08.01.01.

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | m       | 8,90                     | 15,00% | 7,57         | 47,88 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                          |        | <b>7,57</b>  | 47,88 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 10,000       | Minuten | 29,54                    |        | 4,92         | 31,16 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                          |        | <b>4,92</b>  | 31,16 |
| Material                               |              | 7,57         | 47,88%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 4,92         | 31,16%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 1,87  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 1,44  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>12,49</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>15,80</b> |       |

15.02.02.09. **Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, vierpolige Leitung** 15.05.06.04.

15.02.02.09.B **Kabel geschirmt 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>** \*15.05.06.04.e

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge       | Einheit | Preis                      | Rabatt | Betrag      | %     |
|--|--------------|-------------|---------|----------------------------|--------|-------------|-------|
| Material                               |              | 1,000       | lfm     | 1,07                       | 50,00% | 0,54        | 54,04 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |             |         |                            |        | <b>0,54</b> | 54,04 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge       | Einheit | Preis                      |        | Betrag      | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 0,500       | Minuten | 29,54                      |        | 0,25        | 24,87 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |             |         |                            |        | <b>0,25</b> | 24,87 |
| Material                               |              | 0,54        | 54,04%  | Laufende Allgemeink        |        | 0,00%       | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 0,25        | 24,87%  | Fixe Allgemeinkosten       |        | 15,00%      | 0,12  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn         |        | 10,00%      | 0,09  |
| Sonstiges                              |              | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP           |        | 0,00%       | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00        | 0,00%   | Faktor                     |        | 1,00        |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00        | 0,00%   |                            |        |             |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>0,78</b> |         | <b>Einheitspreis (lfm)</b> |        | <b>0,99</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.02.09. **Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, vierpolige Leitung** **15.05.06.04.**

15.02.02.09.C **Kabel geschirmt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>** **\*15.05.06.04.f**

| Kostenart                              | Beschreibung             | Menge       | Einheit | Preis                      | Rabatt | Betrag      | %     |
|--|--------------------------|-------------|---------|----------------------------|--------|-------------|-------|
| Material                               |                          | 1,000       | lfm     | 1,62                       | 50,00% | 0,81        | 60,45 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                          |             |         |                            |        | <b>0,81</b> | 60,45 |
| Arbeitsleistungen                      |                          | Menge       | Einheit | Preis                      |        | Betrag      | %     |
|  | Spezialisierter Arbeiter | 0,500       | Minuten | 29,54                      |        | 0,25        | 18,37 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                          |             |         |                            |        | <b>0,25</b> | 18,37 |
| Material                               |                          | 0,81        | 60,45%  | Laufende Allgemeink        | 0,00%  | 0,00        |       |
| Stundenlöhne                           |                          | 0,25        | 18,37%  | Fixe Allgemeinkosten       | 15,00% | 0,16        |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                          | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn         | 10,00% | 0,12        |       |
| Sonstiges                              |                          | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP           | 0,00%  | 0,00        |       |
| Transport                              |                          | 0,00        | 0,00%   | Faktor                     |        | 1,00        |       |
| Transport auf Material                 |                          | 0,00        | 0,00%   |                            |        |             |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                          | <b>1,06</b> |         | <b>Einheitspreis (lfm)</b> |        | <b>1,34</b> |       |

15.02.02.09. **Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, vierpolige Leitung** **15.05.06.04.**

15.02.02.09.D **Kabel geschirmt 6 x 0,75 mm<sup>2</sup>** **\*15.05.06.04.f**

| Kostenart                              | Beschreibung             | Menge       | Einheit | Preis                      | Rabatt | Betrag      | %     |
|--|--------------------------|-------------|---------|----------------------------|--------|-------------|-------|
| Material                               |                          | 1,000       | lfm     | 2,50                       | 50,00% | 1,25        | 66,14 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                          |             |         |                            |        | <b>1,25</b> | 66,14 |
| Arbeitsleistungen                      |                          | Menge       | Einheit | Preis                      |        | Betrag      | %     |
|  | Spezialisierter Arbeiter | 0,500       | Minuten | 29,54                      |        | 0,25        | 13,02 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                          |             |         |                            |        | <b>0,25</b> | 13,02 |
| Material                               |                          | 1,25        | 66,14%  | Laufende Allgemeink        | 0,00%  | 0,00        |       |
| Stundenlöhne                           |                          | 0,25        | 13,02%  | Fixe Allgemeinkosten       | 15,00% | 0,22        |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                          | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn         | 10,00% | 0,17        |       |
| Sonstiges                              |                          | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP           | 0,00%  | 0,00        |       |
| Transport                              |                          | 0,00        | 0,00%   | Faktor                     |        | 1,00        |       |
| Transport auf Material                 |                          | 0,00        | 0,00%   |                            |        |             |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                          | <b>1,50</b> |         | <b>Einheitspreis (lfm)</b> |        | <b>1,89</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.03.07. **Metallschutzrohre** \*15.04.05.03.

15.02.03.07.A **D=25 mm** \*15.04.05.03.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge       | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag      | %     |
|--|--------------|-------------|---------|--------------------------|--------|-------------|-------|
| Material                               |              | 1,000       | lfm     | 4,48                     | 50,00% | 2,24        | 33,53 |
| Material                               |              | 1,000       | Stück   | 1,16                     | 50,00% | 0,58        | 8,68  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |             |         |                          |        | <b>2,82</b> | 42,22 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge       | Einheit | Preis                    |        | Betrag      | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 5,000       | Minuten | 29,54                    |        | 2,46        | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |             |         |                          |        | <b>2,46</b> | 36,85 |
| Material                               |              | 2,82        | 42,22%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%       | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 2,46        | 36,85%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%      | 0,79  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%      | 0,61  |
| Sonstiges                              |              | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%       | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00        | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00        |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00        | 0,00%   |                          |        |             |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>5,28</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>6,68</b> |       |

15.02.03.07. **Metallschutzrohre** \*15.04.05.03.

15.02.03.07.B **D=32 mm** \*15.04.05.03.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge       | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag      | %     |
|--|--------------|-------------|---------|--------------------------|--------|-------------|-------|
| Material                               |              | 1,000       | lfm     | 5,68                     | 50,00% | 2,84        | 37,97 |
| Material                               |              | 1,000       | Stück   | 1,22                     | 50,00% | 0,61        | 8,16  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |             |         |                          |        | <b>3,45</b> | 46,12 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge       | Einheit | Preis                    |        | Betrag      | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 5,000       | Minuten | 29,54                    |        | 2,46        | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |             |         |                          |        | <b>2,46</b> | 32,91 |
| Material                               |              | 3,45        | 46,12%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%       | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 2,46        | 32,91%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%      | 0,89  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%      | 0,68  |
| Sonstiges                              |              | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%       | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00        | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00        |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00        | 0,00%   |                          |        |             |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>5,91</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>7,48</b> |       |



## Preisanalyse

15.02.03.07. **Metallschutzrohre** \*15.04.05.03.

15.02.03.07.C **D bis 20 mm** \*15.04.05.03.c

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge       | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag      | %     |
|--|--------------|-------------|---------|--------------------------|--------|-------------|-------|
| Material                               |              | 1,000       | lfm     | 3,04                     | 50,00% | 1,52        | 26,48 |
| Material                               |              | 1,000       | Stück   | 1,11                     | 50,00% | 0,56        | 9,67  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |             |         |                          |        | <b>2,08</b> | 36,15 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge       | Einheit | Preis                    |        | Betrag      | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 5,000       | Minuten | 29,54                    |        | 2,46        | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |             |         |                          |        | <b>2,46</b> | 42,89 |
| Material                               |              | 2,08        | 36,15%  | Laufende Allgemeink      | 0,00%  | 0,00        |       |
| Stundenlöhne                           |              | 2,46        | 42,89%  | Fixe Allgemeinkosten     | 15,00% | 0,68        |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn       | 10,00% | 0,52        |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP         | 0,00%  | 0,00        |       |
| Transport                              |              | 0,00        | 0,00%   | Faktor                   | 1,00   |             |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00        | 0,00%   |                          |        |             |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>4,54</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>5,74</b> |       |

15.02.03.11 **Hängestiel mit Kopfplatte, Montageplatte 130x130 mm, verzinkte Ausführung** \*15.04.05.04.

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 28,50                     | 0,00%  | 28,50        | 52,06 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>28,50</b> | 52,06 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000       | Minuten | 29,54                     |        | 14,77        | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>14,77</b> | 26,98 |
| Material                               |              | 28,50        | 52,06%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77        | 26,98%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 6,49         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 4,98         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>43,27</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>54,74</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.03.18

**Unter-Putz-Gerätedose bzw. Geräteverbindungsdose für die Montage der elektrischen Geräte, wie Schalter, Steckdosen usw.; komplett mit allem Zubehör: Dose: rund ø 60 mm liefern und montieren**

\*15.4.33.01.

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge       | Einheit | Preis                        | Rabatt | Betrag      | %     |
|--|--------------|-------------|---------|------------------------------|--------|-------------|-------|
| Material                               |              | 0,840       | Stück   | 1,00                         | 0,00%  | 0,84        | 23,66 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |             |         |                              |        | <b>0,84</b> | 23,66 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge       | Einheit | Preis                        |        | Betrag      | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 4,000       | Minuten | 29,54                        |        | 1,97        | ###   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |             |         |                              |        | <b>1,97</b> | 55,47 |
| Material                               |              | 0,84        | 23,66%  | Laufende Allgemeink          |        | 0,00%       | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 1,97        | 55,47%  | Fixe Allgemeinkosten         |        | 15,00%      | 0,42  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn           |        | 10,00%      | 0,32  |
| Sonstiges                              |              | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP             |        | 0,00%       | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00        | 0,00%   | Faktor                       |        | 1,00        |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00        | 0,00%   |                              |        |             |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>2,81</b> |         | <b>Einheitspreis (Stück)</b> |        | <b>3,55</b> |       |

15.02.03.19

**Hohlwand-Gerätedose bzw. Geräteverbindungsdose für die Montage der elektrischen Geräte, wie Schalter, Steckdosen usw.; komplett mit allem Zubehör inkl. Ausschnitt in Holz oder Gipswand, Dose: rund ø 65 mm liefern und montieren**

\*15.4.33.02.

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge       | Einheit | Preis                        | Rabatt | Betrag      | %     |
|--|--------------|-------------|---------|------------------------------|--------|-------------|-------|
| Material                               |              | 0,690       | Stück   | 1,00                         | 0,00%  | 0,69        | 32,55 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |             |         |                              |        | <b>0,69</b> | 32,55 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge       | Einheit | Preis                        |        | Betrag      | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 2,000       | Minuten | 29,54                        |        | 0,98        | ###   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |             |         |                              |        | <b>0,98</b> | 46,45 |
| Material                               |              | 0,69        | 32,55%  | Laufende Allgemeink          |        | 0,00%       | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 0,98        | 46,45%  | Fixe Allgemeinkosten         |        | 15,00%      | 0,25  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn           |        | 10,00%      | 0,19  |
| Sonstiges                              |              | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP             |        | 0,00%       | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00        | 0,00%   | Faktor                       |        | 1,00        |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00        | 0,00%   |                              |        |             |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>1,67</b> |         | <b>Einheitspreis (Stück)</b> |        | <b>2,12</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.03.20 **Wasserdichte Kabeldurchführung ø 160 mm** \*15.4.34.01.

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 54,80                     | 0,00%  | 54,80        | 62,27 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>54,80</b> | 62,27 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000       | Minuten | 29,54                     |        | 14,77        | 16,78 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>14,77</b> | 16,78 |
| Material                               |              | 54,80        | 62,27%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77        | 16,78%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 10,44        |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 8,00         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>69,57</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>88,01</b> |       |

15.02.03.21 **Snap-In-System-Deckel HSI 160** \*15.4.34.01.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 72,40                     | 0,00%  | 72,40         | 65,66 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>72,40</b>  | 65,66 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000       | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 13,39 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 13,39 |
| Material                               |              | 72,40        | 65,66%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77        | 13,39%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 13,08         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 10,02         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>87,17</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>110,27</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.03.22      **Snap-In-System-Deckel HSI 160, für 3 Kabel ø 60 mm**      **\*15.4.34.01.b**

| Kostenart                              | Beschreibung             | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |                          | 1,000        | Stück   | 64,80                     | 0,00%  | 64,80         | 64,38 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                          |              |         |                           |        | <b>64,80</b>  | 64,38 |
| Arbeitsleistungen                      |                          | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
|  | Spezialisierter Arbeiter | 30,000       | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 14,67 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                          |              |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 14,67 |
| Material                               |                          | 64,80        | 64,38%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |                          | 14,77        | 14,67%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 11,94         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                          | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 9,15          |       |
| Sonstiges                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                    | 0,00         | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                          | <b>79,57</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>100,66</b> |       |

15.02.03.23      **Snap-In-System-Deckel HSI 160, geschlossen**      **\*15.4.34.01.c**

| Kostenart                              | Beschreibung             | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |                          | 1,000        | Stück   | 12,70                     | 0,00%  | 12,70        | 66,21 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                          |              |         |                           |        | <b>12,70</b> | 66,21 |
| Arbeitsleistungen                      |                          | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
|  | Spezialisierter Arbeiter | 5,000        | Minuten | 29,54                     |        | 2,46         | 12,83 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                          |              |         |                           |        | <b>2,46</b>  | 12,83 |
| Material                               |                          | 12,70        | 66,21%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |                          | 2,46         | 12,83%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 2,27         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                          | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 1,74         |       |
| Sonstiges                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                    | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                          | <b>15,16</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>19,18</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.03.24 **Abdichtfolie oder Dichtschaum** \*15.4.35.01.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 22,80                     | 0,00%  | 22,80        | 47,97 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>22,80</b> | 47,97 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000       | Minuten | 29,54                     |        | 14,77        | ##### |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>14,77</b> | 31,08 |
| Material                               |              | 22,80        | 47,97%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77        | 31,08%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 5,64         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 4,32         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>37,57</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>47,53</b> |       |

15.02.04.05 **Bodendose 11 für die Montage im Doppelboden** \*15.10.02.51.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 257,80                    | 28,00% | 185,62        | 68,20 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>185,62</b> | 68,20 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | ##### |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 10,85 |
| Material                               |              | 185,62        | 68,20%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 29,54         | 10,85%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 32,27         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 24,74         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>215,16</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>272,17</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.04.06 **Bodendose 12 für die Montage im Doppelboden** \*15.10.02.51.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 298,77                    | 28,00% | 215,11        | 69,51 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>215,11</b> | 69,51 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | 9,54  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 9,54  |
| Material                               |              | 215,11        | 69,51%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 29,54         | 9,54%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 36,70 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 28,14 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>244,65</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>309,49</b> |       |

15.02.04.07 **Bodendose 12a für die Montage im Doppelboden** \*15.10.02.51.c

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 502,30                    | 28,00% | 361,66        | 70,42 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>361,66</b> | 70,42 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 90,000        | Minuten | 29,54                     |        | 44,31         | 8,63  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>44,31</b>  | 8,63  |
| Material                               |              | 361,66        | 70,42%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 44,31         | 8,63%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 60,89 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 46,69 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>405,97</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>513,55</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.04.08 **Bodendose 14 für die Montage im Doppelboden** \*15.10.02.51.d

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 400,05                    | 28,00% | 288,04        | 71,70 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>288,04</b> | 71,70 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | 7,35  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 7,35  |
| Material                               |              | 288,04        | 71,70%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 29,54         | 7,35%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 47,64 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 36,52 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>317,58</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>401,73</b> |       |

15.02.04.09 **Bodendose 14 für die Montage in Estrich** \*15.10.02.51.e

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 514,03                    | 28,00% | 370,10        | 70,60 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>370,10</b> | 70,60 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 90,000        | Minuten | 29,54                     |        | 44,31         | 8,45  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>44,31</b>  | 8,45  |
| Material                               |              | 370,10        | 70,60%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 44,31         | 8,45%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 62,16 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 47,66 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>414,41</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>524,23</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.04.10

### Bodendose BSP1 für die Montage im Doppelboden

\*15.10.02.51.f

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 328,77                    | 28,00% | 236,71        | 70,28 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>236,71</b> | 70,28 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | 8,77  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 8,77  |
| Material                               |              | 236,71        | 70,28%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 29,54         | 8,77%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 39,94 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 30,62 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>266,25</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>336,81</b> |       |

15.02.04.11

### Steckdosenkombination in wasserdichtem und schlagfestem PVC-Gehäuse, Schutzgrad IP44,

\*15.10.02.52.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 278,00                    | 10,00% | 250,20        | 74,84 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>250,20</b> | 74,84 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 30,000        | Minuten | 28,17                     |        | 14,09         | 4,21  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,09</b>  | 4,21  |
| Material                               |              | 250,20        | 74,84%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 14,09         | 4,21%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 39,64 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 30,39 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>264,29</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>334,32</b> |       |



## Preisanalyse

15.02.04.12

**Steckdosenkombination in wasserdichtem und schlagfestem PVC-Gehäuse,  
Schutzgrad IP44,**

\*15.10.02.52.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 367,00                    | 10,00% | 330,30        | 75,82 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>330,30</b> | 75,82 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 30,000        | Minuten | 28,17                     |        | 14,09         | 3,23  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,09</b>  | 3,23  |
| Material                               |              | 330,30        | 75,82%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 14,09         | 3,23%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 51,66 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 39,60 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>344,39</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>435,65</b> |       |

15.02.04.13

**Steckdosenverteiler Schuko 6-fach, 16 A**

\*15.10.02.53.a

| Kostenart                              | Beschreibung               | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|----------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Verteiler                  | 1,000        | Stück   | 21,00                     | 40,00% | 12,60        | 48,52 |
| Material                               | FROR 450/750V 3x1,5<br>mm2 | 5,000        | m       | 1,86                      | 40,00% | 5,58         | 21,49 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                            |              |         |                           |        | <b>18,18</b> | 70,00 |
| Arbeitsleistungen                      |                            | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                            | 5,000        | Minuten | 28,17                     |        | 2,35         | 9,04  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                            |              |         |                           |        | <b>2,35</b>  | 9,04  |
| Material                               |                            | 18,18        | 70,00%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                            | 2,35         | 9,04%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 3,08  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                            | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 2,36  |
| Sonstiges                              |                            | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                            | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                      | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                            | <b>20,53</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>25,97</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.04.14 **Steckdose Schuko, 16A, fliegende Montage** \*15.10.02.53.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge       | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|-------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Verteiler    | 1,000       | Stück   | 12,60                     | 40,00% | 7,56         | 60,34 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |             |         |                           |        | <b>7,56</b>  | 60,34 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge       | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 5,000       | Minuten | 28,17                     |        | 2,35         | 18,74 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |             |         |                           |        | <b>2,35</b>  | 18,74 |
| Material                               |              | 7,56        | 60,34%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 2,35        | 18,74%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 1,49  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 1,14  |
| Sonstiges                              |              | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00        | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00        | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>9,91</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>12,53</b> |       |

15.02.04.18 **Unterputzschaltgerät als Lichtsignal u. Summer,** \*15.08.02.85.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 32,70                     | 0,00%  | 32,70        | 65,05 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>32,70</b> | 65,05 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 15,000       | Minuten | 28,17                     |        | 7,04         | 14,01 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>7,04</b>  | 14,01 |
| Material                               |              | 32,70        | 65,05%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 7,04         | 14,01%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 5,96  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 4,57  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>39,74</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>50,27</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.04.21 **Elektroanschlußarbeit für die bauseits bereitgestellten Verbraucher** \*15.08.02.88.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge       | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|-------------|----------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000       | pauschal | 4,50                      | 10,00% | 4,05         | 36,62 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |             |          |                           |        | <b>4,05</b>  | 36,62 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge       | Einheit  | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 10,000      | Minuten  | 28,17                     |        | 4,70         | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |             |          |                           |        | <b>4,70</b>  | 42,45 |
| Material                               |              | 4,05        | 36,62%   | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |              | 4,70        | 42,45%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 1,31         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00        | 0,00%    | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 1,01         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00        | 0,00%    | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |              | 0,00        | 0,00%    | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00        | 0,00%    |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>8,75</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>11,06</b> |       |

15.02.05.05 **Messung der Erdungswiderstandskurve** \*15.14.10.01.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit  | Preis                           | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|----------|---------------------------------|--------|---------------|-------|
| Sonstiges                              |              | 1,000         | pauschal | 15,00                           | 10,00% | 13,50         | 4,90  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |          |                                 |        | <b>13,50</b>  | 4,90  |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit  | Preis                           |        | Betrag        | %     |
| Hochspez. Arbeiter                     |              | 180,000       | Minuten  | 30,91                           |        | 92,73         | ####  |
| Techniker                              |              | 180,000       | Minuten  | 37,26                           |        | 111,78        | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |          |                                 |        | <b>204,51</b> | 74,16 |
| Material                               |              | 0,00          | 0,00%    | Laufende Allgemeink             | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 204,51        | 74,16%   | Fixe Allgemeinkosten            | 15,00% | 32,70         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%    | Unternehmensgewinn              | 10,00% | 25,07         |       |
| Sonstiges                              |              | 13,50         | 4,90%    | Sicherheit im EP                | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%    | Faktor                          | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00          | 0,00%    |                                 |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>218,01</b> |          | <b>Einheitspreis (pauschal)</b> |        | <b>275,78</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.07.01

**Zentrale Notlichtversorgung in Bereitschaftsschaltung und Dauerschaltung,  
24V, 24Ah, 1 Stunden Autonomie,**

\*15.13.10.01.

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge            | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag           | %        |
|--|--------------|------------------|---------|---------------------------|--------|------------------|----------|
| Material                               |              | 1,000            | Stück   | 15.813,00                 | 0,00%  | 15.813,00        | 69,96    |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                  |         |                           |        | <b>15.813,00</b> | 69,96    |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge            | Einheit | Preis                     |        | Betrag           | %        |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 960,000          | Minuten | 29,54                     |        | 472,64           | 2,09     |
| Techniker                              |              | 2.550,000        | Minuten | 37,26                     |        | 1.583,55         | 7,01     |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                  |         |                           |        | <b>2.056,19</b>  | 9,10     |
| Material                               |              | 15.813,00        | 69,96%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%            | 0,00     |
| Stundenlöhne                           |              | 2.056,19         | 9,10%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%           | 2.680,38 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00             | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%           | 2.054,96 |
| Sonstiges                              |              | 0,00             | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%            | 0,00     |
| Transport                              |              | 0,00             | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00             |          |
| Transport auf Material                 |              | 0,00             | 0,00%   |                           |        |                  |          |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>17.869,19</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>22.604,53</b> |          |

15.02.07.02

**Überwachungsmodul für Dali-EVGs**

\*15.13.10.02.

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 107,00                    | 0,00%  | 107,00        | 69,46 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>107,00</b> | 69,46 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 9,59  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 9,59  |
| Material                               |              | 107,00        | 69,46%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 9,59%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 18,27 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 14,00 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>121,77</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>154,04</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.07.03

**Sicherheitsleuchte 8400-12 SLB mit Leuchtmittel 4x1W,  
Deckenaufbaumontage, symmetrisch**

\*15.13.11.01.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|----------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück    | 156,58                    | 0,00%  | 156,58        | 68,87 |
| Material                               |              | 1,000         | pauschal | 1,00                      | 0,00%  | 1,00          | 0,44  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |          |                           |        | <b>157,58</b> | 69,31 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit  | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 45,000        | Minuten  | 29,54                     |        | 22,16         | 9,74  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |          |                           |        | <b>22,16</b>  | 9,74  |
| Material                               |              | 157,58        | 69,31%   | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 22,16         | 9,74%    | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 26,96         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%    | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 20,67         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%    | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%    | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%    |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>179,74</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>227,36</b> |       |

15.02.07.04

**Sicherheitsleuchte 9400-12 SLB 4x1W, Deckeneinbaumontage, symmetrisch**

\*15.13.11.01.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 57,89                     | 0,00%  | 57,89         | 28,69 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 86,84                     | 0,00%  | 86,84         | 43,04 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>144,73</b> | 71,73 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 7,32  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 7,32  |
| Material                               |              | 144,73        | 71,73%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 7,32%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 23,93         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 18,34         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>159,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>201,77</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.07.05

**Sicherheitsleuchte 8400-06 ALB mit Leuchtmittel 4x1W,  
Deckenaufbaumontage, asymmetrische**

\*15.13.11.01.c

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 156,58                    | 0,00%  | 156,58        | 72,24 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>156,58</b> | 72,24 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 6,81  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 6,81  |
| Material                               |              | 156,58        | 72,24%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 6,81%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 25,70 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 19,71 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>171,35</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>216,76</b> |       |

15.02.07.06

**Sicherheitsleuchte 9104.1-81 mit Leuchtmittel 2x4x1W, für große Raumhöhen**

\*15.13.11.01.d

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 175,00                    | 0,00%  | 175,00        | 49,98 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 87,00                     | 0,00%  | 87,00         | 24,85 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>262,00</b> | 74,83 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 4,22  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 4,22  |
| Material                               |              | 262,00        | 74,83%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 4,22%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 41,52 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 31,83 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>276,77</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>350,11</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.07.07

**Sicherheitsleuchte 2100 mit Leuchtmittel 4x1W, Feuchtraumausführung, symmetrisch**

\*15.13.11.01.e

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 118,12                    | 0,00%  | 118,12        | 70,26 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>118,12</b> | 70,26 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 8,79  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 8,79  |
| Material                               |              | 118,12        | 70,26%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 8,79%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 19,93         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 15,28         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>132,89</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>168,11</b> |       |

15.02.07.08

**Sicherheitsleuchte 2100 B mit Leuchtmittel 4x1W, Feuchtraumausführung, asymmetrische**

\*15.13.11.01.f

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 131,58                    | 0,00%  | 131,58        | 71,07 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>131,58</b> | 71,07 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 7,98  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 7,98  |
| Material                               |              | 131,58        | 71,07%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 7,98%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 21,95         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 16,83         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>146,35</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>185,13</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.07.09      **Sicherheitsleuchte 6204 mit Leuchtmittel 4x1W, Wandmontage, IP65**      **\*15.13.11.01.g**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 239,14                    | 0,00%  | 239,14        | 74,45 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>239,14</b> | 74,45 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 4,60  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 4,60  |
| Material                               |              | 239,14        | 74,45%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 4,60%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 38,09         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 29,20         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>253,91</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>321,20</b> |       |

15.02.07.10      **Notlicht Hinweisleuchte 1016.2 für Deckeneinbaumontage, einseitig lesbar,**      **\*15.13.12.01.a**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 131,58                    | 0,00%  | 131,58        | 58,46 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 31,58                     | 0,00%  | 31,58         | 14,03 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>163,16</b> | 72,49 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 6,56  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 6,56  |
| Material                               |              | 163,16        | 72,49%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 6,56%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 26,69         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 20,46         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>177,93</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>225,08</b> |       |



## Preisanalyse

15.02.07.11 **Notlicht Hinweisleuchte 1016.2 für Deckeneinbaumontage, zweiseitig lesbar,** \*15.13.12.01.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 131,58                    | 0,00%  | 131,58        | 58,46 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 31,58                     | 0,00%  | 31,58         | 14,03 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>163,16</b> | 72,49 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 6,56  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 6,56  |
| Material                               |              | 163,16        | 72,49%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 6,56%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 26,69         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 20,46         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>177,93</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>225,08</b> |       |

15.02.07.12 **Notlicht Hinweisleuchte 1016.2 für Wandmontage, einseitig lesbar,** \*15.13.12.01.c

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 144,74                    | 0,00%  | 144,74        | 59,88 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 31,58                     | 0,00%  | 31,58         | 13,06 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>176,32</b> | 72,94 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 6,11  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 6,11  |
| Material                               |              | 176,32        | 72,94%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 6,11%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 28,66         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 21,98         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>191,09</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>241,73</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.07.13      **Notlicht Hinweisleuchte 1016.2 für die abgehängte Montage, einseitig lesbar**      \*15.13.12.01.d

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 201,25                    | 0,00%  | 201,25        | 64,25 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 31,58                     | 0,00%  | 31,58         | 10,08 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>232,83</b> | 74,34 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 4,72  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 4,72  |
| Material                               |              | 232,83        | 74,34%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 4,72%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 37,14 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 28,47 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>247,60</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>313,21</b> |       |

15.02.07.14      **Notlicht Hinweisleuchte 1016.2 für die abgehängte Montage, zweiseitig lesbar**      \*15.13.12.01.e

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 201,25                    | 0,00%  | 201,25        | 64,25 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 31,58                     | 0,00%  | 31,58         | 10,08 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>232,83</b> | 74,34 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 4,72  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 4,72  |
| Material                               |              | 232,83        | 74,34%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 4,72%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 37,14 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 28,47 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>247,60</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>313,21</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.07.15 **Notlicht Hinweisleuchte 1016.2 für Deckenaufbaumontage, einseitig lesbar,** \*15.13.12.01.f

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 187,00                    | 0,00%  | 187,00        | 63,35 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 31,58                     | 0,00%  | 31,58         | 10,70 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>218,58</b> | 74,05 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 5,00  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 5,00  |
| Material                               |              | 218,58        | 74,05%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 5,00%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 35,00         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 26,84         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>233,35</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>295,19</b> |       |

15.02.07.16 **Notlicht Hinweisleuchte 1016.2 für Deckenaufbaumontage, zweiseitig lesbar,** \*15.13.12.01.g

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 187,00                    | 0,00%  | 187,00        | 63,35 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 31,58                     | 0,00%  | 31,58         | 10,70 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>218,58</b> | 74,05 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 5,00  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 5,00  |
| Material                               |              | 218,58        | 74,05%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 5,00%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 35,00         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 26,84         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>233,35</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>295,19</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.07.17 **Notlicht Hinweisleuchte 2130 für Wandmontage, einseitig lesbar, IP65** \*15.13.12.01.h

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 136,84                    | 0,00%  | 136,84        | 71,35 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>136,84</b> | 71,35 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 7,70  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 7,70  |
| Material                               |              | 136,84        | 71,35%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 7,70%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 22,74         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 17,44         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>151,61</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>191,79</b> |       |

15.02.07.18 **Notlicht Hinweisleuchte 2230 für Deckenmontage, zweiseitig lesbar, IP65** \*15.13.12.01.i

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 152,63                    | 0,00%  | 152,63        | 72,08 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>152,63</b> | 72,08 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 6,97  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 6,97  |
| Material                               |              | 152,63        | 72,08%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 6,97%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 25,11         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 19,25         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>167,40</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>211,76</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.07.19

### Notlicht Hinweisleuchte 1016.2 mit Sondersymbolen

\*15.13.12.01.j

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 201,25                    | 0,00%  | 201,25        | 53,93 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 78,95                     | 0,00%  | 78,95         | 21,16 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>280,20</b> | 75,09 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 3,96  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 3,96  |
| Material                               |              | 280,20        | 75,09%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77         | 3,96%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 44,25         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 33,92         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>294,97</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>373,14</b> |       |

15.02.07.20

### Phasenüberwachung zur Spannungsüberwachung von Unterverteilern

\*15.13.13.01.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 65,79                     | 0,00%  | 65,79         | 64,56 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>65,79</b>  | 64,56 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 30,000       | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | ###   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 14,49 |
| Material                               |              | 65,79        | 64,56%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,77        | 14,49%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 12,08         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 9,26          |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00         | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>80,56</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>101,91</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.07.21

### Schilder für die Fluchtwegkennzeichnung,

\*15.13.15.01.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 12,00                     | 0,00%  | 12,00        | 49,81 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>12,00</b> | 49,81 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 15,000       | Minuten | 28,17                     |        | 7,04         | 29,23 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>7,04</b>  | 29,23 |
| Material                               |              | 12,00        | 49,81%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |              | 7,04         | 29,23%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 2,86         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 2,19         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>19,04</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>24,09</b> |       |

15.02.08.01

### LED-Feuchtraumleuchte IP66, 31,9 W, 4330 lm

\*15.09.55.01.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 144,00                    | 30,00% | 100,80        | 61,14 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>100,80</b> | 61,14 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | 17,92 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 17,92 |
| Material                               |              | 100,80        | 61,14%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 29,54         | 17,92%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 19,55         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 14,99         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>130,34</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>164,88</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.08.02      **LED-Feuchtraumleuchte IP66, 63,7 W, 8000 lm**      **\*15.09.55.01.b**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 153,00                    | 30,00% | 107,10        | 61,96 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>107,10</b> | 61,96 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 17,09 |
| Material                               |              | 107,10        | 61,96%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 29,54         | 17,09%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 20,50 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 15,71 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>136,64</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>172,85</b> |       |

15.02.08.03      **LED-Feuchtraumleuchte IP66, 49 W, 6440 lm**      **\*15.09.55.01.c**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 149,00                    | 30,00% | 104,30        | 61,60 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>104,30</b> | 61,60 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 17,45 |
| Material                               |              | 104,30        | 61,60%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 29,54         | 17,45%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 20,08 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 15,39 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>133,84</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>169,31</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.08.04      **LED-Anbauleuchte, IP50 mit opaler Abdeckung, 42,2 W, 5490 lm**      **\*15.09.55.01.d**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 460,00                    | 30,00% | 322,00        | 72,41 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>322,00</b> | 72,41 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | 6,64  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 6,64  |
| Material                               |              | 322,00        | 72,41%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 29,54         | 6,64%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 52,73 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 40,43 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>351,54</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>444,70</b> |       |

15.02.08.05      **LED Decken-Einbauleuchte, 11 W, 785 lm**      **\*15.09.55.01.e**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 215,00                    | 30,00% | 150,50        | 66,08 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>150,50</b> | 66,08 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | 12,97 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 12,97 |
| Material                               |              | 150,50        | 66,08%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 29,54         | 12,97%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 27,01 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 20,70 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>180,04</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>227,75</b> |       |



## Preisanalyse

15.02.08.06 **LED Decken-Einbauleuchte, 18 W, 1330 lm** \*15.09.55.01.f

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 231,00                    | 30,00% | 161,70        | 66,84 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>161,70</b> | 66,84 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | ##### |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 12,21 |
| Material                               |              | 161,70        | 66,84%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 29,54         | 12,21%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 28,69 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 21,99 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>191,24</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>241,92</b> |       |

15.02.08.07 **Lineare Lichtbandleuchte aus profiliertem Stahlblech, 35,7 W, 5410 lm** \*15.09.55.01.g

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|----------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück    | 376,00                    | 30,00% | 263,20        | 50,52 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück    | 99,00                     | 30,00% | 69,30         | 13,30 |
| Material                               |              | 2,000         | Stück    | 6,00                      | 30,00% | 8,40          | 1,61  |
| Sonstiges                              |              | 1,000         | pauschal | 17,00                     | 30,00% | 11,90         | 2,28  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |          |                           |        | <b>352,80</b> | 67,71 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit  | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 120,000       | Minuten  | 29,54                     |        | 59,08         | ##### |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |          |                           |        | <b>59,08</b>  | 11,34 |
| Material                               |              | 340,90        | 65,43%   | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 59,08         | 11,34%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 61,78 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%    | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 47,37 |
| Sonstiges                              |              | 11,90         | 2,28%    | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%    | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%    |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>411,88</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>521,03</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.08.08

LED-Lichtlinie L=1.524, 24,8 W, 2480 lm

\*15.09.55.01.h

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|----------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück    | 610,00                    | 30,00% | 427,00        | 68,66 |
| Material                               |              | 2,000         | Stück    | 6,00                      | 30,00% | 8,40          | 1,35  |
| Sonstiges                              |              | 1,000         | pauschal | 17,00                     | 30,00% | 11,90         | 1,91  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |          |                           |        | <b>447,30</b> | 71,93 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit  | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 90,000        | Minuten  | 29,54                     |        | 44,31         | 7,13  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |          |                           |        | <b>44,31</b>  | 7,13  |
| Material                               |              | 435,40        | 70,01%   | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 44,31         | 7,13%    | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 73,74         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%    | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 56,54         |       |
| Sonstiges                              |              | 11,90         | 1,91%    | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%    | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%    |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>491,61</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>621,89</b> |       |

15.02.08.09

LED-Lichtlinie L=2.024, 32,7 W, 3310 lm

\*15.09.55.01.i

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|----------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück    | 673,00                    | 30,00% | 471,10        | 69,52 |
| Material                               |              | 2,000         | Stück    | 6,00                      | 30,00% | 8,40          | 1,24  |
| Sonstiges                              |              | 1,000         | pauschal | 17,00                     | 30,00% | 11,90         | 1,76  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |          |                           |        | <b>491,40</b> | 72,51 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit  | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 90,000        | Minuten  | 29,54                     |        | 44,31         | 6,54  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |          |                           |        | <b>44,31</b>  | 6,54  |
| Material                               |              | 479,50        | 70,76%   | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 44,31         | 6,54%    | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 80,36         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%    | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 61,61         |       |
| Sonstiges                              |              | 11,90         | 1,76%    | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%    | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%    |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>535,71</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>677,67</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.08.10      **Lineare Lichtbandleuchte aus profiliertem Stahlblech, 18,5 W, 2710 lm**      \*15.09.55.01.j

| Kostenart | Beschreibung | Menge | Einheit  | Preis  | Rabatt | Betrag | %     |
|-----------|--------------|-------|----------|--------|--------|--------|-------|
| Material  |              | 1,000 | Stück    | 277,00 | 30,00% | 193,90 | 47,36 |
| Material  |              | 1,000 | Stück    | 72,00  | 30,00% | 50,40  | 12,31 |
| Material  |              | 2,000 | Stück    | 6,00   | 30,00% | 8,40   | 2,05  |
| Sonstiges |              | 1,000 | pauschal | 17,00  | 30,00% | 11,90  | 2,91  |

**Zwischensumme Material**      **264,60**      64,62

| Arbeitsleistungen        | Menge   | Einheit | Preis | Betrag | %     |
|--------------------------|---------|---------|-------|--------|-------|
| Spezialisierter Arbeiter | 120,000 | Minuten | 29,54 | 59,08  | 14,43 |

**Zwischensumme Arbeitsleistungen**      **59,08**      14,43

|                           |        |        |                      |        |       |
|---------------------------|--------|--------|----------------------|--------|-------|
| Material                  | 252,70 | 61,72% | Laufende Allgemeink  | 0,00%  | 0,00  |
| Stundenlöhne              | 59,08  | 14,43% | Fixe Allgemeinkosten | 15,00% | 48,55 |
| Arbeitsmittel und Anlagen | 0,00   | 0,00%  | Unternehmensgewinn   | 10,00% | 37,22 |
| Sonstiges                 | 11,90  | 2,91%  | Sicherheit im EP     | 0,00%  | 0,00  |
| Transport                 | 0,00   | 0,00%  | Faktor               | 1,00   |       |
| Transport auf Material    | 0,00%  | 0,00   | 0,00%                |        |       |

**Teilsumme**      **323,68**      **Einheitspreis (St)**      **409,46**

15.02.08.11      **Lineare Lichtbandleuchte aus profiliertem Stahlblech, 48,2 W, 7400 lm**      \*15.09.55.01.k

| Kostenart | Beschreibung | Menge | Einheit  | Preis  | Rabatt | Betrag | %     |
|-----------|--------------|-------|----------|--------|--------|--------|-------|
| Material  |              | 1,000 | Stück    | 381,00 | 30,00% | 266,70 | 50,76 |
| Material  |              | 1,000 | Stück    | 99,00  | 30,00% | 69,30  | 13,19 |
| Material  |              | 2,000 | Stück    | 6,00   | 30,00% | 8,40   | 1,60  |
| Sonstiges |              | 1,000 | pauschal | 17,00  | 30,00% | 11,90  | 2,26  |

**Zwischensumme Material**      **356,30**      67,81

| Arbeitsleistungen        | Menge   | Einheit | Preis | Betrag | %     |
|--------------------------|---------|---------|-------|--------|-------|
| Spezialisierter Arbeiter | 120,000 | Minuten | 29,54 | 59,08  | 11,24 |

**Zwischensumme Arbeitsleistungen**      **59,08**      11,24

|                           |        |        |                      |        |       |
|---------------------------|--------|--------|----------------------|--------|-------|
| Material                  | 344,40 | 65,54% | Laufende Allgemeink  | 0,00%  | 0,00  |
| Stundenlöhne              | 59,08  | 11,24% | Fixe Allgemeinkosten | 15,00% | 62,31 |
| Arbeitsmittel und Anlagen | 0,00   | 0,00%  | Unternehmensgewinn   | 10,00% | 47,77 |
| Sonstiges                 | 11,90  | 2,26%  | Sicherheit im EP     | 0,00%  | 0,00  |
| Transport                 | 0,00   | 0,00%  | Faktor               | 1,00   |       |
| Transport auf Material    | 0,00%  | 0,00   | 0,00%                |        |       |

**Teilsumme**      **415,38**      **Einheitspreis (St)**      **525,46**

## Preisanalyse

15.02.08.12      **LED-Lichtlinie L=4.004, 87,4 W, 6500 lm**      **\*15.09.55.01.I**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|----------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück    | 955,00                    | 30,00% | 668,50        | 72,08 |
| Material                               |              | 2,000         | Stück    | 6,00                      | 30,00% | 8,40          | 0,91  |
| Sonstiges                              |              | 1,000         | pauschal | 17,00                     | 30,00% | 11,90         | 1,28  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |          |                           |        | <b>688,80</b> | 74,27 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit  | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 90,000        | Minuten  | 29,54                     |        | 44,31         | 4,78  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |          |                           |        | <b>44,31</b>  | 4,78  |
| Material                               |              | 676,90        | 72,99%   | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 44,31         | 4,78%    | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 109,97        |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%    | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 84,31         |       |
| Sonstiges                              |              | 11,90         | 1,28%    | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%    | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%    |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>733,11</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>927,38</b> |       |

15.02.08.13      **Lineare Lichtbandleuchte aus profiliertem Stahlblech, 37,2 W, 5550 lm**      **\*15.09.55.01.m**

| Kostenart                     | Beschreibung | Menge         | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|-------------------------------|--------------|---------------|----------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                      |              | 1,000         | Stück    | 304,00                    | 30,00% | 212,80        | 57,08 |
| Material                      |              | 1,000         | Stück    | 88,00                     | 30,00% | 61,60         | 16,52 |
| Material                      |              | 2,000         | Stück    | 6,00                      | 30,00% | 8,40          | 2,25  |
| Sonstiges                     |              | 1,000         | pauschal | 17,00                     | 30,00% | 11,90         | 3,19  |
| <b>Zwischensumme Material</b> |              |               |          |                           |        | <b>294,70</b> | 79,05 |
| Material                      |              | 282,80        | 75,86%   | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                  |              | 0,00          | 0,00%    | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 44,21         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen     |              | 0,00          | 0,00%    | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 33,89         |       |
| Sonstiges                     |              | 11,90         | 3,19%    | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                     |              | 0,00          | 0,00%    | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material        | 0,00%        | 0,00          | 0,00%    |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>              |              | <b>294,70</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>372,80</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.08.14      **LED-Rundleuchte mit opaler Abdeckung, 19,5 W, 2642 Im**      **\*15.09.55.01.n**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 361,00                    | 30,00% | 252,70        | 70,78 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>252,70</b> | 70,78 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | 8,27  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 8,27  |
| Material                               |              | 252,70        | 70,78%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 29,54         | 8,27%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 42,34 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 32,46 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>282,24</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>357,03</b> |       |

15.02.08.15      **LED-Pendelleuchte, 36 W, 4100 Im**      **\*15.09.55.01.o**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 216,00                    | 30,00% | 151,20        | 66,13 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>151,20</b> | 66,13 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | 12,92 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 12,92 |
| Material                               |              | 151,20        | 66,13%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 29,54         | 12,92%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 27,11 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 20,79 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>180,74</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>228,64</b> |       |

## Preisanalyse

15.02.08.16      **LED Wandinbauleuchte Schutzgrad IP 65, 9,6 W, 527 lm**      **\*15.09.55.01.p**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 333,00                    | 20,00% | 266,40        | 68,16 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 52,60                     | 20,00% | 42,08         | 10,77 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>308,48</b> | 78,93 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 1,000         | Minuten | 29,54                     |        | 0,49          | 0,13  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>0,49</b>   | 0,13  |
| Material                               |              | 308,48        | 78,93%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 0,49          | 0,13%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 46,35 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 35,53 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>308,97</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>390,85</b> |       |

15.02.08.17      **Mastenleuchte, Lichtpunkthöhe 3,00 m**      **\*15.09.55.01.q**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %      |
|--|--------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------|
| Material                               |              | 1,000           | Stück   | 1.874,48                  | 30,00% | 1.312,14        | 70,11  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                 |         |                           |        | <b>1.312,14</b> | 70,11  |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %      |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 340,000         | Minuten | 29,54                     |        | 167,39          | 8,94   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                 |         |                           |        | <b>167,39</b>   | 8,94   |
| Material                               |              | 1.312,14        | 70,11%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00   |
| Stundenlöhne                           |              | 167,39          | 8,94%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 221,93 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 170,15 |
| Sonstiges                              |              | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00   |
| Transport                              |              | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |        |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |        |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>1.479,53</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>1.871,60</b> |        |

## Preisanalyse

15.03.01.01. **MSR-Unterstationen mit Leistungsteil und DDC-Steuerung** \*15.55.01.01.

15.03.01.01.A **Unterstation MSR 1** \*15.55.01.01.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge            | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag           | %        |
|--|--------------|------------------|----------|---------------------------|--------|------------------|----------|
| Material                               |              | 1,000            | pauschal | 13.415,00                 | 5,00%  | 12.744,25        | 38,54    |
| Material                               |              | 1,000            | pauschal | 12.482,00                 | 5,00%  | 11.857,90        | 35,86    |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                  |          |                           |        | <b>24.602,15</b> | 74,40    |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge            | Einheit  | Preis                     |        | Betrag           | %        |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 1.610,000        | Minuten  | 29,54                     |        | 792,66           | 2,40     |
| Techniker                              |              | 1.200,000        | Minuten  | 37,26                     |        | 745,20           | 2,25     |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                  |          |                           |        | <b>1.537,86</b>  | 4,65     |
| Material                               |              | 24.602,15        | 74,40%   | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%            | 0,00     |
| Stundenlöhne                           |              | 1.537,86         | 4,65%    | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%           | 3.921,00 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00             | 0,00%    | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%           | 3.006,10 |
| Sonstiges                              |              | 0,00             | 0,00%    | Sicherheit im EP          |        | 0,00%            | 0,00     |
| Transport                              |              | 0,00             | 0,00%    | Faktor                    |        | 1,00             |          |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00             | 0,00%    |                           |        |                  |          |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>26.140,01</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>33.067,11</b> |          |

15.03.01.01. **MSR-Unterstationen mit Leistungsteil und DDC-Steuerung** \*15.55.01.01.

15.03.01.01.B **Unterstation MSR 2** \*15.55.01.01.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge           | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag           | %        |
|--|--------------|-----------------|----------|---------------------------|--------|------------------|----------|
| Material                               |              | 1,000           | pauschal | 9.632,00                  | 5,00%  | 9.150,40         | 74,86    |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                 |          |                           |        | <b>9.150,40</b>  | 74,86    |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge           | Einheit  | Preis                     |        | Betrag           | %        |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 460,000         | Minuten  | 29,54                     |        | 226,47           | 1,85     |
| Techniker                              |              | 460,000         | Minuten  | 37,26                     |        | 285,66           | 2,34     |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                 |          |                           |        | <b>512,13</b>    | 4,19     |
| Material                               |              | 9.150,40        | 74,86%   | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%            | 0,00     |
| Stundenlöhne                           |              | 512,13          | 4,19%    | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%           | 1.449,38 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00            | 0,00%    | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%           | 1.111,19 |
| Sonstiges                              |              | 0,00            | 0,00%    | Sicherheit im EP          |        | 0,00%            | 0,00     |
| Transport                              |              | 0,00            | 0,00%    | Faktor                    |        | 1,00             |          |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00            | 0,00%    |                           |        |                  |          |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>9.662,53</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>12.223,10</b> |          |

## Preisanalyse

15.03.01.01. **MSR-Unterstationen mit Leistungsteil und DDC-Steuerung** \*15.55.01.01.

15.03.01.01.C **Unterstation MSR 4** \*15.55.01.01.c

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge            | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag           | %        |
|--|--------------|------------------|----------|---------------------------|--------|------------------|----------|
| Material                               |              | 1,000            | pauschal | 14.710,00                 | 5,00%  | 13.974,50        | 70,77    |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                  |          |                           |        | <b>13.974,50</b> | 70,77    |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge            | Einheit  | Preis                     |        | Betrag           | %        |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 1.810,000        | Minuten  | 29,54                     |        | 891,12           | 4,51     |
| Techniker                              |              | 1.200,000        | Minuten  | 37,26                     |        | 745,20           | 3,77     |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                  |          |                           |        | <b>1.636,32</b>  | 8,29     |
| Material                               |              | 13.974,50        | 70,77%   | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%            | 0,00     |
| Stundenlöhne                           |              | 1.636,32         | 8,29%    | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%           | 2.341,62 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00             | 0,00%    | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%           | 1.795,24 |
| Sonstiges                              |              | 0,00             | 0,00%    | Sicherheit im EP          |        | 0,00%            | 0,00     |
| Transport                              |              | 0,00             | 0,00%    | Faktor                    |        | 1,00             |          |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00             | 0,00%    |                           |        |                  |          |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>15.610,82</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>19.747,69</b> |          |

15.03.01.02. **MSR-Unterstationen mit Leistungsteil und DDC-Steuerung für Heiz-Kälteverteilung** \*15.55.01.02.

15.03.01.02.A **Unterstation MSR 3** \*15.55.01.02.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge            | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag           | %        |
|--|--------------|------------------|----------|---------------------------|--------|------------------|----------|
| Material                               |              | 1,000            | pauschal | 22.438,77                 | 10,00% | 20.194,89        | 76,27    |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                  |          |                           |        | <b>20.194,89</b> | 76,27    |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge            | Einheit  | Preis                     |        | Betrag           | %        |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 460,000          | Minuten  | 29,54                     |        | 226,47           | 0,86     |
| Techniker                              |              | 820,000          | Minuten  | 37,26                     |        | 509,22           | 1,92     |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                  |          |                           |        | <b>735,69</b>    | 2,78     |
| Material                               |              | 20.194,89        | 76,27%   | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%            | 0,00     |
| Stundenlöhne                           |              | 735,69           | 2,78%    | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%           | 3.139,59 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00             | 0,00%    | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%           | 2.407,02 |
| Sonstiges                              |              | 0,00             | 0,00%    | Sicherheit im EP          |        | 0,00%            | 0,00     |
| Transport                              |              | 0,00             | 0,00%    | Faktor                    |        | 1,00             |          |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00             | 0,00%    |                           |        |                  |          |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>20.930,59</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>26.477,19</b> |          |



## Preisanalyse

15.03.01.03 **Thermoelektrischer Stellantrieb 230 VAC** \*15.55.01.03.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 25,70                     | 0,00%  | 25,70        | 66,84 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>25,70</b> | 66,84 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 12,21 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 12,21 |
| Material                               |              | 25,70        | 66,84%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |              | 4,70         | 12,21%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 4,56         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 3,50         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>30,40</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>38,45</b> |       |

15.03.01.04 **Differenzdruckgeber 0-10V** \*15.55.01.04.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 140,90                    | 25,00% | 105,68        | 55,70 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>105,68</b> | 55,70 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 90,000        | Minuten | 29,54                     |        | 44,31         | 23,35 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>44,31</b>  | 23,35 |
| Material                               |              | 105,68        | 55,70%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 44,31         | 23,35%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 22,50         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 17,25         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>149,99</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>189,73</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.02.01 **Breitband-Einbaulautsprecher für Zwischendecke 6W** \*15.45.20.15.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 31,00                     | 10,00% | 27,90        | 58,43 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>27,90</b> | 58,43 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 20,000       | Minuten | 29,54                     |        | 9,85         | 20,62 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>9,85</b>  | 20,62 |
| Material                               |              | 27,90        | 58,43%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 9,85         | 20,62%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 5,66  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 4,34  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>37,75</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>47,75</b> |       |

15.03.02.02 **Feuerschutzhaube in Metall** \*15.45.20.15.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 17,00                     | 10,00% | 15,30        | 59,81 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>15,30</b> | 59,81 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 10,000       | Minuten | 29,54                     |        | 4,92         | 19,25 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>4,92</b>  | 19,25 |
| Material                               |              | 15,30        | 59,81%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 4,92         | 19,25%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 3,03  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 2,33  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>20,22</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>25,58</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.02.03 **Breitband-Lautsprecher für Wand/Deckenmontage 6W** \*15.45.20.16.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 31,00                     | 10,00% | 27,90        | 40,89 |
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 18,00                     | 10,00% | 16,20        | 23,74 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>44,10</b> | 64,62 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 20,000       | Minuten | 29,54                     |        | 9,85         | 14,43 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>9,85</b>  | 14,43 |
| Material                               |              | 44,10        | 64,62%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |              | 9,85         | 14,43%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 8,09         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 6,20         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>53,95</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>68,24</b> |       |

15.03.02.04 **Breitband-Lautsprecher für die Wandmontage** \*15.45.20.16.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 49,00                     | 10,00% | 44,10        | 64,62 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>44,10</b> | 64,62 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 20,000       | Minuten | 29,54                     |        | 9,85         | 14,43 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>9,85</b>  | 14,43 |
| Material                               |              | 44,10        | 64,62%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |              | 9,85         | 14,43%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 8,09         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 6,20         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>53,95</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>68,24</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.02.05 **Zweikanal-Lautsprecher 10W für Wandmontage** \*15.45.20.16.c

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 92,00                     | 10,00% | 82,80         | 70,65 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>82,80</b>  | 70,65 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 20,000       | Minuten | 29,54                     |        | 9,85          | 8,40  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>9,85</b>   | 8,40  |
| Material                               |              | 82,80        | 70,65%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 9,85         | 8,40%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 13,90         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 10,65         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>92,65</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>117,20</b> |       |

15.03.02.06 **Zentraler Netzwerkcontroller zur kompletten Systemüberwachung der Evakuierungsanlage** \*15.45.20.17.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %     |
|--|--------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|-------|
| Material                               |              | 1,000           | Stück   | 4.201,00                  | 10,00% | 3.780,90        | 78,79 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                 |         |                           |        | <b>3.780,90</b> | 78,79 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %     |
| Techniker                              |              | 20,000          | Minuten | 37,26                     |        | 12,42           | 0,26  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                 |         |                           |        | <b>12,42</b>    | 0,26  |
| Material                               |              | 3.780,90        | 78,79%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00            |       |
| Stundenlöhne                           |              | 12,42           | 0,26%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 569,00          |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 436,23          |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00            |       |
| Transport                              |              | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>3.793,32</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>4.798,55</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.02.07 **Analoger Audioexpander** \*15.45.20.17.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %      |
|--|--------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------|
| Material                               |              | 1,000           | Stück   | 1.683,00                  | 10,00% | 1.514,70        | 78,41  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                 |         |                           |        | <b>1.514,70</b> | 78,41  |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %      |
| Techniker                              |              | 20,000          | Minuten | 37,26                     |        | 12,42           | 0,64   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                 |         |                           |        | <b>12,42</b>    | 0,64   |
| Material                               |              | 1.514,70        | 78,41%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00   |
| Stundenlöhne                           |              | 12,42           | 0,64%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 229,07 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 175,62 |
| Sonstiges                              |              | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00   |
| Transport                              |              | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |        |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |        |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>1.527,12</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>1.931,81</b> |        |

15.03.02.08 **Netzwerkinterface** \*15.45.20.17.c

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %      |
|--|--------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------|
| Material                               |              | 1,000           | Stück   | 2.900,00                  | 10,00% | 2.610,00        | 78,68  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                 |         |                           |        | <b>2.610,00</b> | 78,68  |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %      |
| Techniker                              |              | 20,000          | Minuten | 37,26                     |        | 12,42           | 0,37   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                 |         |                           |        | <b>12,42</b>    | 0,37   |
| Material                               |              | 2.610,00        | 78,68%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00   |
| Stundenlöhne                           |              | 12,42           | 0,37%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 393,36 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 301,58 |
| Sonstiges                              |              | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00   |
| Transport                              |              | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |        |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |        |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>2.622,42</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>3.317,36</b> |        |

## Preisanalyse

15.03.02.09

### Audio-Schnittstelle MCI

\*15.45.20.17.d

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %      |
|--|--------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------|
| Material                               |              | 1,000           | Stück   | 1.566,00                  | 10,00% | 1.409,40        | 78,36  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                 |         |                           |        | <b>1.409,40</b> | 78,36  |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %      |
| Techniker                              |              | 20,000          | Minuten | 37,26                     |        | 12,42           | 0,69   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                 |         |                           |        | <b>12,42</b>    | 0,69   |
| Material                               |              | 1.409,40        | 78,36%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00   |
| Stundenlöhne                           |              | 12,42           | 0,69%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 213,27 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 163,51 |
| Sonstiges                              |              | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00   |
| Transport                              |              | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |        |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |        |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>1.421,82</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>1.798,60</b> |        |

15.03.02.10

### Schnittstelle für LWL-Kabel

\*15.45.20.17.e

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 569,00                    | 10,00% | 512,10        | 77,18 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>512,10</b> | 77,18 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Techniker                              |              | 20,000        | Minuten | 37,26                     |        | 12,42         | 1,87  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>12,42</b>  | 1,87  |
| Material                               |              | 512,10        | 77,18%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 12,42         | 1,87%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 78,68 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 60,32 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>524,52</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>663,52</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.02.12 **Schnittstelle für CAT-5-Kabel** \*15.45.20.17.f

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 627,00                    | 10,00% | 564,30        | 77,35 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>564,30</b> | 77,35 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Techniker                              |              | 20,000        | Minuten | 37,26                     |        | 12,42         | 1,70  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>12,42</b>  | 1,70  |
| Material                               |              | 564,30        | 77,35%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 12,42         | 1,70%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 86,51 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 66,32 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>576,72</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>729,55</b> |       |

15.03.02.13 **Mikroprozessorgesteuertes Mikrofon mit Zifferntastatur** \*15.45.20.17.g

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 547,00                    | 10,00% | 492,30        | 78,07 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>492,30</b> | 78,07 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Techniker                              |              | 10,000        | Minuten | 37,26                     |        | 6,21          | 0,98  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>6,21</b>   | 0,98  |
| Material                               |              | 492,30        | 78,07%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 6,21          | 0,98%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 74,78 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 57,33 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>498,51</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>630,62</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.02.14 **Erweiterung Tastatur mit 8 Wahl Tasten** \*15.45.20.17.h

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 280,00                    | 10,00% | 252,00        | 77,15 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>252,00</b> | 77,15 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Techniker                              |              | 10,000        | Minuten | 37,26                     |        | 6,21          | 1,90  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>6,21</b>   | 1,90  |
| Material                               |              | 252,00        | 77,15%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 6,21          | 1,90%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 38,73 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 29,69 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>258,21</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>326,64</b> |       |

15.03.02.15 **Leistungsverstärker 100 V, 2 x 250 W** \*15.45.20.17.i

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %      |
|--|--------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------|
| Material                               |              | 1,000           | Stück   | 1.656,00                  | 0,00%  | 1.656,00        | 78,46  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                 |         |                           |        | <b>1.656,00</b> | 78,46  |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %      |
| Techniker                              |              | 20,000          | Minuten | 37,26                     |        | 12,42           | 0,59   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                 |         |                           |        | <b>12,42</b>    | 0,59   |
| Material                               |              | 1.656,00        | 78,46%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00   |
| Stundenlöhne                           |              | 12,42           | 0,59%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 250,26 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 191,87 |
| Sonstiges                              |              | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00   |
| Transport                              |              | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |        |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |        |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>1.668,42</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>2.110,55</b> |        |



## Preisanalyse

15.03.02.16 **Leistungsverstärker 100 V, 8 x 60 W** \*15.45.20.17.j

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %      |
|--|--------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------|
| Material                               |              | 1,000           | Stück   | 2.011,00                  | 10,00% | 1.809,90        | 78,51  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                 |         |                           |        | <b>1.809,90</b> | 78,51  |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %      |
| Techniker                              |              | 20,000          | Minuten | 37,26                     |        | 12,42           | 0,54   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                 |         |                           |        | <b>12,42</b>    | 0,54   |
| Material                               |              | 1.809,90        | 78,51%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00   |
| Stundenlöhne                           |              | 12,42           | 0,54%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 273,35 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 209,57 |
| Sonstiges                              |              | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00   |
| Transport                              |              | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |        |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |        |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>1.822,32</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>2.305,23</b> |        |

15.03.02.17 **Überwachungsmodul für die Lautsprecherlinien** \*15.45.20.17.k

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 157,00                    | 10,00% | 141,30        | 76,39 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>141,30</b> | 76,39 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 10,000        | Minuten | 29,54                     |        | 4,92          | 2,66  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>4,92</b>   | 2,66  |
| Material                               |              | 141,30        | 76,39%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 4,92          | 2,66%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 21,93 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 16,82 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>146,22</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>184,97</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.02.18 **Netzwerkabel Stecker und Verkabelungsmaterial für die Rackverteiler** \*15.45.20.17.I

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit  | Preis                           | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|----------|---------------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | pauschal | 553,00                          | 10,00% | 497,70        | 72,59 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |          |                                 |        | <b>497,70</b> | 72,59 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit  | Preis                           |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 90,000        | Minuten  | 29,54                           |        | 44,31         | 6,46  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |          |                                 |        | <b>44,31</b>  | 6,46  |
| Material                               |              | 497,70        | 72,59%   | Laufende Allgemeink             | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 44,31         | 6,46%    | Fixe Allgemeinkosten            | 15,00% | 81,30         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%    | Unternehmensgewinn              | 10,00% | 62,33         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%    | Sicherheit im EP                | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%    | Faktor                          | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%    |                                 |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>542,01</b> |          | <b>Einheitspreis (pauschal)</b> |        | <b>685,64</b> |       |

15.03.02.21 **Autonome Notstromversorgung 48 VDC, 150 Ah** \*15.45.20.17.m

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge           | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %     |
|--|--------------|-----------------|----------|---------------------------|--------|-----------------|-------|
| Material                               |              | 1,000           | Stück    | 2.104,00                  | 10,00% | 1.893,60        | 63,91 |
| Material                               |              | 1,000           | pauschal | 250,00                    | 10,00% | 225,00          | 7,59  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                 |          |                           |        | <b>2.118,60</b> | 71,51 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge           | Einheit  | Preis                     |        | Betrag          | %     |
| Techniker                              |              | 360,000         | Minuten  | 37,26                     |        | 223,56          | 7,55  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                 |          |                           |        | <b>223,56</b>   | 7,55  |
| Material                               |              | 2.118,60        | 71,51%   | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00            |       |
| Stundenlöhne                           |              | 223,56          | 7,55%    | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 351,32          |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00            | 0,00%    | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 269,35          |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00            | 0,00%    | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00            |       |
| Transport                              |              | 0,00            | 0,00%    | Faktor                    | 1,00   |                 |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00            | 0,00%    |                           |        |                 |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>2.342,16</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>2.962,83</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.02.22      **Schaltschrankkühlgerät**      **\*15.45.20.18.a**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %     |
|--|--------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|-------|
| Material                               |              | 1,000           | St      | 1.060,00                  | 10,00% | 954,00          | 74,44 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                 |         |                           |        | <b>954,00</b>   | 74,44 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 120,000         | Minuten | 29,54                     |        | 59,08           | 4,61  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                 |         |                           |        | <b>59,08</b>    | 4,61  |
| Material                               |              | 954,00          | 74,44%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00            |       |
| Stundenlöhne                           |              | 59,08           | 4,61%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 151,96          |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 116,50          |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00            |       |
| Transport                              |              | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |                 |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>1.013,08</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>1.281,55</b> |       |

15.03.02.23      **Überprüfung mit Berechnung und Simulation**      **\*15.45.20.19.a**

| Arbeitsleistungen                      |       | Menge         | Einheit | Preis                           |        | Betrag        | %     |
|--|-------|---------------|---------|---------------------------------|--------|---------------|-------|
| Techniker                              |       | 1.200,000     | Minuten | 37,26                           |        | 745,20        | 79,05 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |       |               |         |                                 |        | <b>745,20</b> | 79,05 |
| Material                               |       | 0,00          | 0,00%   | Laufende Allgemeink             | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |       | 745,20        | 79,05%  | Fixe Allgemeinkosten            | 15,00% | 111,78        |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |       | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn              | 10,00% | 85,70         |       |
| Sonstiges                              |       | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP                | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |       | 0,00          | 0,00%   | Faktor                          | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00% | 0,00          | 0,00%   |                                 |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |       | <b>745,20</b> |         | <b>Einheitspreis (pauschal)</b> |        | <b>942,68</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.02.24 **Protokoll für die Inbetriebnahme u. Messungen** **\*15.45.20.19.b**

| Arbeitsleistungen                      | Menge         | Einheit | Preis                           | Betrag          | %            |
|--|---------------|---------|---------------------------------|-----------------|--------------|
| Techniker                              | 1.440,000     | Minuten | 37,26                           | 894,24          | 79,05        |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |               |         |                                 | <b>894,24</b>   | <b>79,05</b> |
| Material                               | 0,00          | 0,00%   | Laufende Allgemeink             | 0,00%           | 0,00         |
| Stundenlöhne                           | 894,24        | 79,05%  | Fixe Allgemeinkosten            | 15,00%          | 134,14       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn              | 10,00%          | 102,84       |
| Sonstiges                              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP                | 0,00%           | 0,00         |
| Transport                              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                          | 1,00            |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%         | 0,00    | 0,00%                           |                 |              |
| <b>Teilsumme</b>                       | <b>894,24</b> |         | <b>Einheitspreis (pauschal)</b> | <b>1.131,21</b> |              |

15.03.02.25 **Kollaudierung, Inbetriebnahme und Einschulung** **\*15.45.20.19.c**

| Arbeitsleistungen                      | Menge           | Einheit | Preis                           | Betrag          | %            |
|--|-----------------|---------|---------------------------------|-----------------|--------------|
| Techniker                              | 2.800,000       | Minuten | 37,26                           | 1.738,80        | 79,05        |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                 |         |                                 | <b>1.738,80</b> | <b>79,05</b> |
| Material                               | 0,00            | 0,00%   | Laufende Allgemeink             | 0,00%           | 0,00         |
| Stundenlöhne                           | 1.738,80        | 79,05%  | Fixe Allgemeinkosten            | 15,00%          | 260,82       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn              | 10,00%          | 199,96       |
| Sonstiges                              | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP                | 0,00%           | 0,00         |
| Transport                              | 0,00            | 0,00%   | Faktor                          | 1,00            |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%           | 0,00    | 0,00%                           |                 |              |
| <b>Teilsumme</b>                       | <b>1.738,80</b> |         | <b>Einheitspreis (pauschal)</b> | <b>2.199,58</b> |              |

## Preisanalyse

15.03.03.06 **Loop-Modul 4 in 4 out** \*15.45.04.31.g

| Kostenart                              | Beschreibung          | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|-----------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Loop-Modul 4 IN 4 OUT | 1,000         | St      | 221,00                    | 10,00% | 198,90        | 77,14 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                       |               |         |                           |        | <b>198,90</b> | 77,14 |
| Arbeitsleistungen                      |                       | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |                       | 10,000        | Minuten | 29,54                     |        | 4,92          | 1,91  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                       |               |         |                           |        | <b>4,92</b>   | 1,91  |
| Material                               |                       | 198,90        | 77,14%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                       | 4,92          | 1,91%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 30,57 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                       | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 23,44 |
| Sonstiges                              |                       | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                       | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                 | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                       | <b>203,82</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>257,84</b> |       |

15.03.03.10 **Meldersockel für Feutraumauführung** \*15.45.04.31.g

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 14,50                     | 20,00% | 11,60        | 65,21 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>11,60</b> | 65,21 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 5,000        | Minuten | 29,54                     |        | 2,46         | 13,84 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>2,46</b>  | 13,84 |
| Material                               |              | 11,60        | 65,21%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 2,46         | 13,84%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 2,11  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 1,62  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>14,06</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>17,79</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.03.13 **Netzgerät 24 VDC, 1,3 A** \*15.45.04.51.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 87,40                     | 30,00% | 61,18        | 73,42 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>61,18</b> | 73,42 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 5,63  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 5,63  |
| Material                               |              | 61,18        | 73,42%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 4,70         | 5,63%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 9,88  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 7,58  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>65,88</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>83,33</b> |       |

15.03.03.14 **Brandmeldekabel aus Kupfer, Querschnitt 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>** \*15.45.04.52.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge       | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag      | %     |
|--|--------------|-------------|---------|--------------------------|--------|-------------|-------|
| Material                               |              | 1,000       | lfm     | 2,82                     | 50,00% | 1,41        | 67,14 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |             |         |                          |        | <b>1,41</b> | 67,14 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge       | Einheit | Preis                    |        | Betrag      | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 0,500       | Minuten | 29,54                    |        | 0,25        | 11,72 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |             |         |                          |        | <b>0,25</b> | 11,72 |
| Material                               |              | 1,41        | 67,14%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%       | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 0,25        | 11,72%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%      | 0,25  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%      | 0,19  |
| Sonstiges                              |              | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%       | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00        | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00        |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00        | 0,00%   |                          |        |             |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>1,66</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>2,10</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.03.17 **Hinweisschilder für die Brandschutzeinrichtung,** **\*15.45.04.53.a**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 12,00                     | 0,00%  | 12,00        | 79,05 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>12,00</b> | 79,05 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 0,000        | Minuten | 28,17                     |        | 0,00         | 0,00  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        |              |       |
| Material                               |              | 12,00        | 79,05%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 0,00         | 0,00%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 1,80  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 1,38  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>12,00</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>15,18</b> |       |

15.03.04.17. **Datensteckdose in Unterputzausführung mittlere Preisklasse** **15.20.14.01.**

15.03.04.17.B **Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz 2-fach** **\*15.20.14.01.g**

| Kostenart                              | Beschreibung                             | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz | 1,000        | St      | 41,20                     | 30,00% | 28,84        | 72,83 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |              |         |                           |        | <b>28,84</b> | 72,83 |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |  | 5,000        | Minuten | 29,54                     |        | 2,46         | 6,22  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |              |         |                           |        | <b>2,46</b>  | 6,22  |
| Material                               |  | 28,84        | 72,83%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |  | 2,46         | 6,22%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 4,70  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 3,60  |
| Sonstiges                              |  | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |  | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                    | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>31,30</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>39,60</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.04.18. Patch- und Gerätekabel Cat. 6

15.03.04.18.A Patch- und Gerätekabel Cat. 6, Länge: 1,0 m

\*15.20.14.50.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge       | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag      | %     |
|--|--------------|-------------|---------|---------------------------|--------|-------------|-------|
| Material                               |              | 1,000       | Stück   | 7,50                      | 20,00% | 6,00        | 67,87 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |             |         |                           |        | <b>6,00</b> | 67,87 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge       | Einheit | Preis                     |        | Betrag      | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 2,000       | Minuten | 29,54                     |        | 0,98        | 11,14 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |             |         |                           |        | <b>0,98</b> | 11,14 |
| Material                               |              | 6,00        | 67,87%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00        |       |
| Stundenlöhne                           |              | 0,98        | 11,14%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 1,05        |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 0,80        |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00        |       |
| Transport                              |              | 0,00        | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |             |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00        | 0,00%   |                           |        |             |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>6,98</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>8,84</b> |       |

15.03.04.18. Patch- und Gerätekabel Cat. 6

15.03.04.18.B Patch- und Gerätekabel Cat. 6, Länge: 1,5 m

\*15.20.14.50.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge       | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag      | %     |
|--|--------------|-------------|---------|---------------------------|--------|-------------|-------|
| Material                               |              | 1,000       | Stück   | 8,45                      | 20,00% | 6,76        | 68,98 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |             |         |                           |        | <b>6,76</b> | 68,98 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge       | Einheit | Preis                     |        | Betrag      | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 2,000       | Minuten | 29,54                     |        | 0,98        | 10,05 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |             |         |                           |        | <b>0,98</b> | 10,05 |
| Material                               |              | 6,76        | 68,98%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00        |       |
| Stundenlöhne                           |              | 0,98        | 10,05%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 1,16        |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 0,89        |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00        |       |
| Transport                              |              | 0,00        | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |             |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00        | 0,00%   |                           |        |             |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>7,74</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>9,80</b> |       |



## Preisanalyse

15.03.04.18. **Patch- und Gerätekabel Cat. 6**15.03.04.18.C **Patch- und Gerätekabel Cat. 6, Länge: 2,0 m****\*15.20.14.50.c**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge       | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|-------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000       | Stück   | 9,45                      | 20,00% | 7,56         | 69,94 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |             |         |                           |        | <b>7,56</b>  | 69,94 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge       | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 2,000       | Minuten | 29,54                     |        | 0,98         | 9,11  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |             |         |                           |        | <b>0,98</b>  | 9,11  |
| Material                               |              | 7,56        | 69,94%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |              | 0,98        | 9,11%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 1,28         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 0,98         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |              | 0,00        | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00        | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>8,54</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>10,81</b> |       |

15.03.04.18. **Patch- und Gerätekabel Cat. 6**15.03.04.18.D **Patch- und Gerätekabel Cat. 6, Länge: 3,0 m****\*15.20.14.50.d**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 12,10                     | 20,00% | 9,68         | 71,76 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>9,68</b>  | 71,76 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 2,000        | Minuten | 29,54                     |        | 0,98         | 7,30  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>0,98</b>  | 7,30  |
| Material                               |              | 9,68         | 71,76%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |              | 0,98         | 7,30%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 1,60         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 1,23         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>10,66</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>13,49</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.05.14. **Schaltgerät in Aufputzausführung, IP40, in Standardpreisklasse, Installationsbus KNX Taster/Gruppentaster, in Standardpreisklasse** \*15.12.03.50.

15.03.05.14.A **KNX - Aufputztaster 1 fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse** \*15.12.03.50.a

| Kostenart | Beschreibung   | Menge | Einheit | Preis | Rabatt | Betrag | %     |
|-----------|--|-------|---------|-------|--------|--------|-------|
| Material  | Wipptaster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung | 1,000 | St      | 14,20 | 0,00%  | 14,20  | 26,03 |
| Material  | KNX - Universal-Schnittstelle 2fach                  | 1,000 | St      | 24,00 | 0,00%  | 24,00  | 44,00 |

**Zwischensumme Material** **38,20** 70,03

| Arbeitsleistungen        | Menge  | Einheit | Preis | Betrag | %    |
|--------------------------|--------|---------|-------|--------|------|
| Spezialisierter Arbeiter | 10,000 | Minuten | 29,54 | 4,92   | 9,03 |

**Zwischensumme Arbeitsleistungen** **4,92** 9,03

|                           |              |        |                           |        |              |
|---------------------------|--------------|--------|---------------------------|--------|--------------|
| Material                  | 38,20        | 70,03% | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |
| Stundenlöhne              | 4,92         | 9,03%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 6,47         |
| Arbeitsmittel und Anlagen | 0,00         | 0,00%  | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 4,96         |
| Sonstiges                 | 0,00         | 0,00%  | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |
| Transport                 | 0,00         | 0,00%  | Faktor                    | 1,00   |              |
| Transport auf Material    | 0,00%        | 0,00   | 0,00%                     |        |              |
| <b>Teilsumme</b>          | <b>43,12</b> |        | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>54,55</b> |

## Preisanalyse

15.03.05.14. **Schaltgerät in Aufputzausführung, IP40, in Standardpreisklasse, Installationsbus KNX Taster/Gruppentaster, in Standardpreisklasse** \*15.12.03.50.

15.03.05.14.B **KNX - Aufputztaster 2 fach mit Doppelwippe, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse** \*15.12.03.50.b

| Kostenart                              | Beschreibung   | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Wipptaster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung | 1,000        | St      | 18,10                     | 0,00%  | 18,10        | 30,43 |
| Material                               | KNX - Universal-Schnittstelle 2fach                  | 1,000        | St      | 24,00                     | 0,00%  | 24,00        | 40,35 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |              |         |                           |        | <b>42,10</b> | 70,78 |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |  | 10,000       | Minuten | 29,54                     |        | 4,92         | 8,28  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |              |         |                           |        | <b>4,92</b>  | 8,28  |
| Material                               |  | 42,10        | 70,78%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |  | 4,92         | 8,28%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 7,05         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 5,41         |       |
| Sonstiges                              |  | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |  | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%  | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>47,02</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>59,48</b> |       |

15.03.05.17 **KNX-Wetterstation, für Temperatur, Helligkeitssensor, Windgeschwindigkeit, Niederschlagmessung und Empfänger für das GPS-Signal** \*15.12.03.51.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 505,00                    | 10,00% | 454,50        | 77,45 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>454,50</b> | 77,45 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 20,000        | Minuten | 28,17                     |        | 9,39          | 1,60  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>9,39</b>   | 1,60  |
| Material                               |              | 454,50        | 77,45%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 9,39          | 1,60%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 69,58         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 53,35         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>463,89</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>586,82</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.05.18 **Montagemasten in verzinkten Stahl - Wetterstation** \*15.12.03.51.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 56,00                     | 0,00%  | 56,00        | 63,16 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>56,00</b> | 63,16 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 30,000       | Minuten | 28,17                     |        | 14,09        | 15,89 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>14,09</b> | 15,89 |
| Material                               |              | 56,00        | 63,16%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |              | 14,09        | 15,89%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 10,51        |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 8,06         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>70,09</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>88,66</b> |       |

15.03.05.19 **KNX-Raumcontroller mit TFT-Display** \*15.12.04.50.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 392,00                    | 20,00% | 313,60        | 77,52 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>313,60</b> | 77,52 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Techniker                              |              | 10,000        | Minuten | 37,26                     |        | 6,21          | 1,54  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>6,21</b>   | 1,54  |
| Material                               |              | 313,60        | 77,52%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 6,21          | 1,54%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 47,97         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 36,78         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>319,81</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>404,56</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.05.20      **Minitableau mit Display Touch 10", mit Wandhalterung für die Wandmontage**      \*15.12.04.50.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 420,00                    | 20,00% | 336,00        | 58,30 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 134,00                    | 20,00% | 107,20        | 18,60 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>443,20</b> | 76,90 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Techniker                              |              | 20,000        | Minuten | 37,26                     |        | 12,42         | 2,15  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>12,42</b>  | 2,15  |
| Material                               |              | 443,20        | 76,90%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 12,42         | 2,15%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 68,34 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 52,40 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>455,62</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>576,36</b> |       |

15.03.05.21      **KNX Display mit Touch Control G1 7"**      \*15.12.04.50.c

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 820,00                    | 20,00% | 656,00        | 78,68 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>656,00</b> | 78,68 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Techniker                              |              | 5,000         | Minuten | 37,26                     |        | 3,11          | 0,37  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>3,11</b>   | 0,37  |
| Material                               |              | 656,00        | 78,68%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 3,11          | 0,37%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 98,87 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 75,80 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>659,11</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>833,77</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.05.22      **Netzgerät 24 VDC, 2 A**      **\*15.12.04.50.d**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 67,00                     | 10,00% | 60,30        | 70,78 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>60,30</b> | 70,78 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 15,000       | Minuten | 28,17                     |        | 7,04         | 8,27  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>7,04</b>  | 8,27  |
| Material                               |              | 60,30        | 70,78%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 7,04         | 8,27%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 10,10 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 7,74  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>67,34</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>85,19</b> |       |

15.03.05.23      **Home Server 5 für die KNX-Anlage in Rackausführung 19"**      **\*15.12.04.51.a**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge           | Einheit | Preis                           | Rabatt | Betrag          | %      |
|--|--------------|-----------------|---------|---------------------------------|--------|-----------------|--------|
| Material                               |              | 1,000           | Stück   | 1.924,00                        | 10,00% | 1.731,60        | 71,40  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                 |         |                                 |        | <b>1.731,60</b> | 71,40  |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge           | Einheit | Preis                           |        | Betrag          | %      |
| Hochspez. Arbeiter                     |              | 360,000         | Minuten | 30,91                           |        | 185,46          | 7,65   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                 |         |                                 |        | <b>185,46</b>   | 7,65   |
| Material                               |              | 1.731,60        | 71,40%  | Laufende Allgemeink             |        | 0,00%           | 0,00   |
| Stundenlöhne                           |              | 185,46          | 7,65%   | Fixe Allgemeinkosten            |        | 15,00%          | 287,56 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn              |        | 10,00%          | 220,46 |
| Sonstiges                              |              | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP                |        | 0,00%           | 0,00   |
| Transport                              |              | 0,00            | 0,00%   | Faktor                          |        | 1,00            |        |
| Transport auf Material                 |              | 0,00            | 0,00%   |                                 |        |                 |        |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>1.917,06</b> |         | <b>Einheitspreis (pauschal)</b> |        | <b>2.425,08</b> |        |

## Preisanalyse

15.03.05.25      **Software, Programmierung der KNX-Anlage,**      **\*15.12.04.52.a**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|----------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Sonstiges                              |              | 1,000        | pauschal | 0,50                      | 0,00%  | 0,50         | 1,78  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |          |                           |        | <b>0,50</b>  | 1,78  |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit  | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Techniker                              |              | 35,000       | Minuten  | 37,26                     |        | 21,74        | 77,27 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |          |                           |        | <b>21,74</b> | 77,27 |
| Material                               |              | 0,00         | 0,00%    | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 21,74        | 77,27%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 3,34  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%    | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 2,56  |
| Sonstiges                              |              | 0,50         | 1,78%    | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%    | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00         | 0,00%    |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>22,24</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>28,13</b> |       |

15.03.05.26      **Visualisierungsanlage, Erweiterung bestehende Softwarelizenz**      **\*15.12.04.52.b**

| Kostenart                     | Beschreibung                              | Menge            | Einheit  | Preis                           | Rabatt | Betrag           | %        |
|-------------------------------|---|------------------|----------|---------------------------------|--------|------------------|----------|
| Material                      | Softwarelizenz                            | 1,000            | Stück    | 4.280,00                        | 0,00%  | 4.280,00         | 15,87    |
| Sonstiges                     | Programmierung für dynamische Darstellung | 1,000            | pauschal | 17.040,00                       | 0,00%  | 17.040,00        | 63,18    |
| <b>Zwischensumme Material</b> |   |                  |          |                                 |        | <b>21.320,00</b> | 79,05    |
| Material                      |   | 4.280,00         | 15,87%   | Laufende Allgemeink             |        | 0,00%            | 0,00     |
| Stundenlöhne                  |   | 0,00             | 0,00%    | Fixe Allgemeinkosten            |        | 15,00%           | 3.198,00 |
| Arbeitsmittel und Anlagen     |   | 0,00             | 0,00%    | Unternehmensgewinn              |        | 10,00%           | 2.451,80 |
| Sonstiges                     |   | 17.040,00        | 63,18%   | Sicherheit im EP                |        | 0,00%            | 0,00     |
| Transport                     |   | 0,00             | 0,00%    | Faktor                          |        | 1,00             |          |
| Transport auf Material        | 0,00%                                     | 0,00             | 0,00%    |                                 |        |                  |          |
| <b>Teilsumme</b>              |   | <b>21.320,00</b> |          | <b>Einheitspreis (pauschal)</b> |        | <b>26.969,80</b> |          |

## Preisanalyse

15.03.06.01 **Webserver und Datenlogger** \*15.12.82.01.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %      |
|--|--------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------|
| Material                               |              | 1,000           | Stück   | 4.558,00                  | 30,00% | 3.190,60        | 75,52  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                 |         |                           |        | <b>3.190,60</b> | 75,52  |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %      |
| Techniker                              |              | 240,000         | Minuten | 37,26                     |        | 149,04          | 3,53   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                 |         |                           |        | <b>149,04</b>   | 3,53   |
| Material                               |              | 3.190,60        | 75,52%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00   |
| Stundenlöhne                           |              | 149,04          | 3,53%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 500,95 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 384,06 |
| Sonstiges                              |              | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00   |
| Transport                              |              | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |        |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |        |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>3.339,64</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>4.224,64</b> |        |

15.03.06.02 **Netzgerät 24 VDC, 1,0 A** \*15.12.82.01.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 86,30                     | 30,00% | 60,41        | 73,35 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>60,41</b> | 73,35 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 5,70  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 5,70  |
| Material                               |              | 60,41        | 73,35%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 4,70         | 5,70%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 9,77  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 7,49  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>65,11</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>82,36</b> |       |



## Preisanalyse

15.03.06.03 **Messgerät mit hochauflösenden Grafikdisplay** \*15.12.82.01.c

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 326,00                    | 30,00% | 228,20        | 69,99 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>228,20</b> | 69,99 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | 9,06  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 9,06  |
| Material                               |              | 228,20        | 69,99%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 29,54         | 9,06%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 38,66 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 29,64 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>257,74</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>326,04</b> |       |

15.03.06.04 **Spannungserfassungsmodul für 3-Phasennetz zur Analyse von Netzspannungen** \*15.12.82.02.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 276,00                    | 30,00% | 193,20        | 76,59 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>193,20</b> | 76,59 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Techniker                              |              | 10,000        | Minuten | 37,26                     |        | 6,21          | 2,46  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>6,21</b>   | 2,46  |
| Material                               |              | 193,20        | 76,59%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 6,21          | 2,46%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 29,91 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 22,93 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>199,41</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>252,25</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.06.05 **Spannungserfassungsmodul für 3-Phasennetz** \*15.12.82.02.b

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 191,00                    | 30,00% | 133,70        | 75,54 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>133,70</b> | 75,54 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Techniker                              |              | 10,000        | Minuten | 37,26                     |        | 6,21          | 3,51  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>6,21</b>   | 3,51  |
| Material                               |              | 133,70        | 75,54%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 6,21          | 3,51%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 20,99 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 16,09 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>139,91</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>176,99</b> |       |

15.03.06.06 **Stromerfassungsmodul für 3 Stromwandler zur Stromstärkemessung, zur Analyse von Strommessungen** \*15.12.82.02.c

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 495,50                    | 30,00% | 346,85        | 74,92 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 20,30                     | 30,00% | 14,21         | 3,07  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>361,06</b> | 77,99 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 10,000        | Minuten | 29,54                     |        | 4,92          | 1,06  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>4,92</b>   | 1,06  |
| Material                               |              | 361,06        | 77,99%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 4,92          | 1,06%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 54,90 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 42,09 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>365,98</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>462,97</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.06.07

### Stromerfassungsmodul für 3 Stromwandler zur Stromstärkemessung

\*15.12.82.02.d

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 181,30                    | 30,00% | 126,91        | 68,70 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 20,30                     | 30,00% | 14,21         | 7,69  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>141,12</b> | 76,39 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 10,000        | Minuten | 29,54                     |        | 4,92          | 2,67  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>4,92</b>   | 2,67  |
| Material                               |              | 141,12        | 76,39%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 4,92          | 2,67%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 21,91 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 16,79 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>146,04</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>184,74</b> |       |

15.03.06.08

### Stromerfassungsmodul für 6 Stromwandler zur Stromstärkemessung

\*15.12.82.02.e

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 279,00                    | 30,00% | 195,30        | 72,00 |
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 20,30                     | 30,00% | 14,21         | 5,24  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>209,51</b> | 77,24 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 10,000        | Minuten | 29,54                     |        | 4,92          | 1,81  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>4,92</b>   | 1,81  |
| Material                               |              | 209,51        | 77,24%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 4,92          | 1,81%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 32,17 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 24,66 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>214,43</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>271,26</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.06.09 **Stromsensor 500 A – 2000 A, flexibler Stromring zum Öffnen** \*15.12.82.02.f

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 273,00                    | 30,00% | 191,10        | 76,56 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>191,10</b> | 76,56 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Techniker                              |              | 10,000        | Minuten | 37,26                     |        | 6,21          | 2,49  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>6,21</b>   | 2,49  |
| Material                               |              | 191,10        | 76,56%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 6,21          | 2,49%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 29,60 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 22,69 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>197,31</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>249,60</b> |       |

15.03.06.10 **Stromsensor 160 A – 630 A, flexibler Stromring zum Öffnen** \*15.12.82.02.g

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |              | 1,000         | Stück   | 245,20                    | 30,00% | 171,64        | 76,29 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>171,64</b> | 76,29 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Techniker                              |              | 10,000        | Minuten | 37,26                     |        | 6,21          | 2,76  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>6,21</b>   | 2,76  |
| Material                               |              | 171,64        | 76,29%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 6,21          | 2,76%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 26,68 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 20,45 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>177,85</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>224,98</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.06.11 **Durchsteckstromsensor 160 A - 630 A, Durchsteckausführung** \*15.12.82.02.h

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 42,65                     | 30,00% | 29,86        | 67,87 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>29,86</b> | 67,87 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 10,000       | Minuten | 29,54                     |        | 4,92         | 11,19 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>4,92</b>  | 11,19 |
| Material                               |              | 29,86        | 67,87%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 4,92         | 11,19%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 5,22  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 4,00  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>34,78</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>43,99</b> |       |

15.03.06.12 **Durchsteckstromsensor 63 A - 250 A, Durchsteckausführung** \*15.12.82.02.i

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 37,30                     | 30,00% | 26,11        | 66,51 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>26,11</b> | 66,51 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 10,000       | Minuten | 29,54                     |        | 4,92         | 12,54 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>4,92</b>  | 12,54 |
| Material                               |              | 26,11        | 66,51%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 4,92         | 12,54%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 4,66  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 3,57  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>31,03</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>39,26</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.06.13 **Durchsteckstromsensor 40 A - 160 A, Durchsteckausführung** \*15.12.82.02.j

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 32,05                     | 30,00% | 22,44        | 64,82 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>22,44</b> | 64,82 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 10,000       | Minuten | 29,54                     |        | 4,92         | 14,23 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>4,92</b>  | 14,23 |
| Material                               |              | 22,44        | 64,82%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 4,92         | 14,23%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 4,10  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 3,15  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>27,36</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>34,61</b> |       |

15.03.06.14 **Durchsteckstromsensor 25 A - 63 A, Durchsteckausführung** \*15.12.82.02.k

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 29,35                     | 30,00% | 20,55        | 63,76 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>20,55</b> | 63,76 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 10,000       | Minuten | 29,54                     |        | 4,92         | 15,28 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>4,92</b>  | 15,28 |
| Material                               |              | 20,55        | 63,76%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 4,92         | 15,28%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 3,82  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 2,93  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>25,47</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>32,22</b> |       |

## Preisanalyse

15.03.06.15

### Datenkabel für DW-BUS

\*15.12.82.03.a

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge       | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag      | %     |
|--|--------------|-------------|---------|---------------------------|--------|-------------|-------|
| Material                               |              | 1,000       | Stück   | 6,73                      | 30,00% | 4,71        | 55,75 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |             |         |                           |        | <b>4,71</b> | 55,75 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge       | Einheit | Preis                     |        | Betrag      | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 4,000       | Minuten | 29,54                     |        | 1,97        | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |             |         |                           |        | <b>1,97</b> | 23,31 |
| Material                               |              | 4,71        | 55,75%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%       | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 1,97        | 23,31%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%      | 1,00  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%      | 0,77  |
| Sonstiges                              |              | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%       | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00        | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00        |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00        | 0,00%   |                           |        |             |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>6,68</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>8,45</b> |       |

15.03.06.16

### Inbetriebnahme

\*15.12.82.03.b

| Arbeitsleistungen                      |       | Menge         | Einheit | Preis                           |  | Betrag          | %      |
|--|-------|---------------|---------|---------------------------------|--|-----------------|--------|
| Techniker                              |       | 1.400,000     | Minuten | 37,26                           |  | 869,40          | ####   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |       |               |         |                                 |  | <b>869,40</b>   | 79,05  |
| Material                               |       | 0,00          | 0,00%   | Laufende Allgemeink             |  | 0,00%           | 0,00   |
| Stundenlöhne                           |       | 869,40        | 79,05%  | Fixe Allgemeinkosten            |  | 15,00%          | 130,41 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |       | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn              |  | 10,00%          | 99,98  |
| Sonstiges                              |       | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP                |  | 0,00%           | 0,00   |
| Transport                              |       | 0,00          | 0,00%   | Faktor                          |  | 1,00            |        |
| Transport auf Material                 | 0,00% | 0,00          | 0,00%   |                                 |  |                 |        |
| <b>Teilsumme</b>                       |       | <b>869,40</b> |         | <b>Einheitspreis (pauschal)</b> |  | <b>1.099,79</b> |        |

## Preisanalyse

15.03.10.02 **Unterputzschaftgerät als Blindverschluss,** \*15.11.12.15.j

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000        | Stück   | 10,18                     | 0,00%  | 10,18        | 63,66 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                           |        | <b>10,18</b> | 63,66 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 5,000        | Minuten | 29,54                     |        | 2,46         | 15,40 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                           |        | <b>2,46</b>  | 15,40 |
| Material                               |              | 10,18        | 63,66%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |              | 2,46         | 15,40%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 1,90         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 1,45         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>12,64</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>15,99</b> |       |

15.03.10.03 **Unterputzschaftgerät als Kabelauslaß,** \*15.11.12.15.k

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge       | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|-------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |              | 1,000       | Stück   | 7,48                      | 0,00%  | 7,48         | 59,47 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |             |         |                           |        | <b>7,48</b>  | 59,47 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge       | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 5,000       | Minuten | 29,54                     |        | 2,46         | 19,58 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |             |         |                           |        | <b>2,46</b>  | 19,58 |
| Material                               |              | 7,48        | 59,47%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |              | 2,46        | 19,58%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 1,49         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 1,14         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |              | 0,00        | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00        | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>9,94</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>12,57</b> |       |



## Preisanalyse

15.04.01. **Brandsichere Abschottung EI 60**

15.04.01.A **Brandsichere Abschottung EI 60, Maueröffnung ca. 400 x 300 mm**

| Kostenart                              | Beschreibung             | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |                          | 1,000         | Stück   | 202,10                    | 0,00%  | 202,10        | 64,84 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                          |               |         |                           |        | <b>202,10</b> | 64,84 |
| Arbeitsleistungen                      |                          | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
|  | Spezialisierter Arbeiter | 90,000        | Minuten | 29,54                     |        | 44,31         | 14,22 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                          |               |         |                           |        | <b>44,31</b>  | 14,22 |
| Material                               |                          | 202,10        | 64,84%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |                          | 44,31         | 14,22%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 36,96         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                          | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 28,34         |       |
| Sonstiges                              |                          | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |                          | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                    | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                          | <b>246,41</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>311,71</b> |       |

15.04.01. **Brandsichere Abschottung EI 60**

15.04.01.B **Brandsichere Abschottung EI 60, Maueröffnung ca. 300 x 200 mm**

| Kostenart                              | Beschreibung             | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |                          | 1,000         | Stück   | 94,80                     | 0,00%  | 94,80         | 68,39 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                          |               |         |                           |        | <b>94,80</b>  | 68,39 |
| Arbeitsleistungen                      |                          | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
|  | Spezialisierter Arbeiter | 30,000        | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 10,66 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                          |               |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 10,66 |
| Material                               |                          | 94,80         | 68,39%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |                          | 14,77         | 10,66%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 16,44         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                          | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 12,60         |       |
| Sonstiges                              |                          | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |                          | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                    | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                          | <b>109,57</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>138,61</b> |       |

## Preisanalyse

15.04.01. **Brandsichere Abschottung EI 60**15.04.01.C **Brandsichere Abschottung EI 60, Maueröffnung ca. 200 x 200 mm**

| Kostenart                              | Beschreibung             | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               |                          | 1,000        | Stück   | 72,30                     | 0,00%  | 72,30         | 65,64 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                          |              |         |                           |        | <b>72,30</b>  | 65,64 |
| Arbeitsleistungen                      |                          | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
|  | Spezialisierter Arbeiter | 30,000       | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | 13,41 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                          |              |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 13,41 |
| Material                               |                          | 72,30        | 65,64%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |                          | 14,77        | 13,41%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 13,06         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                          | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 10,01         |       |
| Sonstiges                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |               |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                    | 0,00         | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                          | <b>87,07</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>110,14</b> |       |

15.04.01. **Brandsichere Abschottung EI 60**15.04.01.D **Brandsichere Abschottung EI 60, Maueröffnung d 15-20 mm**

| Kostenart                              | Beschreibung             | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               |                          | 1,000        | Stück   | 32,60                     | 0,00%  | 32,60        | 68,67 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                          |              |         |                           |        | <b>32,60</b> | 68,67 |
| Arbeitsleistungen                      |                          | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
|  | Spezialisierter Arbeiter | 10,000       | Minuten | 29,54                     |        | 4,92         | 10,37 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                          |              |         |                           |        | <b>4,92</b>  | 10,37 |
| Material                               |                          | 32,60        | 68,67%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |       |
| Stundenlöhne                           |                          | 4,92         | 10,37%  | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 5,63         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                          | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 4,32         |       |
| Sonstiges                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |       |
| Transport                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |              |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                    | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                          | <b>37,52</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>47,47</b> |       |

## Preisanalyse

| 15.04.02                               |              | Planung, Dokumentation, |         |                                 |        |               |       |
|--|--------------|-------------------------|---------|---------------------------------|--------|---------------|-------|
| Kostenart                              | Beschreibung | Menge                   | Einheit | Preis                           | Rabatt | Betrag        | %     |
| Material                               |              | 1,000                   | Stück   | 20,00                           | 0,00%  | 20,00         | 3,20  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                         |         |                                 |        | <b>20,00</b>  | 3,20  |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge                   | Einheit | Preis                           |        | Betrag        | %     |
| Hochspez. Arbeiter                     |              | 920,000                 | Minuten | 30,91                           |        | 473,95        | 75,85 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                         |         |                                 |        | <b>473,95</b> | 75,85 |
| Material                               |              | 20,00                   | 3,20%   | Laufende Allgemeink             |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 473,95                  | 75,85%  | Fixe Allgemeinkosten            |        | 15,00%        | 74,09 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00                    | 0,00%   | Unternehmensgewinn              |        | 10,00%        | 56,80 |
| Sonstiges                              |              | 0,00                    | 0,00%   | Sicherheit im EP                |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00                    | 0,00%   | Faktor                          |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00                    | 0,00%   |                                 |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>493,95</b>           |         | <b>Einheitspreis (pauschal)</b> |        | <b>624,85</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.01.01

**Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con In 1000 A, 25 kA a pavimento completo di zoccolo**

\*15.06.05.03.

| tipo costo                         | descrizione               | quantità         | unità  | prezzo                       | sconto | importo          | %     |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|--------|------------------------------|--------|------------------|-------|
| Materiali                          | Quadro elettrico completo | 1,000            | cad    | 14.807,35                    | 40,00% | 8.884,41         | 67,38 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                           |                  |        |                              |        | <b>8.884,41</b>  | 67,38 |
| mano d'opera                       |                           | quantità         | unità  | prezzo                       |        | importo          | %     |
| op. specializzato                  |                           | 1.600,000        | Minuti | 29,54                        |        | 787,73           | 5,97  |
| op. qualificato                    |                           | 1.600,000        | Minuti | 28,17                        |        | 751,20           | 5,70  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                           |                  |        |                              |        | <b>1.538,93</b>  | 11,67 |
| Materiali                          |                           | 8.884,41         | 67,38% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00             |       |
| Manodopera                         |                           | 1.538,93         | 11,67% | Spese generali fisse         | 15,00% | 1.563,50         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                           | 0,00             | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 1.198,68         |       |
| Altro                              |                           | 0,00             | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00             |       |
| Trasporto                          |                           | 0,00             | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |                  |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                     | 0,00             | 0,00%  |                              |        |                  |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                           | <b>10.423,34</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>13.185,53</b> |       |

15.02.01.02

**Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con In 800 A, 25 kA a pavimento completo di zoccolo**

\*15.06.05.04.

| tipo costo                         | descrizione               | quantità         | unità  | prezzo                       | sconto | importo          | %     |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|--------|------------------------------|--------|------------------|-------|
| Materiali                          | Quadro elettrico completo | 1,000            | cad    | 19.293,00                    | 40,00% | 11.575,80        | 65,91 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                           |                  |        |                              |        | <b>11.575,80</b> | 65,91 |
| mano d'opera                       |                           | quantità         | unità  | prezzo                       |        | importo          | %     |
| op. specializzato                  |                           | 2.400,000        | Minuti | 29,54                        |        | 1.181,60         | 6,73  |
| op. qualificato                    |                           | 2.400,000        | Minuti | 28,17                        |        | 1.126,80         | 6,42  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                           |                  |        |                              |        | <b>2.308,40</b>  | 13,14 |
| Materiali                          |                           | 11.575,80        | 65,91% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00             |       |
| Manodopera                         |                           | 2.308,40         | 13,14% | Spese generali fisse         | 15,00% | 2.082,63         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                           | 0,00             | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 1.596,68         |       |
| Altro                              |                           | 0,00             | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00             |       |
| Trasporto                          |                           | 0,00             | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |                  |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                     | 0,00             | 0,00%  |                              |        |                  |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                           | <b>13.884,20</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>17.563,51</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.01.03 **Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con In 250 A, 15 kA a pavimento completo di zoccolo** \*15.06.03.04.

| tipo costo                         | descrizione               | quantità         | unità  | prezzo                       | sconto | importo          | %     |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|--------|------------------------------|--------|------------------|-------|
| Materiali                          | Quadro elettrico completo | 1,000            | cad    | 14.194,00                    | 40,00% | 8.516,40         | 66,95 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                           |                  |        |                              |        | <b>8.516,40</b>  | 66,95 |
| mano d'opera                       |                           | quantità         | unità  | prezzo                       |        | importo          | %     |
| op. specializzato                  |                           | 1.600,000        | Minuti | 29,54                        |        | 787,73           | 6,19  |
| op. qualificato                    |                           | 1.600,000        | Minuti | 28,17                        |        | 751,20           | 5,91  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                           |                  |        |                              |        | <b>1.538,93</b>  | 12,10 |
| Materiali                          |                           | 8.516,40         | 66,95% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00             |       |
| Manodopera                         |                           | 1.538,93         | 12,10% | Spese generali fisse         | 15,00% | 1.508,30         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                           | 0,00             | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 1.156,36         |       |
| Altro                              |                           | 0,00             | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00             |       |
| Trasporto                          |                           | 0,00             | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00             |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                     | 0,00             | 0,00%  |                              |        |                  |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                           | <b>10.055,33</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>12.720,00</b> |       |

15.02.01.13. **Interruttore sezionatore 4 poli** 15.06.58.01.

15.02.01.13.C **corrente nominale 800 A** \*15.06.58.01.e

| tipo costo                         | descrizione             | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %     |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|-------|
| Materiali                          | corrente nominale 800 A | 1,000           | cad    | 1.714,26                     | 40,00% | 1.028,56        | 67,43 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                         |                 |        |                              |        | <b>1.028,56</b> | 67,43 |
| mano d'opera                       |                         | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %     |
| op. specializzato                  |                         | 360,000         | Minuti | 29,54                        |        | 177,24          | 11,62 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                         |                 |        |                              |        | <b>177,24</b>   | 11,62 |
| Materiali                          |                         | 1.028,56        | 67,43% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |       |
| Manodopera                         |                         | 177,24          | 11,62% | Spese generali fisse         | 15,00% | 180,87          |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                         | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 138,67          |       |
| Altro                              |                         | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |       |
| Trasporto                          |                         | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                   | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                         | <b>1.205,80</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>1.525,33</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.01.16. **Interruttore sezionatore NH 4 poli Base portafusibili NH a quattro poli** \*15.06.61.05.  
 15.02.01.16.A **corrente nominale 100 A, fusibili NH 63 A** \*15.06.61.05.a

| tipo costo                         | descrizione             | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | corrente nominale 100 A | 1,000         | cad    | 314,00                       | 40,00% | 188,40        | 58,47 |
| Materiali                          | Fusibili NH             | 3,000         | cad    | 12,23                        | 40,00% | 22,01         | 6,83  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                         |               |        |                              |        | <b>210,41</b> | 65,30 |
| mano d'opera                       |                         | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |                         | 90,000        | Minuti | 29,54                        |        | 44,31         | ####  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                         |               |        |                              |        | <b>44,31</b>  | 13,75 |
| Materiali                          |                         | 210,41        | 65,30% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |                         | 44,31         | 13,75% | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 38,21 |
| Mezzi d'opera e impianti           |                         | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 29,29 |
| Altro                              |                         | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |                         | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                   | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                         | <b>254,72</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>322,23</b> |       |

15.02.01.16. **Interruttore sezionatore NH 4 poli Base portafusibili NH a quattro poli** \*15.06.61.05.  
 15.02.01.16.B **corrente nominale 160 A, fusibili NH 125 A** \*15.06.61.05.b

| tipo costo                         | descrizione             | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | corrente nominale 160 A | 1,000         | cad    | 386,00                       | 40,00% | 231,60        | 61,17 |
| Materiali                          | Fusibili NH             | 3,000         | cad    | 13,00                        | 40,00% | 23,40         | 6,18  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                         |               |        |                              |        | <b>255,00</b> | 67,35 |
| mano d'opera                       |                         | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |                         | 90,000        | Minuti | 29,54                        |        | 44,31         | ####  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                         |               |        |                              |        | <b>44,31</b>  | 11,70 |
| Materiali                          |                         | 255,00        | 67,35% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |                         | 44,31         | 11,70% | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 44,90 |
| Mezzi d'opera e impianti           |                         | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 34,42 |
| Altro                              |                         | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |                         | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                   | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                         | <b>299,31</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>378,63</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.01.16. **Interruttore sezionatore NH 4 poli Base portafusibili NH a quattro poli** \*15.06.61.05.  
 15.02.01.16.C **corrente nominale 250 A, fusibili NH 250 A** \*15.06.61.05.c

| tipo costo                         | descrizione             | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | corrente nominale 160 A | 1,000         | cad    | 576,00                       | 40,00% | 345,60        | 63,61 |
| Materiali                          | Fusibili NH             | 3,000         | cad    | 22,00                        | 40,00% | 39,60         | 7,29  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                         |               |        |                              |        | <b>385,20</b> | 70,90 |
| mano d'opera                       |                         | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |                         | 90,000        | Minuti | 29,54                        |        | 44,31         | 8,16  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                         |               |        |                              |        | <b>44,31</b>  | 8,16  |
| Materiali                          |                         | 385,20        | 70,90% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |                         | 44,31         | 8,16%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 64,43 |
| Mezzi d'opera e impianti           |                         | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 49,39 |
| Altro                              |                         | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |                         | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                   | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                         | <b>429,51</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>543,33</b> |       |

15.02.01.17 **Apparecchiature per il comando delle circuitazioni e la segnalazione dei servizio apparecchio di segnalazione con 1 lampada LED 250V** \*15.06.71.01.n

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 11,80                        | 0,00%  | 11,80        | 27,66 |
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 17,00                        | 0,00%  | 17,00        | 39,85 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>28,80</b> | 67,51 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 10,000       | Minuti | 29,54                        |        | 4,92         | 11,54 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>4,92</b>  | 11,54 |
| Materiali                          |             | 28,80        | 67,51% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 4,92         | 11,54% | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 5,06  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 3,88  |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>33,72</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>42,66</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.02.01 **Linee unipolari con cavi flessibili in alluminio 6/1kV 1x240 mm2** \*15.08.01.01.

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | m      | 8,90                       | 15,00% | 7,57         | 47,88 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                            |        | <b>7,57</b>  | 47,88 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 10,000       | Minuti | 29,54                      |        | 4,92         | 31,16 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                            |        | <b>4,92</b>  | 31,16 |
| Materiali                          |             | 7,57         | 47,88% | Spese generali correnti    |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 4,92         | 31,16% | Spese generali fisse       |        | 15,00%       | 1,87  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            |        | 10,00%       | 1,44  |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>12,49</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>15,80</b> |       |

15.02.02.09. **Linee quadripolari con cavi schermati flessibili in rame** 15.05.06.04.

15.02.02.09.B **Cavo schermato 2 x 0,75 mm²** \*15.05.06.04.e

| tipo costo                         | descrizione | quantità    | unità  | prezzo                     | sconto | importo     | %     |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|----------------------------|--------|-------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000       | metri  | 1,07                       | 50,00% | 0,54        | 54,04 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |             |        |                            |        | <b>0,54</b> | 54,04 |
| mano d'opera                       |             | quantità    | unità  | prezzo                     |        | importo     | %     |
| op. specializzato                  |             | 0,500       | Minuti | 29,54                      |        | 0,25        | 24,87 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |             |        |                            |        | <b>0,25</b> | 24,87 |
| Materiali                          |             | 0,54        | 54,04% | Spese generali correnti    |        | 0,00%       | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 0,25        | 24,87% | Spese generali fisse       |        | 15,00%      | 0,12  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa            |        | 10,00%      | 0,09  |
| Altro                              |             | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU            |        | 0,00%       | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00        | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00        |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00        | 0,00%  |                            |        |             |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>0,78</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>0,99</b> |       |



## Analisi prezzi

15.02.02.09. **Linee quadripolari con cavi schermati flessibili in rame** **15.05.06.04.**

15.02.02.09.C **Cavo schermato 450/750V 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>** **\*15.05.06.04.f**

| tipo costo                         | descrizione | quantità    | unità  | prezzo                      | sconto | importo     | %     |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|--------|-------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000       | metri  | 1,62                        | 50,00% | 0,81        | 60,45 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |             |        |                             |        | <b>0,81</b> | 60,45 |
| mano d'opera                       |             | quantità    | unità  | prezzo                      |        | importo     | %     |
| op. specializzato                  |             | 0,500       | Minuti | 29,54                       |        | 0,25        | 18,37 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |             |        |                             |        | <b>0,25</b> | 18,37 |
| Materiali                          |             | 0,81        | 60,45% | Spese generali correnti     |        | 0,00%       | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 0,25        | 18,37% | Spese generali fisse        |        | 15,00%      | 0,16  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa             |        | 10,00%      | 0,12  |
| Altro                              |             | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU             |        | 0,00%       | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00        | 0,00%  | Fattore                     |        | 1,00        |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00        | 0,00%  |                             |        |             |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>1,06</b> |        | <b>Prezzo unitario (ml)</b> |        | <b>1,34</b> |       |

15.02.02.09. **Linee quadripolari con cavi schermati flessibili in rame** **15.05.06.04.**

15.02.02.09.D **Cavo schermato 450/750V 6 x 0,75 mm<sup>2</sup>** **\*15.05.06.04.f**

| tipo costo                         | descrizione | quantità    | unità  | prezzo                      | sconto | importo     | %     |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|--------|-------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000       | metri  | 2,50                        | 50,00% | 1,25        | 66,14 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |             |        |                             |        | <b>1,25</b> | 66,14 |
| mano d'opera                       |             | quantità    | unità  | prezzo                      |        | importo     | %     |
| op. specializzato                  |             | 0,500       | Minuti | 29,54                       |        | 0,25        | 13,02 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |             |        |                             |        | <b>0,25</b> | 13,02 |
| Materiali                          |             | 1,25        | 66,14% | Spese generali correnti     |        | 0,00%       | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 0,25        | 13,02% | Spese generali fisse        |        | 15,00%      | 0,22  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa             |        | 10,00%      | 0,17  |
| Altro                              |             | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU             |        | 0,00%       | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00        | 0,00%  | Fattore                     |        | 1,00        |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00        | 0,00%  |                             |        |             |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>1,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (ml)</b> |        | <b>1,89</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.03.07. **Tubi metallici** \*15.04.05.03.

15.02.03.07.A **D=25 mm** \*15.04.05.03.a

| tipo costo                      | descrizione | quantità | unità | prezzo | sconto | importo     | %     |
|---------------------------------|-------------|----------|-------|--------|--------|-------------|-------|
| Materiali                       |             | 1,000    | metri | 4,48   | 50,00% | 2,24        | 33,53 |
| Materiali                       |             | 1,000    | pezzi | 1,16   | 50,00% | 0,58        | 8,68  |
| <b>Somma parziale materiali</b> |             |          |       |        |        | <b>2,82</b> | 42,22 |

| mano d'opera                       | quantità | unità  | prezzo | importo     | %     |
|------------------------------------|----------|--------|--------|-------------|-------|
| op. specializzato                  | 5,000    | Minuti | 29,54  | 2,46        | ###   |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |          |        |        | <b>2,46</b> | 36,85 |

|                          |             |        |                            |        |             |
|--------------------------|-------------|--------|----------------------------|--------|-------------|
| Materiali                | 2,82        | 42,22% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00        |
| Manodopera               | 2,46        | 36,85% | Spese generali fisse       | 15,00% | 0,79        |
| Mezzi d'opera e impianti | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 0,61        |
| Altro                    | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00        |
| Trasporto                | 0,00        | 0,00%  | Fattore                    | 1,00   |             |
| Trasporto su materiale   | 0,00%       | 0,00   | 0,00%                      |        |             |
| <b>Importo parziale</b>  | <b>5,28</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>6,68</b> |

15.02.03.07. **Tubi metallici** \*15.04.05.03.

15.02.03.07.B **D=32 mm** \*15.04.05.03.b

| tipo costo                      | descrizione | quantità | unità | prezzo | sconto | importo     | %     |
|---------------------------------|-------------|----------|-------|--------|--------|-------------|-------|
| Materiali                       |             | 1,000    | metri | 5,68   | 50,00% | 2,84        | 37,97 |
| Materiali                       |             | 1,000    | pezzi | 1,22   | 50,00% | 0,61        | 8,16  |
| <b>Somma parziale materiali</b> |             |          |       |        |        | <b>3,45</b> | 46,12 |

| mano d'opera                       | quantità | unità  | prezzo | importo     | %     |
|------------------------------------|----------|--------|--------|-------------|-------|
| op. specializzato                  | 5,000    | Minuti | 29,54  | 2,46        | ###   |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |          |        |        | <b>2,46</b> | 32,91 |

|                          |             |        |                            |        |             |
|--------------------------|-------------|--------|----------------------------|--------|-------------|
| Materiali                | 3,45        | 46,12% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00        |
| Manodopera               | 2,46        | 32,91% | Spese generali fisse       | 15,00% | 0,89        |
| Mezzi d'opera e impianti | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 0,68        |
| Altro                    | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00        |
| Trasporto                | 0,00        | 0,00%  | Fattore                    | 1,00   |             |
| Trasporto su materiale   | 0,00%       | 0,00   | 0,00%                      |        |             |
| <b>Importo parziale</b>  | <b>5,91</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>7,48</b> |

## Analisi prezzi

15.02.03.07. **Tubi metallici** \*15.04.05.03.

15.02.03.07.C **D fino 20 mm** \*15.04.05.03.c

| tipo costo                         | descrizione | quantità    | unità  | prezzo                     | sconto | importo     | %            |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|----------------------------|--------|-------------|--------------|
| Materiali                          |             | 1,000       | metri  | 3,04                       | 50,00% | 1,52        | 26,48        |
| Materiali                          |             | 1,000       | pezzi  | 1,11                       | 50,00% | 0,56        | 9,67         |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |             |        |                            |        | <b>2,08</b> | <b>36,15</b> |
| mano d'opera                       |             | quantità    | unità  | prezzo                     |        | importo     | %            |
| op. specializzato                  |             | 5,000       | Minuti | 29,54                      |        | 2,46        | 42,89        |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |             |        |                            |        | <b>2,46</b> | <b>42,89</b> |
| Materiali                          |             | 2,08        | 36,15% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00        |              |
| Manodopera                         |             | 2,46        | 42,89% | Spese generali fisse       | 15,00% | 0,68        |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 0,52        |              |
| Altro                              |             | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00        |              |
| Trasporto                          |             | 0,00        | 0,00%  | Fattore                    | 1,00   |             |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00        | 0,00%  |                            |        |             |              |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>4,54</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>5,74</b> |              |

15.02.03.11 **Mensola con supporto e piastra di montaggio, piastra di montaggio 130x130 mm, in acciaio zincato a fuoco** \*15.04.05.04.

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 28,50                        | 0,00%  | 28,50        | 52,06        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>28,50</b> | <b>52,06</b> |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. specializzato                  |             | 30,000       | Minuti | 29,54                        |        | 14,77        | 26,98        |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>14,77</b> | <b>26,98</b> |
| Materiali                          |             | 28,50        | 52,06% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |             | 14,77        | 26,98% | Spese generali fisse         | 15,00% | 6,49         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 4,98         |              |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>43,27</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>54,74</b> |              |

## Analisi prezzi

15.02.03.18 **Scatola frutto da incasso o scatola di giunzione per il montaggio degli apparecchi elettrici, come interruttori, prese ecc., completa di ogni accessorio: scatola rotonda ø 60 mm fornitura e posa in opera** \*15.4.33.01.

| tipo costo                         | descrizione | quantità    | unità  | prezzo                         | sconto | importo     | %     |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|--------------------------------|--------|-------------|-------|
| Materiali                          |             | 0,840       | pezzi  | 1,00                           | 0,00%  | 0,84        | 23,66 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |             |        |                                |        | <b>0,84</b> | 23,66 |
| mano d'opera                       |             | quantità    | unità  | prezzo                         |        | importo     | %     |
| op. specializzato                  |             | 4,000       | Minuti | 29,54                          |        | 1,97        | ###   |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |             |        |                                |        | <b>1,97</b> | 55,47 |
| Materiali                          |             | 0,84        | 23,66% | Spese generali correnti        | 0,00%  | 0,00        |       |
| Manodopera                         |             | 1,97        | 55,47% | Spese generali fisse           | 15,00% | 0,42        |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa                | 10,00% | 0,32        |       |
| Altro                              |             | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU                | 0,00%  | 0,00        |       |
| Trasporto                          |             | 0,00        | 0,00%  | Fattore                        |        | 1,00        |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00        | 0,00%  |                                |        |             |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>2,81</b> |        | <b>Prezzo unitario (pezzo)</b> |        | <b>3,55</b> |       |

15.02.03.19 **Scatola frutto per parete prefabricato o scatola di giunzione per il montaggio degli apparecchi elettrici, come interruttori, prese ecc., completa di ogni accessorio, incl. il foro nel legno o nel cartongesso, scatola rotonda ø 65 mm fornitura e posa in o** \*15.4.33.02.

| tipo costo                         | descrizione | quantità    | unità  | prezzo                         | sconto | importo     | %     |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|--------------------------------|--------|-------------|-------|
| Materiali                          |             | 0,690       | pezzi  | 1,00                           | 0,00%  | 0,69        | 32,55 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |             |        |                                |        | <b>0,69</b> | 32,55 |
| mano d'opera                       |             | quantità    | unità  | prezzo                         |        | importo     | %     |
| op. specializzato                  |             | 2,000       | Minuti | 29,54                          |        | 0,98        | ###   |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |             |        |                                |        | <b>0,98</b> | 46,45 |
| Materiali                          |             | 0,69        | 32,55% | Spese generali correnti        | 0,00%  | 0,00        |       |
| Manodopera                         |             | 0,98        | 46,45% | Spese generali fisse           | 15,00% | 0,25        |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa                | 10,00% | 0,19        |       |
| Altro                              |             | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU                | 0,00%  | 0,00        |       |
| Trasporto                          |             | 0,00        | 0,00%  | Fattore                        |        | 1,00        |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00        | 0,00%  |                                |        |             |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>1,67</b> |        | <b>Prezzo unitario (pezzo)</b> |        | <b>2,12</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.03.20 **Sistema di passaggio cavo stagno ø 160 mm** \*15.4.34.01.

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 54,80                        | 0,00%  | 54,80        | 62,27 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>54,80</b> | 62,27 |
| mano d`opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000       | Minuti | 29,54                        |        | 14,77        | 16,78 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>14,77</b> | 16,78 |
| Materiali                          |             | 54,80        | 62,27% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 14,77        | 16,78% | Spese generali fisse         | 15,00% | 10,44        |       |
| Mezzi d`opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 8,00         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>69,57</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>88,01</b> |       |

15.02.03.21 **Coperchio Snap-In-Sistema HSI 160** \*15.4.34.01.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 72,40                        | 0,00%  | 72,40         | 65,66 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>72,40</b>  | 65,66 |
| mano d`opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000       | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 13,39 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 13,39 |
| Materiali                          |             | 72,40        | 65,66% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77        | 13,39% | Spese generali fisse         | 15,00% | 13,08         |       |
| Mezzi d`opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 10,02         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>87,17</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>110,27</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.03.22 **Coperchio Snap-In-Sistema HSI 160, per 3 cavi ø 60 mm** \*15.4.34.01.b

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 64,80                        | 0,00%  | 64,80         | 64,38 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>64,80</b>  | 64,38 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000       | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 14,67 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 14,67 |
| Materiali                          |             | 64,80        | 64,38% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77        | 14,67% | Spese generali fisse         | 15,00% | 11,94         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 9,15          |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>79,57</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>100,66</b> |       |

15.02.03.23 **Coperchio Snap-In-Sistema HSI 160, chiuso** \*15.4.34.01.c

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 12,70                        | 0,00%  | 12,70        | 66,21 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>12,70</b> | 66,21 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 5,000        | Minuti | 29,54                        |        | 2,46         | 12,83 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>2,46</b>  | 12,83 |
| Materiali                          |             | 12,70        | 66,21% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 2,46         | 12,83% | Spese generali fisse         | 15,00% | 2,27         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 1,74         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>15,16</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>19,18</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.03.24 **Pellicola adesiva o schiuma** \*15.4.35.01.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 22,80                        | 0,00%  | 22,80        | 47,97 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>22,80</b> | 47,97 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000       | Minuti | 29,54                        |        | 14,77        | ##### |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>14,77</b> | 31,08 |
| Materiali                          |             | 22,80        | 47,97% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 14,77        | 31,08% | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 5,64  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 4,32  |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>37,57</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>47,53</b> |       |

15.02.04.05 **Scatola 11 universale a pavimento per pavimenti galleggianti** \*15.10.02.51.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 257,80                       | 28,00% | 185,62        | 68,20 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>185,62</b> | 68,20 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | ##### |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 10,85 |
| Materiali                          |             | 185,62        | 68,20% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 29,54         | 10,85% | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 32,27 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 24,74 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>215,16</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>272,17</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.04.06 **Scatola 12 universale a pavimento per pavimenti galleggianti** \*15.10.02.51.b

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 298,77                       | 28,00% | 215,11        | 69,51 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>215,11</b> | 69,51 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | 9,54  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 9,54  |
| Materiali                          |             | 215,11        | 69,51% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 29,54         | 9,54%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 36,70 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 28,14 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>244,65</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>309,49</b> |       |

15.02.04.07 **Scatola 12a universale a pavimento per pavimenti galleggianti** \*15.10.02.51.c

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 502,30                       | 28,00% | 361,66        | 70,42 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>361,66</b> | 70,42 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 90,000        | Minuti | 29,54                        |        | 44,31         | 8,63  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>44,31</b>  | 8,63  |
| Materiali                          |             | 361,66        | 70,42% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 44,31         | 8,63%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 60,89 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 46,69 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>405,97</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>513,55</b> |       |



## Analisi prezzi

15.02.04.08 **Scatola 14 universale a pavimento per pavimenti galleggianti** \*15.10.02.51.d

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 400,05                       | 28,00% | 288,04        | 71,70 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>288,04</b> | 71,70 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | 7,35  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 7,35  |
| Materiali                          |             | 288,04        | 71,70% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 29,54         | 7,35%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 47,64         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 36,52         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>317,58</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>401,73</b> |       |

15.02.04.09 **Scatola 14 universale a pavimento per l'installazione nel massetto** \*15.10.02.51.e

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 514,03                       | 28,00% | 370,10        | 70,60 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>370,10</b> | 70,60 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 90,000        | Minuti | 29,54                        |        | 44,31         | 8,45  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>44,31</b>  | 8,45  |
| Materiali                          |             | 370,10        | 70,60% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 44,31         | 8,45%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 62,16         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 47,66         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>414,41</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>524,23</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.04.10 **Scatola BSP1 universale a pavimento per pavimenti galleggianti** \*15.10.02.51.f

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 328,77                       | 28,00% | 236,71        | 70,28 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>236,71</b> | 70,28 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | 8,77  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 8,77  |
| Materiali                          |             | 236,71        | 70,28% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 29,54         | 8,77%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 39,94         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 30,62         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>266,25</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>336,81</b> |       |

15.02.04.11 **Combinazione di prese in involucro PVC, in esecuzione stagno e resistente agli urti, grado di protezione IP55,** \*15.10.02.52.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 278,00                       | 10,00% | 250,20        | 74,84 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>250,20</b> | 74,84 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |             | 30,000        | Minuti | 28,17                        |        | 14,09         | 4,21  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,09</b>  | 4,21  |
| Materiali                          |             | 250,20        | 74,84% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,09         | 4,21%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 39,64         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 30,39         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>264,29</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>334,32</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.04.12

**Combinazione di prese in involucro PVC, in esecuzione stagno e resistente agli urti, grado di protezione IP55,**

\*15.10.02.52.b

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 367,00                       | 10,00% | 330,30        | 75,82 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>330,30</b> | 75,82 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |             | 30,000        | Minuti | 28,17                        |        | 14,09         | 3,23  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,09</b>  | 3,23  |
| Materiali                          |             | 330,30        | 75,82% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,09         | 3,23%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 51,66         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 39,60         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>344,39</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>435,65</b> |       |

15.02.04.13

**Multipresa a 6 prese Schuko, 16 A**

\*15.10.02.53.a

| tipo costo                         | descrizione             | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |                         | 1,000        | pezzi  | 21,00                        | 40,00% | 12,60        | 48,52 |
| Materiali                          | FROR 450/750V 3x1,5 mm2 | 5,000        | m      | 1,86                         | 40,00% | 5,58         | 21,49 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                         |              |        |                              |        | <b>18,18</b> | 70,00 |
| mano d'opera                       |                         | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |                         | 5,000        | Minuti | 28,17                        |        | 2,35         | 9,04  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                         |              |        |                              |        | <b>2,35</b>  | 9,04  |
| Materiali                          |                         | 18,18        | 70,00% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                         | 2,35         | 9,04%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 3,08         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                         | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 2,36         |       |
| Altro                              |                         | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                         | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                   | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                         | <b>20,53</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>25,97</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.04.14 **Presa Schuko, 16 A, per il montaggio volante** **\*15.10.02.53.b**

| tipo costo                         | descrizione | quantità    | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000       | pezzi  | 12,60                        | 40,00% | 7,56         | 60,34 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |             |        |                              |        | <b>7,56</b>  | 60,34 |
| mano d'opera                       |             | quantità    | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 5,000       | Minuti | 28,17                        |        | 2,35         | 18,74 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |             |        |                              |        | <b>2,35</b>  | 18,74 |
| Materiali                          |             | 7,56        | 60,34% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 2,35        | 18,74% | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 1,49  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 1,14  |
| Altro                              |             | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00        | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00        | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>9,91</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>12,53</b> |       |

15.02.04.18 **Apparecchio da incasso di segnale e ronzatore,** **\*15.08.02.85.a**

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 32,70                        | 0,00%  | 32,70        | 65,05 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>32,70</b> | 65,05 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 15,000       | Minuti | 28,17                        |        | 7,04         | 14,01 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>7,04</b>  | 14,01 |
| Materiali                          |             | 32,70        | 65,05% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 7,04         | 14,01% | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 5,96  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 4,57  |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>39,74</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>50,27</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.04.21 **Collegamento elettrico di apparecchiature già fornite** \*15.08.02.88.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità    | unità     | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|-------------|-----------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000       | a forfait | 4,50                         | 10,00% | 4,05         | 36,62 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |             |           |                              |        | <b>4,05</b>  | 36,62 |
| mano d'opera                       |             | quantità    | unità     | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 10,000      | Minuti    | 28,17                        |        | 4,70         | 42,45 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |             |           |                              |        | <b>4,70</b>  | 42,45 |
| Materiali                          |             | 4,05        | 36,62%    | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 4,70        | 42,45%    | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 1,31  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00        | 0,00%     | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 1,01  |
| Altro                              |             | 0,00        | 0,00%     | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00        | 0,00%     | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00        | 0,00%     |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>8,75</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>11,06</b> |       |

15.02.05.05 **Misurazione della resistenza verso terra** \*15.14.10.01.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità     | prezzo                             | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------------------------|--------|---------------|-------|
| Altro                              |             | 1,000         | a forfait | 15,00                              | 10,00% | 13,50         | 4,90  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |           |                                    |        | <b>13,50</b>  | 4,90  |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità     | prezzo                             |        | importo       | %     |
| op. alt. spec                      |             | 180,000       | Minuti    | 30,91                              |        | 92,73         | 74,16 |
| Tecnico                            |             | 180,000       | Minuti    | 37,26                              |        | 111,78        | 74,16 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |           |                                    |        | <b>204,51</b> | 74,16 |
| Materiali                          |             | 0,00          | 0,00%     | Spese generali correnti            |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 204,51        | 74,16%    | Spese generali fisse               |        | 15,00%        | 32,70 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%     | Utile d'impresa                    |        | 10,00%        | 25,07 |
| Altro                              |             | 13,50         | 4,90%     | Sicurezza in PU                    |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%     | Fattore                            |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00          | 0,00%     |                                    |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>218,01</b> |           | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>275,78</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.07.01 **Alimentazione centralizzata d'emergenza (SE) o sempre acceso (SA), 24 V 24 Ah autonomia 1 h** \*15.13.10.01.

| tipo costo                         | descrizione | quantità         | unità  | prezzo                       | sconto | importo          | %        |
|------------------------------------|-------------|------------------|--------|------------------------------|--------|------------------|----------|
| Materiali                          |             | 1,000            | pezzi  | 15.813,00                    | 0,00%  | 15.813,00        | 69,96    |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                  |        |                              |        | <b>15.813,00</b> | 69,96    |
| mano d'opera                       |             | quantità         | unità  | prezzo                       |        | importo          | %        |
| op. specializzato                  |             | 960,000          | Minuti | 29,54                        |        | 472,64           | 2,09     |
| Tecnico                            |             | 2.550,000        | Minuti | 37,26                        |        | 1.583,55         | 7,01     |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                  |        |                              |        | <b>2.056,19</b>  | 9,10     |
| Materiali                          |             | 15.813,00        | 69,96% | Spese generali correnti      |        | 0,00%            | 0,00     |
| Manodopera                         |             | 2.056,19         | 9,10%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%           | 2.680,38 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00             | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%           | 2.054,96 |
| Altro                              |             | 0,00             | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%            | 0,00     |
| Trasporto                          |             | 0,00             | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00             |          |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00             | 0,00%  |                              |        |                  |          |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>17.869,19</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>22.604,53</b> |          |

15.02.07.02 **Modulo per il controllo dei reattori DALI** \*15.13.10.02.

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 107,00                       | 0,00%  | 107,00        | 69,46 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>107,00</b> | 69,46 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 9,59  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 9,59  |
| Materiali                          |             | 107,00        | 69,46% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 9,59%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 18,27 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 14,00 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>121,77</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>154,04</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.07.03 **Aparecchio per luce d'emergenza 8400-12 SLB 4x1W, montaggio a soffitto, simmetrico** \*15.13.11.01.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità     | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi     | 156,58                       | 0,00%  | 156,58        | 68,87 |
| Materiali                          |             | 1,000         | a forfait | 1,00                         | 0,00%  | 1,00          | 0,44  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |           |                              |        | <b>157,58</b> | 69,31 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità     | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 45,000        | Minuti    | 29,54                        |        | 22,16         | 9,74  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |           |                              |        | <b>22,16</b>  | 9,74  |
| Materiali                          |             | 157,58        | 69,31%    | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 22,16         | 9,74%     | Spese generali fisse         | 15,00% | 26,96         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%     | Utile d'impresa              | 10,00% | 20,67         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%     | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%     | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%     |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>179,74</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>227,36</b> |       |

15.02.07.04 **Apparecchio per luce d'emergenza 9400-12 SLB 4x1W, per incasso, simmetrico** \*15.13.11.01.b

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 57,89                        | 0,00%  | 57,89         | 28,69 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 86,84                        | 0,00%  | 86,84         | 43,04 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>144,73</b> | 71,73 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 7,32  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 7,32  |
| Materiali                          |             | 144,73        | 71,73% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 7,32%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 23,93         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 18,34         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>159,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>201,77</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.07.05 **Apparecchio per luce d'emergenza 8400-06 ALB 4x1W, a soffitto, asimmetrica** \*15.13.11.01.c

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 156,58                       | 0,00%  | 156,58        | 72,24 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>156,58</b> | 72,24 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 6,81  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 6,81  |
| Materiali                          |             | 156,58        | 72,24% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 6,81%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 25,70         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 19,71         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>171,35</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>216,76</b> |       |

15.02.07.06 **Apparecchio per luce d'emergenza 9104.1-81 2x4x1W, per locali alti** \*15.13.11.01.d

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 175,00                       | 0,00%  | 175,00        | 49,98 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 87,00                        | 0,00%  | 87,00         | 24,85 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>262,00</b> | 74,83 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 4,22  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 4,22  |
| Materiali                          |             | 262,00        | 74,83% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 4,22%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 41,52         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 31,83         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>276,77</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>350,11</b> |       |



## Analisi prezzi

15.02.07.07 **Apparecchio per luce d'emergenza 2100 4x1W, esecuzione stagna, simmetrica** \*15.13.11.01.e

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 118,12                       | 0,00%  | 118,12        | 70,26 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>118,12</b> | 70,26 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 8,79  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 8,79  |
| Materiali                          |             | 118,12        | 70,26% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 8,79%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 19,93         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 15,28         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>132,89</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>168,11</b> |       |

15.02.07.08 **Apparecchio per luce d'emergenza 2100 B 4x1W, esecuzione stagna, asimmetrica** \*15.13.11.01.f

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 131,58                       | 0,00%  | 131,58        | 71,07 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>131,58</b> | 71,07 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 7,98  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 7,98  |
| Materiali                          |             | 131,58        | 71,07% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 7,98%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 21,95         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 16,83         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>146,35</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>185,13</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.07.09 **Apparecchio per luce d'emergenza 6204 4x1W, montaggio a parete, IP65** \*15.13.11.01.g

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 239,14                       | 0,00%  | 239,14        | 74,45 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>239,14</b> | 74,45 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 4,60  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 4,60  |
| Materiali                          |             | 239,14        | 74,45% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 4,60%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 38,09         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 29,20         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>253,91</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>321,20</b> |       |

15.02.07.10 **Apparecchio per segnaletica di sicurezza 1016.2 montaggio da incasso, leggibile da un lato** \*15.13.12.01.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 131,58                       | 0,00%  | 131,58        | 58,46 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 31,58                        | 0,00%  | 31,58         | 14,03 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>163,16</b> | 72,49 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 6,56  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 6,56  |
| Materiali                          |             | 163,16        | 72,49% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 6,56%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 26,69         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 20,46         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>177,93</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>225,08</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.07.11 **Apparecchio per segnaletica di sicurezza 1016.2 montaggio da incasso, leggibile da due lati** \*15.13.12.01.b

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 131,58                       | 0,00%  | 131,58        | 58,46 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 31,58                        | 0,00%  | 31,58         | 14,03 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>163,16</b> | 72,49 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 6,56  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 6,56  |
| Materiali                          |             | 163,16        | 72,49% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 6,56%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 26,69         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 20,46         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>177,93</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>225,08</b> |       |

15.02.07.12 **Apparecchio per segnaletica di sicurezza 1016.2 montaggio a parete, leggibile da un lato** \*15.13.12.01.c

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 144,74                       | 0,00%  | 144,74        | 59,88 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 31,58                        | 0,00%  | 31,58         | 13,06 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>176,32</b> | 72,94 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 6,11  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 6,11  |
| Materiali                          |             | 176,32        | 72,94% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 6,11%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 28,66         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 21,98         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>191,09</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>241,73</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.07.13

**Apparecchio per segnaletica di sicurezza 1016.2 montaggio a sospensione,  
leggibile da un lato**

\*15.13.12.01.d

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 201,25                       | 0,00%  | 201,25        | 64,25 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 31,58                        | 0,00%  | 31,58         | 10,08 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>232,83</b> | 74,34 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 4,72  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 4,72  |
| Materiali                          |             | 232,83        | 74,34% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 4,72%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 37,14         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 28,47         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>247,60</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>313,21</b> |       |

15.02.07.14

**Apparecchio per segnaletica di sicurezza 1016.2 montaggio a sospensione,  
leggibile da due lati**

\*15.13.12.01.e

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 201,25                       | 0,00%  | 201,25        | 64,25 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 31,58                        | 0,00%  | 31,58         | 10,08 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>232,83</b> | 74,34 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 4,72  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 4,72  |
| Materiali                          |             | 232,83        | 74,34% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 4,72%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 37,14         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 28,47         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>247,60</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>313,21</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.07.15

**Apparecchio per segnaletica di sicurezza 1016.2 montaggio a soffitto,  
leggibile da un lato**

\*15.13.12.01.f

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 187,00                       | 0,00%  | 187,00        | 63,35 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 31,58                        | 0,00%  | 31,58         | 10,70 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>218,58</b> | 74,05 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 5,00  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 5,00  |
| Materiali                          |             | 218,58        | 74,05% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 5,00%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 35,00         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 26,84         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>233,35</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>295,19</b> |       |

15.02.07.16

**Apparecchio per segnaletica di sicurezza 1016.2 montaggio a soffitto,  
leggibile da due lati**

\*15.13.12.01.g

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 187,00                       | 0,00%  | 187,00        | 63,35 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 31,58                        | 0,00%  | 31,58         | 10,70 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>218,58</b> | 74,05 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 5,00  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 5,00  |
| Materiali                          |             | 218,58        | 74,05% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 5,00%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 35,00         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 26,84         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>233,35</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>295,19</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.07.17 **Apparecchio per segnaletica di sicurezza 2130 montaggio a parete, leggibile da un lato, IP65** \*15.13.12.01.h

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 136,84                       | 0,00%  | 136,84        | 71,35 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>136,84</b> | 71,35 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 7,70  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 7,70  |
| Materiali                          |             | 136,84        | 71,35% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 7,70%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 22,74 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 17,44 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>151,61</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>191,79</b> |       |

15.02.07.18 **Apparecchio per segnaletica di sicurezza 2230 montaggio a soffitto, leggibile da due lati, IP65** \*15.13.12.01.i

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 152,63                       | 0,00%  | 152,63        | 72,08 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>152,63</b> | 72,08 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 6,97  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 6,97  |
| Materiali                          |             | 152,63        | 72,08% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 6,97%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 25,11 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 19,25 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>167,40</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>211,76</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.07.19      **Apparecchio per segnaletica di sicurezza 1016.2 con simboli speciali**      **\*15.13.12.01.j**

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 201,25                       | 0,00%  | 201,25        | 53,93 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 78,95                        | 0,00%  | 78,95         | 21,16 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>280,20</b> | 75,09 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 3,96  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 3,96  |
| Materiali                          |             | 280,20        | 75,09% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 3,96%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 44,25         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 33,92         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>294,97</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>373,14</b> |       |

15.02.07.20      **Controllo di una rete trifase nei quadri elettrici**      **\*15.13.13.01.a**

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 65,79                        | 0,00%  | 65,79         | 64,56 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>65,79</b>  | 64,56 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000       | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | ###   |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 14,49 |
| Materiali                          |             | 65,79        | 64,56% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77        | 14,49% | Spese generali fisse         | 15,00% | 12,08         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 9,26          |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00         | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>80,56</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>101,91</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.07.21      **Segnaletica per indicare le vie di fuga,**      **\*15.13.15.01.a**

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 12,00                        | 0,00%  | 12,00        | 49,81 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>12,00</b> | 49,81 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 15,000       | Minuti | 28,17                        |        | 7,04         | 29,23 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>7,04</b>  | 29,23 |
| Materiali                          |             | 12,00        | 49,81% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 7,04         | 29,23% | Spese generali fisse         | 15,00% | 2,86         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 2,19         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>19,04</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>24,09</b> |       |

15.02.08.01      **Apparecchio a LED IP66, 31,9 W, 4330 lm**      **\*15.09.55.01.a**

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 144,00                       | 30,00% | 100,80        | 61,14 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>100,80</b> | 61,14 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | 17,92 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 17,92 |
| Materiali                          |             | 100,80        | 61,14% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 29,54         | 17,92% | Spese generali fisse         | 15,00% | 19,55         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 14,99         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>130,34</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>164,88</b> |       |



## Analisi prezzi

15.02.08.02 **Apparecchio a LED IP66, 63,7 W, 8000 lm** \*15.09.55.01.b

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 153,00                       | 30,00% | 107,10        | 61,96 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>107,10</b> | 61,96 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | 17,09 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 17,09 |
| Materiali                          |             | 107,10        | 61,96% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 29,54         | 17,09% | Spese generali fisse         | 15,00% | 20,50         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 15,71         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>136,64</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>172,85</b> |       |

15.02.08.03 **Apparecchio a LED IP66, 49 W, 6440 lm** \*15.09.55.01.c

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 149,00                       | 30,00% | 104,30        | 61,60 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>104,30</b> | 61,60 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | 17,45 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 17,45 |
| Materiali                          |             | 104,30        | 61,60% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 29,54         | 17,45% | Spese generali fisse         | 15,00% | 20,08         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 15,39         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>133,84</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>169,31</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.08.04 **Plafoniera LED quadrata, protezione IP50, con rifrattore opale, 42,2 W, 5490 lm** \*15.09.55.01.d

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 460,00                       | 30,00% | 322,00        | 72,41 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>322,00</b> | 72,41 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | 6,64  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 6,64  |
| Materiali                          |             | 322,00        | 72,41% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 29,54         | 6,64%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 52,73         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 40,43         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>351,54</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>444,70</b> |       |

15.02.08.05 **Apparecchio LED da incasso in soffitto, 11 W, 785 lm** \*15.09.55.01.e

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 215,00                       | 30,00% | 150,50        | 66,08 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>150,50</b> | 66,08 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | 12,97 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 12,97 |
| Materiali                          |             | 150,50        | 66,08% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 29,54         | 12,97% | Spese generali fisse         | 15,00% | 27,01         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 20,70         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>180,04</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>227,75</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.08.06 **Apparecchio LED da incasso in soffitto, 18 W, 1330 lm** \*15.09.55.01.f

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 231,00                       | 30,00% | 161,70        | 66,84 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>161,70</b> | 66,84 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | ##### |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 12,21 |
| Materiali                          |             | 161,70        | 66,84% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 29,54         | 12,21% | Spese generali fisse         | 15,00% | 28,69         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 21,99         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>191,24</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>241,92</b> |       |

15.02.08.07 **Apparecchio per fila continua in profilo di lamiera d'acciaio, 35,7 W, 5410 lm** \*15.09.55.01.g

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità     | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi     | 376,00                       | 30,00% | 263,20        | 50,52 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi     | 99,00                        | 30,00% | 69,30         | 13,30 |
| Materiali                          |             | 2,000         | pezzi     | 6,00                         | 30,00% | 8,40          | 1,61  |
| Altro                              |             | 1,000         | a forfait | 17,00                        | 30,00% | 11,90         | 2,28  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |           |                              |        | <b>352,80</b> | 67,71 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità     | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 120,000       | Minuti    | 29,54                        |        | 59,08         | ##### |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |           |                              |        | <b>59,08</b>  | 11,34 |
| Materiali                          |             | 340,90        | 65,43%    | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 59,08         | 11,34%    | Spese generali fisse         | 15,00% | 61,78         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%     | Utile d'impresa              | 10,00% | 47,37         |       |
| Altro                              |             | 11,90         | 2,28%     | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%     | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%     |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>411,88</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>521,03</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.08.08 **Linea luminosa LED, L=1.524, 24,8 W, 2480 lm** \*15.09.55.01.h

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità     | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi     | 610,00                       | 30,00% | 427,00        | 68,66 |
| Materiali                          |             | 2,000         | pezzi     | 6,00                         | 30,00% | 8,40          | 1,35  |
| Altro                              |             | 1,000         | a forfait | 17,00                        | 30,00% | 11,90         | 1,91  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |           |                              |        | <b>447,30</b> | 71,93 |
|                                    |             |               |           |                              |        |               |       |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità     | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 90,000        | Minuti    | 29,54                        |        | 44,31         | 7,13  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |           |                              |        | <b>44,31</b>  | 7,13  |
|                                    |             |               |           |                              |        |               |       |
| Materiali                          |             | 435,40        | 70,01%    | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 44,31         | 7,13%     | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 73,74 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%     | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 56,54 |
| Altro                              |             | 11,90         | 1,91%     | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%     | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%     |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>491,61</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>621,89</b> |       |

15.02.08.09 **Linea luminosa LED, L=2.024, 32,7 W, 3310 lm** \*15.09.55.01.i

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità     | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi     | 673,00                       | 30,00% | 471,10        | 69,52 |
| Materiali                          |             | 2,000         | pezzi     | 6,00                         | 30,00% | 8,40          | 1,24  |
| Altro                              |             | 1,000         | a forfait | 17,00                        | 30,00% | 11,90         | 1,76  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |           |                              |        | <b>491,40</b> | 72,51 |
|                                    |             |               |           |                              |        |               |       |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità     | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 90,000        | Minuti    | 29,54                        |        | 44,31         | 6,54  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |           |                              |        | <b>44,31</b>  | 6,54  |
|                                    |             |               |           |                              |        |               |       |
| Materiali                          |             | 479,50        | 70,76%    | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 44,31         | 6,54%     | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 80,36 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%     | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 61,61 |
| Altro                              |             | 11,90         | 1,76%     | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%     | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%     |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>535,71</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>677,67</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.08.10      **Apparecchio per fila continua in profilo di lamiera d'acciaio, 18,5 W, 2710 Im**      \*15.09.55.01.j

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità     | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi     | 277,00                       | 30,00% | 193,90        | 47,36 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi     | 72,00                        | 30,00% | 50,40         | 12,31 |
| Materiali                          |             | 2,000         | pezzi     | 6,00                         | 30,00% | 8,40          | 2,05  |
| Altro                              |             | 1,000         | a forfait | 17,00                        | 30,00% | 11,90         | 2,91  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |           |                              |        | <b>264,60</b> | 64,62 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità     | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 120,000       | Minuti    | 29,54                        |        | 59,08         | 14,43 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |           |                              |        | <b>59,08</b>  | 14,43 |
| Materiali                          |             | 252,70        | 61,72%    | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 59,08         | 14,43%    | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 48,55 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%     | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 37,22 |
| Altro                              |             | 11,90         | 2,91%     | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%     | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%     |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>323,68</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>409,46</b> |       |

15.02.08.11      **Apparecchio per fila continua in profilo di lamiera d'acciaio, 48,2 W, 7400 Im**      \*15.09.55.01.k

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità     | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi     | 381,00                       | 30,00% | 266,70        | 50,76 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi     | 99,00                        | 30,00% | 69,30         | 13,19 |
| Materiali                          |             | 2,000         | pezzi     | 6,00                         | 30,00% | 8,40          | 1,60  |
| Altro                              |             | 1,000         | a forfait | 17,00                        | 30,00% | 11,90         | 2,26  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |           |                              |        | <b>356,30</b> | 67,81 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità     | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 120,000       | Minuti    | 29,54                        |        | 59,08         | 11,24 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |           |                              |        | <b>59,08</b>  | 11,24 |
| Materiali                          |             | 344,40        | 65,54%    | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 59,08         | 11,24%    | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 62,31 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%     | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 47,77 |
| Altro                              |             | 11,90         | 2,26%     | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%     | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%     |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>415,38</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>525,46</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.08.12      **Linea luminosa LED, L=4.004, 87,4 W, 6500 lm**      **\*15.09.55.01.I**

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità     | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi     | 955,00                       | 30,00% | 668,50        | 72,08 |
| Materiali                          |             | 2,000         | pezzi     | 6,00                         | 30,00% | 8,40          | 0,91  |
| Altro                              |             | 1,000         | a forfait | 17,00                        | 30,00% | 11,90         | 1,28  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |           |                              |        | <b>688,80</b> | 74,27 |
|                                    |             |               |           |                              |        |               |       |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità     | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 90,000        | Minuti    | 29,54                        |        | 44,31         | 4,78  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |           |                              |        | <b>44,31</b>  | 4,78  |
|                                    |             |               |           |                              |        |               |       |
| Materiali                          |             | 676,90        | 72,99%    | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 44,31         | 4,78%     | Spese generali fisse         | 15,00% | 109,97        |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%     | Utile d'impresa              | 10,00% | 84,31         |       |
| Altro                              |             | 11,90         | 1,28%     | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%     | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%     |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>733,11</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>927,38</b> |       |

15.02.08.13      **Apparecchio per fila continua in profilo di lamiera d'acciaio, 37,2 W, 5550 lm**      **\*15.09.55.01.m**

| tipo costo                      | descrizione | quantità      | unità     | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|---------------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                       |             | 1,000         | pezzi     | 304,00                       | 30,00% | 212,80        | 57,08 |
| Materiali                       |             | 1,000         | pezzi     | 88,00                        | 30,00% | 61,60         | 16,52 |
| Materiali                       |             | 2,000         | pezzi     | 6,00                         | 30,00% | 8,40          | 2,25  |
| Altro                           |             | 1,000         | a forfait | 17,00                        | 30,00% | 11,90         | 3,19  |
| <b>Somma parziale materiali</b> |             |               |           |                              |        | <b>294,70</b> | 79,05 |
|                                 |             |               |           |                              |        |               |       |
| Materiali                       |             | 282,80        | 75,86%    | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                      |             | 0,00          | 0,00%     | Spese generali fisse         | 15,00% | 44,21         |       |
| Mezzi d'opera e impianti        |             | 0,00          | 0,00%     | Utile d'impresa              | 10,00% | 33,89         |       |
| Altro                           |             | 11,90         | 3,19%     | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                       |             | 0,00          | 0,00%     | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale          | 0,00%       | 0,00          | 0,00%     |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>         |             | <b>294,70</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>372,80</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.08.14      **Apparecchio rotondo LED con rifrattore opale, 19,5 W, 2642 lm**      **\*15.09.55.01.n**

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 361,00                       | 30,00% | 252,70        | 70,78 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>252,70</b> | 70,78 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | 8,27  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 8,27  |
| Materiali                          |             | 252,70        | 70,78% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 29,54         | 8,27%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 42,34 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 32,46 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>282,24</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>357,03</b> |       |

15.02.08.15      **Apparecchio a sospensione a LED, 36 W, 4100 lm**      **\*15.09.55.01.o**

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 216,00                       | 30,00% | 151,20        | 66,13 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>151,20</b> | 66,13 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | 12,92 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 12,92 |
| Materiali                          |             | 151,20        | 66,13% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 29,54         | 12,92% | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 27,11 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 20,79 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>180,74</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>228,64</b> |       |

## Analisi prezzi

15.02.08.16 **Apparecchio da incasso LED, protezione IP65, 9,6 W, 527 lm** \*15.09.55.01.p

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 333,00                       | 20,00% | 266,40        | 68,16 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 52,60                        | 20,00% | 42,08         | 10,77 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>308,48</b> | 78,93 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 1,000         | Minuti | 29,54                        |        | 0,49          | 0,13  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>0,49</b>   | 0,13  |
| Materiali                          |             | 308,48        | 78,93% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 0,49          | 0,13%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 46,35         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 35,53         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>308,97</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>390,85</b> |       |

15.02.08.17 **Lampione a palo, altezza punto luce 3,0 m** \*15.09.55.01.q

| tipo costo                         | descrizione | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %     |
|------------------------------------|-------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000           | pezzi  | 1.874,48                     | 30,00% | 1.312,14        | 70,11 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                 |        |                              |        | <b>1.312,14</b> | 70,11 |
| mano d'opera                       |             | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %     |
| op. specializzato                  |             | 340,000         | Minuti | 29,54                        |        | 167,39          | 8,94  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                 |        |                              |        | <b>167,39</b>   | 8,94  |
| Materiali                          |             | 1.312,14        | 70,11% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |       |
| Manodopera                         |             | 167,39          | 8,94%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 221,93          |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 170,15          |       |
| Altro                              |             | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |       |
| Trasporto                          |             | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |                 |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>1.479,53</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>1.871,60</b> |       |



## Analisi prezzi

15.03.01.01. **Sottostazione MSR con la distribuzione potenza e la gestione DDC** \*15.55.01.01.

15.03.01.01.A **Sottostazione MSR 1** \*15.55.01.01.a

| tipo costo                      | descrizione | quantità | unità     | prezzo    | sconto | importo          | %     |
|---------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------|--------|------------------|-------|
| Materiali                       |             | 1,000    | a forfait | 13.415,00 | 5,00%  | 12.744,25        | 38,54 |
| Materiali                       |             | 1,000    | a forfait | 12.482,00 | 5,00%  | 11.857,90        | 35,86 |
| <b>Somma parziale materiali</b> |             |          |           |           |        | <b>24.602,15</b> | 74,40 |

| mano d'opera                       |  | quantità  | unità  | prezzo |  | importo         | %    |
|------------------------------------|--|-----------|--------|--------|--|-----------------|------|
| op. specializzato                  |  | 1.610,000 | Minuti | 29,54  |  | 792,66          | 2,40 |
| Tecnico                            |  | 1.200,000 | Minuti | 37,26  |  | 745,20          | 2,25 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |           |        |        |  | <b>1.537,86</b> | 4,65 |

|                          |                  |        |                              |        |                  |
|--------------------------|------------------|--------|------------------------------|--------|------------------|
| Materiali                | 24.602,15        | 74,40% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00             |
| Manodopera               | 1.537,86         | 4,65%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 3.921,00         |
| Mezzi d'opera e impianti | 0,00             | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 3.006,10         |
| Altro                    | 0,00             | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00             |
| Trasporto                | 0,00             | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00             |
| Trasporto su materiale   | 0,00%            | 0,00   | 0,00%                        |        |                  |
| <b>Importo parziale</b>  | <b>26.140,01</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>33.067,11</b> |

15.03.01.01. **Sottostazione MSR con la distribuzione potenza e la gestione DDC** \*15.55.01.01.

15.03.01.01.B **Sottostazione MSR 2** \*15.55.01.01.b

| tipo costo                      | descrizione | quantità | unità     | prezzo   | sconto | importo         | %     |
|---------------------------------|-------------|----------|-----------|----------|--------|-----------------|-------|
| Materiali                       |             | 1,000    | a forfait | 9.632,00 | 5,00%  | 9.150,40        | 74,86 |
| <b>Somma parziale materiali</b> |             |          |           |          |        | <b>9.150,40</b> | 74,86 |

| mano d'opera                       |  | quantità | unità  | prezzo |  | importo       | %    |
|------------------------------------|--|----------|--------|--------|--|---------------|------|
| op. specializzato                  |  | 460,000  | Minuti | 29,54  |  | 226,47        | 1,85 |
| Tecnico                            |  | 460,000  | Minuti | 37,26  |  | 285,66        | 2,34 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |          |        |        |  | <b>512,13</b> | 4,19 |

|                          |                 |        |                              |        |                  |
|--------------------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|------------------|
| Materiali                | 9.150,40        | 74,86% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00             |
| Manodopera               | 512,13          | 4,19%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 1.449,38         |
| Mezzi d'opera e impianti | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 1.111,19         |
| Altro                    | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00             |
| Trasporto                | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00             |
| Trasporto su materiale   | 0,00%           | 0,00   | 0,00%                        |        |                  |
| <b>Importo parziale</b>  | <b>9.662,53</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>12.223,10</b> |

## Analisi prezzi

15.03.01.01. **Sottostazione MSR con la distribuzione potenza e la gestione DDC** \*15.55.01.01.

15.03.01.01.C **Sottostazione MSR 4** \*15.55.01.01.c

| tipo costo                         | descrizione | quantità         | unità     | prezzo                       | sconto | importo          | %        |
|------------------------------------|-------------|------------------|-----------|------------------------------|--------|------------------|----------|
| Materiali                          |             | 1,000            | a forfait | 14.710,00                    | 5,00%  | 13.974,50        | 70,77    |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                  |           |                              |        | <b>13.974,50</b> | 70,77    |
| mano d'opera                       |             | quantità         | unità     | prezzo                       |        | importo          | %        |
| op. specializzato                  |             | 1.810,000        | Minuti    | 29,54                        |        | 891,12           | 4,51     |
| Tecnico                            |             | 1.200,000        | Minuti    | 37,26                        |        | 745,20           | 3,77     |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                  |           |                              |        | <b>1.636,32</b>  | 8,29     |
| Materiali                          |             | 13.974,50        | 70,77%    | Spese generali correnti      |        | 0,00%            | 0,00     |
| Manodopera                         |             | 1.636,32         | 8,29%     | Spese generali fisse         |        | 15,00%           | 2.341,62 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00             | 0,00%     | Utile d'impresa              |        | 10,00%           | 1.795,24 |
| Altro                              |             | 0,00             | 0,00%     | Sicurezza in PU              |        | 0,00%            | 0,00     |
| Trasporto                          |             | 0,00             | 0,00%     | Fattore                      |        | 1,00             |          |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00             | 0,00%     |                              |        |                  |          |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>15.610,82</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>19.747,69</b> |          |

15.03.01.02. **Sottostazione MSR con la distribuzione potenza e la gestione DDC per l'impianto di distribuzione del riscaldamento e raffreddamento** \*15.55.01.02.

15.03.01.02.A **Sottostazione MSR 3** \*15.55.01.02.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità         | unità     | prezzo                       | sconto | importo          | %        |
|------------------------------------|-------------|------------------|-----------|------------------------------|--------|------------------|----------|
| Materiali                          |             | 1,000            | a forfait | 22.438,77                    | 10,00% | 20.194,89        | 76,27    |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                  |           |                              |        | <b>20.194,89</b> | 76,27    |
| mano d'opera                       |             | quantità         | unità     | prezzo                       |        | importo          | %        |
| op. specializzato                  |             | 460,000          | Minuti    | 29,54                        |        | 226,47           | 0,86     |
| Tecnico                            |             | 820,000          | Minuti    | 37,26                        |        | 509,22           | 1,92     |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                  |           |                              |        | <b>735,69</b>    | 2,78     |
| Materiali                          |             | 20.194,89        | 76,27%    | Spese generali correnti      |        | 0,00%            | 0,00     |
| Manodopera                         |             | 735,69           | 2,78%     | Spese generali fisse         |        | 15,00%           | 3.139,59 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00             | 0,00%     | Utile d'impresa              |        | 10,00%           | 2.407,02 |
| Altro                              |             | 0,00             | 0,00%     | Sicurezza in PU              |        | 0,00%            | 0,00     |
| Trasporto                          |             | 0,00             | 0,00%     | Fattore                      |        | 1,00             |          |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00             | 0,00%     |                              |        |                  |          |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>20.930,59</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>26.477,19</b> |          |

## Analisi prezzi

15.03.01.03 **Servomotore 230VAC per valvole di riscaldamento 230VAC** \*15.55.01.03.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 25,70                        | 0,00%  | 25,70        | 66,84 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>25,70</b> | 66,84 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 12,21 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | 12,21 |
| Materiali                          |             | 25,70        | 66,84% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 4,70         | 12,21% | Spese generali fisse         | 15,00% | 4,56         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 3,50         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>30,40</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>38,45</b> |       |

15.03.01.04 **Sonda per misurare la pressione differenziale 0-10V** \*15.55.01.04.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 140,90                       | 25,00% | 105,68        | 55,70 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>105,68</b> | 55,70 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 90,000        | Minuti | 29,54                        |        | 44,31         | 23,35 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>44,31</b>  | 23,35 |
| Materiali                          |             | 105,68        | 55,70% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 44,31         | 23,35% | Spese generali fisse         | 15,00% | 22,50         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 17,25         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>149,99</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>189,73</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.02.01 **Diffusore sonoro da controsoffitto a 6W** \*15.45.20.15.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 31,00                        | 10,00% | 27,90        | 58,43 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>27,90</b> | 58,43 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 20,000       | Minuti | 29,54                        |        | 9,85         | 20,62 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>9,85</b>  | 20,62 |
| Materiali                          |             | 27,90        | 58,43% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 9,85         | 20,62% | Spese generali fisse         | 15,00% | 5,66         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 4,34         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>37,75</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>47,75</b> |       |

15.03.02.02 **Copertura antifiamma in acciaio** \*15.45.20.15.b

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 17,00                        | 10,00% | 15,30        | 59,81 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>15,30</b> | 59,81 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 10,000       | Minuti | 29,54                        |        | 4,92         | 19,25 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>4,92</b>  | 19,25 |
| Materiali                          |             | 15,30        | 59,81% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 4,92         | 19,25% | Spese generali fisse         | 15,00% | 3,03         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 2,33         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>20,22</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>25,58</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.02.03 **Diffusore sonoro da parete/soffitto a 6W** \*15.45.20.16.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 31,00                        | 10,00% | 27,90        | 40,89 |
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 18,00                        | 10,00% | 16,20        | 23,74 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>44,10</b> | 64,62 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 20,000       | Minuti | 29,54                        |        | 9,85         | 14,43 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>9,85</b>  | 14,43 |
| Materiali                          |             | 44,10        | 64,62% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 9,85         | 14,43% | Spese generali fisse         | 15,00% | 8,09         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 6,20         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>53,95</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>68,24</b> |       |

15.03.02.04 **Diffusore acustico da parete** \*15.45.20.16.b

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 49,00                        | 10,00% | 44,10        | 64,62 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>44,10</b> | 64,62 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 20,000       | Minuti | 29,54                        |        | 9,85         | 14,43 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>9,85</b>  | 14,43 |
| Materiali                          |             | 44,10        | 64,62% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 9,85         | 14,43% | Spese generali fisse         | 15,00% | 8,09         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 6,20         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>53,95</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>68,24</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.02.05 **Diffusore acustico bifacciale a 10W da parete** **\*15.45.20.16.c**

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 92,00                        | 10,00% | 82,80         | 70,65 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>82,80</b>  | 70,65 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 20,000       | Minuti | 29,54                        |        | 9,85          | 8,40  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>9,85</b>   | 8,40  |
| Materiali                          |             | 82,80        | 70,65% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 9,85         | 8,40%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 13,90         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 10,65         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>92,65</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>117,20</b> |       |

15.03.02.06 **Controllore di rete Networkcontroller di sistema per l'impianto di evacuazione** **\*15.45.20.17.a**

| tipo costo                         | descrizione | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %     |
|------------------------------------|-------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000           | pezzi  | 4.201,00                     | 10,00% | 3.780,90        | 78,79 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                 |        |                              |        | <b>3.780,90</b> | 78,79 |
| mano d'opera                       |             | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %     |
| Tecnico                            |             | 20,000          | Minuti | 37,26                        |        | 12,42           | 0,26  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                 |        |                              |        | <b>12,42</b>    | 0,26  |
| Materiali                          |             | 3.780,90        | 78,79% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |       |
| Manodopera                         |             | 12,42           | 0,26%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 569,00          |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 436,23          |       |
| Altro                              |             | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |       |
| Trasporto                          |             | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>3.793,32</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>4.798,55</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.02.07      **Unità audio Expander**      **\*15.45.20.17.b**

| tipo costo                         | descrizione | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %      |
|------------------------------------|-------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------|
| Materiali                          |             | 1,000           | pezzi  | 1.683,00                     | 10,00% | 1.514,70        | 78,41  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                 |        |                              |        | <b>1.514,70</b> | 78,41  |
| mano d'opera                       |             | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %      |
| Tecnico                            |             | 20,000          | Minuti | 37,26                        |        | 12,42           | 0,64   |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                 |        |                              |        | <b>12,42</b>    | 0,64   |
| Materiali                          |             | 1.514,70        | 78,41% | Spese generali correnti      |        | 0,00%           | 0,00   |
| Manodopera                         |             | 12,42           | 0,64%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%          | 229,07 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%          | 175,62 |
| Altro                              |             | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%           | 0,00   |
| Trasporto                          |             | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |        |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |        |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>1.527,12</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>1.931,81</b> |        |

15.03.02.08      **Interfaccia di rete**      **\*15.45.20.17.c**

| tipo costo                         | descrizione | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %      |
|------------------------------------|-------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------|
| Materiali                          |             | 1,000           | pezzi  | 2.900,00                     | 10,00% | 2.610,00        | 78,68  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                 |        |                              |        | <b>2.610,00</b> | 78,68  |
| mano d'opera                       |             | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %      |
| Tecnico                            |             | 20,000          | Minuti | 37,26                        |        | 12,42           | 0,37   |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                 |        |                              |        | <b>12,42</b>    | 0,37   |
| Materiali                          |             | 2.610,00        | 78,68% | Spese generali correnti      |        | 0,00%           | 0,00   |
| Manodopera                         |             | 12,42           | 0,37%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%          | 393,36 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%          | 301,58 |
| Altro                              |             | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%           | 0,00   |
| Trasporto                          |             | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |        |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |        |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>2.622,42</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>3.317,36</b> |        |

## Analisi prezzi

15.03.02.09 **Interfaccia audio MCI** \*15.45.20.17.d

| tipo costo                         | descrizione | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %      |
|------------------------------------|-------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------|
| Materiali                          |             | 1,000           | pezzi  | 1.566,00                     | 10,00% | 1.409,40        | 78,36  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                 |        |                              |        | <b>1.409,40</b> | 78,36  |
| mano d'opera                       |             | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %      |
| Tecnico                            |             | 20,000          | Minuti | 37,26                        |        | 12,42           | 0,69   |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                 |        |                              |        | <b>12,42</b>    | 0,69   |
| Materiali                          |             | 1.409,40        | 78,36% | Spese generali correnti      |        | 0,00%           | 0,00   |
| Manodopera                         |             | 12,42           | 0,69%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%          | 213,27 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%          | 163,51 |
| Altro                              |             | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%           | 0,00   |
| Trasporto                          |             | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |        |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |        |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>1.421,82</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>1.798,60</b> |        |

15.03.02.10 **Unità compatta per cavo in fibra di vetro** \*15.45.20.17.e

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 569,00                       | 10,00% | 512,10        | 77,18 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>512,10</b> | 77,18 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| Tecnico                            |             | 20,000        | Minuti | 37,26                        |        | 12,42         | 1,87  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>12,42</b>  | 1,87  |
| Materiali                          |             | 512,10        | 77,18% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 12,42         | 1,87%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 78,68 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 60,32 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>524,52</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>663,52</b> |       |



## Analisi prezzi

15.03.02.12      **Unità compatta per collegamento con cavo CAT-5**      **\*15.45.20.17.f**

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 627,00                       | 10,00% | 564,30        | 77,35 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>564,30</b> | 77,35 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| Tecnico                            |             | 20,000        | Minuti | 37,26                        |        | 12,42         | 1,70  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>12,42</b>  | 1,70  |
| Materiali                          |             | 564,30        | 77,35% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 12,42         | 1,70%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 86,51 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 66,32 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>576,72</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>729,55</b> |       |

15.03.02.13      **Stazione di chiamata microfonica digitale, con tastiera numerica**      **\*15.45.20.17.g**

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 547,00                       | 10,00% | 492,30        | 78,07 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>492,30</b> | 78,07 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| Tecnico                            |             | 10,000        | Minuti | 37,26                        |        | 6,21          | 0,98  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>6,21</b>   | 0,98  |
| Materiali                          |             | 492,30        | 78,07% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 6,21          | 0,98%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 74,78 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 57,33 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>498,51</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>630,62</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.02.14      **Ampliamento tastiera con 8 tasti**      **\*15.45.20.17.h**

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 280,00                       | 10,00% | 252,00        | 77,15 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>252,00</b> | 77,15 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| Tecnico                            |             | 10,000        | Minuti | 37,26                        |        | 6,21          | 1,90  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>6,21</b>   | 1,90  |
| Materiali                          |             | 252,00        | 77,15% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 6,21          | 1,90%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 38,73 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 29,69 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>258,21</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>326,64</b> |       |

15.03.02.15      **Amplificatore di potenza 100V, 2 x 250 W**      **\*15.45.20.17.i**

| tipo costo                         | descrizione | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %      |
|------------------------------------|-------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------|
| Materiali                          |             | 1,000           | pezzi  | 1.656,00                     | 0,00%  | 1.656,00        | 78,46  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                 |        |                              |        | <b>1.656,00</b> | 78,46  |
| mano d'opera                       |             | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %      |
| Tecnico                            |             | 20,000          | Minuti | 37,26                        |        | 12,42           | 0,59   |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                 |        |                              |        | <b>12,42</b>    | 0,59   |
| Materiali                          |             | 1.656,00        | 78,46% | Spese generali correnti      |        | 0,00%           | 0,00   |
| Manodopera                         |             | 12,42           | 0,59%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%          | 250,26 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%          | 191,87 |
| Altro                              |             | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%           | 0,00   |
| Trasporto                          |             | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |        |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |        |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>1.668,42</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>2.110,55</b> |        |

## Analisi prezzi

15.03.02.16 **Amplificatore di potenza 100V, 8 x 60 W** \*15.45.20.17.j

| tipo costo                         | descrizione | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %     |
|------------------------------------|-------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000           | pezzi  | 2.011,00                     | 10,00% | 1.809,90        | 78,51 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                 |        |                              |        | <b>1.809,90</b> | 78,51 |
| mano d'opera                       |             | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %     |
| Tecnico                            |             | 20,000          | Minuti | 37,26                        |        | 12,42           | 0,54  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                 |        |                              |        | <b>12,42</b>    | 0,54  |
| Materiali                          |             | 1.809,90        | 78,51% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |       |
| Manodopera                         |             | 12,42           | 0,54%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 273,35          |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 209,57          |       |
| Altro                              |             | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |       |
| Trasporto                          |             | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |                 |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>1.822,32</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>2.305,23</b> |       |

15.03.02.17 **Modulo di controllo linea** \*15.45.20.17.k

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 157,00                       | 10,00% | 141,30        | 76,39 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>141,30</b> | 76,39 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 10,000        | Minuti | 29,54                        |        | 4,92          | 2,66  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>4,92</b>   | 2,66  |
| Materiali                          |             | 141,30        | 76,39% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 4,92          | 2,66%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 21,93         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 16,82         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>146,22</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>184,97</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.02.18 **Cavo di rete con connettori di rete e materiale di cablaggio per i quadri rack** \*15.45.20.17.1

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità     | prezzo                             | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | a forfait | 553,00                             | 10,00% | 497,70        | 72,59 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |           |                                    |        | <b>497,70</b> | 72,59 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità     | prezzo                             |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 90,000        | Minuti    | 29,54                              |        | 44,31         | 6,46  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |           |                                    |        | <b>44,31</b>  | 6,46  |
| Materiali                          |             | 497,70        | 72,59%    | Spese generali correnti            | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 44,31         | 6,46%     | Spese generali fisse               | 15,00% | 81,30         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%     | Utile d'impresa                    | 10,00% | 62,33         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%     | Sicurezza in PU                    | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%     | Fattore                            | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%     |                                    |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>542,01</b> |           | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>685,64</b> |       |

15.03.02.21 **Alimentazione d'emergenza a 48 VDC, 150 Ah** \*15.45.20.17.m

| tipo costo                         | descrizione | quantità        | unità     | prezzo                       | sconto | importo         | %     |
|------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------------------|--------|-----------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000           | pezzi     | 2.104,00                     | 10,00% | 1.893,60        | 63,91 |
| Materiali                          |             | 1,000           | a forfait | 250,00                       | 10,00% | 225,00          | 7,59  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                 |           |                              |        | <b>2.118,60</b> | 71,51 |
| mano d'opera                       |             | quantità        | unità     | prezzo                       |        | importo         | %     |
| Tecnico                            |             | 360,000         | Minuti    | 37,26                        |        | 223,56          | 7,55  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                 |           |                              |        | <b>223,56</b>   | 7,55  |
| Materiali                          |             | 2.118,60        | 71,51%    | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |       |
| Manodopera                         |             | 223,56          | 7,55%     | Spese generali fisse         | 15,00% | 351,32          |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00            | 0,00%     | Utile d'impresa              | 10,00% | 269,35          |       |
| Altro                              |             | 0,00            | 0,00%     | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |       |
| Trasporto                          |             | 0,00            | 0,00%     | Fattore                      | 1,00   |                 |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00            | 0,00%     |                              |        |                 |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>2.342,16</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>2.962,83</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.02.22      **Unità di raffreddamento**      **\*15.45.20.18.a**

| tipo costo                         | descrizione | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %      |
|------------------------------------|-------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------|
| Materiali                          |             | 1,000           | cad    | 1.060,00                     | 10,00% | 954,00          | 74,44  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                 |        |                              |        | <b>954,00</b>   | 74,44  |
| mano d'opera                       |             | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %      |
| op. specializzato                  |             | 120,000         | Minuti | 29,54                        |        | 59,08           | 4,61   |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                 |        |                              |        | <b>59,08</b>    | 4,61   |
| Materiali                          |             | 954,00          | 74,44% | Spese generali correnti      |        | 0,00%           | 0,00   |
| Manodopera                         |             | 59,08           | 4,61%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%          | 151,96 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%          | 116,50 |
| Altro                              |             | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%           | 0,00   |
| Trasporto                          |             | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |        |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |        |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>1.013,08</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>1.281,55</b> |        |

15.03.02.23      **Verifica con calcolo e simulazione**      **\*15.45.20.19.a**

| mano d'opera                       |       | quantità      | unità  | prezzo                             |  | importo       | %      |
|------------------------------------|-------|---------------|--------|------------------------------------|--|---------------|--------|
| Tecnico                            |       | 1.200,000     | Minuti | 37,26                              |  | 745,20        | 79,05  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |       |               |        |                                    |  | <b>745,20</b> | 79,05  |
| Materiali                          |       | 0,00          | 0,00%  | Spese generali correnti            |  | 0,00%         | 0,00   |
| Manodopera                         |       | 745,20        | 79,05% | Spese generali fisse               |  | 15,00%        | 111,78 |
| Mezzi d'opera e impianti           |       | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa                    |  | 10,00%        | 85,70  |
| Altro                              |       | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU                    |  | 0,00%         | 0,00   |
| Trasporto                          |       | 0,00          | 0,00%  | Fattore                            |  | 1,00          |        |
| Trasporto su materiale             | 0,00% | 0,00          | 0,00%  |                                    |  |               |        |
| <b>Importo parziale</b>            |       | <b>745,20</b> |        | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |  | <b>942,68</b> |        |

## Analisi prezzi

15.03.02.24 **Rapporto di messa in servizio e misurazione** \*15.45.20.19.b

| mano d'opera                       | quantità      | unità  | prezzo                             | importo         | %      |
|------------------------------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|--------|
| Tecnico                            | 1.440,000     | Minuti | 37,26                              | 894,24          | #####  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |               |        |                                    | <b>894,24</b>   | 79,05  |
| Materiali                          | 0,00          | 0,00%  | Spese generali correnti            | 0,00%           | 0,00   |
| Manodopera                         | 894,24        | 79,05% | Spese generali fisse               | 15,00%          | 134,14 |
| Mezzi d'opera e impianti           | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa                    | 10,00%          | 102,84 |
| Altro                              | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU                    | 0,00%           | 0,00   |
| Trasporto                          | 0,00          | 0,00%  | Fattore                            | 1,00            |        |
| Trasporto su materiale             | 0,00%         | 0,00   | 0,00%                              |                 |        |
| <b>Importo parziale</b>            | <b>894,24</b> |        | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> | <b>1.131,21</b> |        |

15.03.02.25 **Collaudo, messa in servizio e istruzione del personale** \*15.45.20.19.c

| mano d'opera                       | quantità        | unità  | prezzo                             | importo         | %      |
|------------------------------------|-----------------|--------|------------------------------------|-----------------|--------|
| Tecnico                            | 2.800,000       | Minuti | 37,26                              | 1.738,80        | #####  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                 |        |                                    | <b>1.738,80</b> | 79,05  |
| Materiali                          | 0,00            | 0,00%  | Spese generali correnti            | 0,00%           | 0,00   |
| Manodopera                         | 1.738,80        | 79,05% | Spese generali fisse               | 15,00%          | 260,82 |
| Mezzi d'opera e impianti           | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa                    | 10,00%          | 199,96 |
| Altro                              | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU                    | 0,00%           | 0,00   |
| Trasporto                          | 0,00            | 0,00%  | Fattore                            | 1,00            |        |
| Trasporto su materiale             | 0,00%           | 0,00   | 0,00%                              |                 |        |
| <b>Importo parziale</b>            | <b>1.738,80</b> |        | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> | <b>2.199,58</b> |        |

## Analisi prezzi

15.03.03.06 **Modulo Loop 4 in 4 out Modulo** \*15.45.04.31.g

| tipo costo                         | descrizione            | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Modulo Loop 4 IN 4 OUT | 1,000         | cad    | 221,00                       | 10,00% | 198,90        | 77,14 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                        |               |        |                              |        | <b>198,90</b> | 77,14 |
| mano d'opera                       |                        | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |                        | 10,000        | Minuti | 29,54                        |        | 4,92          | 1,91  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                        |               |        |                              |        | <b>4,92</b>   | 1,91  |
| Materiali                          |                        | 198,90        | 77,14% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |                        | 4,92          | 1,91%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 30,57 |
| Mezzi d'opera e impianti           |                        | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 23,44 |
| Altro                              |                        | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |                        | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                  | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                        | <b>203,82</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>257,84</b> |       |

15.03.03.10 \*15.45.04.31.g

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 14,50                        | 20,00% | 11,60        | 65,21 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>11,60</b> | 65,21 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 5,000        | Minuti | 29,54                        |        | 2,46         | 13,84 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>2,46</b>  | 13,84 |
| Materiali                          |             | 11,60        | 65,21% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 2,46         | 13,84% | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 2,11  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 1,62  |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>14,06</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>17,79</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.03.13 **Alimentatore rete 24 VDC, 1,3 A** \*15.45.04.51.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 87,40                        | 30,00% | 61,18        | 73,42 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>61,18</b> | 73,42 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 5,63  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | 5,63  |
| Materiali                          |             | 61,18        | 73,42% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 4,70         | 5,63%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 9,88  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 7,58  |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>65,88</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>83,33</b> |       |

15.03.03.14 **Cavo antincendio in rame, sezione 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>,** \*15.45.04.52.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità    | unità  | prezzo                     | sconto | importo     | %     |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|----------------------------|--------|-------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000       | metri  | 2,82                       | 50,00% | 1,41        | 67,14 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |             |        |                            |        | <b>1,41</b> | 67,14 |
| mano d'opera                       |             | quantità    | unità  | prezzo                     |        | importo     | %     |
| op. specializzato                  |             | 0,500       | Minuti | 29,54                      |        | 0,25        | 11,72 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |             |        |                            |        | <b>0,25</b> | 11,72 |
| Materiali                          |             | 1,41        | 67,14% | Spese generali correnti    |        | 0,00%       | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 0,25        | 11,72% | Spese generali fisse       |        | 15,00%      | 0,25  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa            |        | 10,00%      | 0,19  |
| Altro                              |             | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU            |        | 0,00%       | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00        | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00        |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00        | 0,00%  |                            |        |             |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>1,66</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>2,10</b> |       |



## Analisi prezzi

15.03.03.17      **Segnaletica per l'impianto antincendio,**      **\*15.45.04.53.a**

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 12,00                        | 0,00%  | 12,00        | 79,05 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>12,00</b> | 79,05 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 0,000        | Minuti | 28,17                        |        | 0,00         | 0,00  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        |              |       |
| Materiali                          |             | 12,00        | 79,05% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 0,00         | 0,00%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 1,80  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 1,38  |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>12,00</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>15,18</b> |       |

15.03.04.17.      **Presi dati sotto intonaco fascia di prezzo media**      **15.20.14.01.**

15.03.04.17.B      **Presi dati RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz, 2-prese**      **\*15.20.14.01.g**

| tipo costo                         | descrizione                          | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Presi dati RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz | 1,000        | cad    | 41,20                        | 30,00% | 28,84        | 72,83 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                      |              |        |                              |        | <b>28,84</b> | 72,83 |
| mano d'opera                       |                                      | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |                                      | 5,000        | Minuti | 29,54                        |        | 2,46         | 6,22  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                      |              |        |                              |        | <b>2,46</b>  | 6,22  |
| Materiali                          |                                      | 28,84        | 72,83% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |                                      | 2,46         | 6,22%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 4,70  |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                      | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 3,60  |
| Altro                              |                                      | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |                                      | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                                      | <b>31,30</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>39,60</b> |       |

**Analisi prezzi**15.03.04.18. **Bretelle RJ45, Cat. 6**15.03.04.18.A **Bretelle RJ45, Cat. 6, lunghezza 1,0 m****\*15.20.14.50.a**

| tipo costo                         | descrizione | quantità    | unità  | prezzo                       | sconto | importo     | %     |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|------------------------------|--------|-------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000       | pezzi  | 7,50                         | 20,00% | 6,00        | 67,87 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |             |        |                              |        | <b>6,00</b> | 67,87 |
| mano d'opera                       |             | quantità    | unità  | prezzo                       |        | importo     | %     |
| op. specializzato                  |             | 2,000       | Minuti | 29,54                        |        | 0,98        | 11,14 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |             |        |                              |        | <b>0,98</b> | 11,14 |
| Materiali                          |             | 6,00        | 67,87% | Spese generali correnti      |        | 0,00%       | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 0,98        | 11,14% | Spese generali fisse         |        | 15,00%      | 1,05  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%      | 0,80  |
| Altro                              |             | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%       | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00        | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00        |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00        | 0,00%  |                              |        |             |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>6,98</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>8,84</b> |       |

15.03.04.18. **Bretelle RJ45, Cat. 6**15.03.04.18.B **Bretelle RJ45, Cat. 6, lunghezza 1,5 m****\*15.20.14.50.b**

| tipo costo                         | descrizione | quantità    | unità  | prezzo                       | sconto | importo     | %     |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|------------------------------|--------|-------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000       | pezzi  | 8,45                         | 20,00% | 6,76        | 68,98 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |             |        |                              |        | <b>6,76</b> | 68,98 |
| mano d'opera                       |             | quantità    | unità  | prezzo                       |        | importo     | %     |
| op. specializzato                  |             | 2,000       | Minuti | 29,54                        |        | 0,98        | 10,05 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |             |        |                              |        | <b>0,98</b> | 10,05 |
| Materiali                          |             | 6,76        | 68,98% | Spese generali correnti      |        | 0,00%       | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 0,98        | 10,05% | Spese generali fisse         |        | 15,00%      | 1,16  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%      | 0,89  |
| Altro                              |             | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%       | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00        | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00        |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00        | 0,00%  |                              |        |             |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>7,74</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>9,80</b> |       |

**Analisi prezzi**15.03.04.18. **Bretelle RJ45, Cat. 6**15.03.04.18.C **Bretelle RJ45, Cat. 6, lunghezza 2,0 m****\*15.20.14.50.c**

| tipo costo                         | descrizione | quantità    | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000       | pezzi  | 9,45                         | 20,00% | 7,56         | 69,94 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |             |        |                              |        | <b>7,56</b>  | 69,94 |
| mano d'opera                       |             | quantità    | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 2,000       | Minuti | 29,54                        |        | 0,98         | 9,11  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |             |        |                              |        | <b>0,98</b>  | 9,11  |
| Materiali                          |             | 7,56        | 69,94% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 0,98        | 9,11%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 1,28  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 0,98  |
| Altro                              |             | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00        | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00        | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>8,54</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>10,81</b> |       |

15.03.04.18. **Bretelle RJ45, Cat. 6**15.03.04.18.D **Bretelle RJ45, Cat. 6, lunghezza 3,0 m****\*15.20.14.50.d**

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 12,10                        | 20,00% | 9,68         | 71,76 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>9,68</b>  | 71,76 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 2,000        | Minuti | 29,54                        |        | 0,98         | 7,30  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>0,98</b>  | 7,30  |
| Materiali                          |             | 9,68         | 71,76% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 0,98         | 7,30%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 1,60  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 1,23  |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>10,66</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>13,49</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.05.14. **Apparecchio domotica KNX dispositivo di comando in esecuzione a vista, IP40, serie prezzo standard** **\*15.12.03.50.**

15.03.05.14.A **KNX - Pulsante in vista a pulsanti singolo, accoppiatore bus integrato, apparecchio serie prezzo standard** **\*15.12.03.50.a**

| tipo costo | descrizione  | quantità | unità | prezzo | sconto | importo | %     |
|------------|--|----------|-------|--------|--------|---------|-------|
| Materiali  | Pulsante basculante fascia di prezzo media in esecuzione a vista | 1,000    | cad   | 14,20  | 0,00%  | 14,20   | 26,03 |
| Materiali  | KNX - Interfaccia universale 2 canali, da incasso                | 1,000    | cad   | 24,00  | 0,00%  | 24,00   | 44,00 |

**Somma parziale materiali** **38,20** 70,03

| mano d'opera      | quantità | unità  | prezzo | importo | %    |
|-------------------|----------|--------|--------|---------|------|
| op. specializzato | 10,000   | Minuti | 29,54  | 4,92    | 9,03 |

**Somma parziale mano d'opera** **4,92** 9,03

|                          |              |        |                              |        |              |
|--------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|
| Materiali                | 38,20        | 70,03% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |
| Manodopera               | 4,92         | 9,03%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 6,47         |
| Mezzi d'opera e impianti | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 4,96         |
| Altro                    | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |
| Trasporto                | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |
| Trasporto su materiale   | 0,00%        | 0,00   | 0,00%                        |        |              |
| <b>Importo parziale</b>  | <b>43,12</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>54,55</b> |

## Analisi prezzi

15.03.05.14. **Apparecchio domotica KNX dispositivo di comando in esecuzione a vista, IP40, serie prezzo standard** \*15.12.03.50.

15.03.05.14.B **KNX - Pulsante in vista a pulsanti a due comandi, accoppiatore bus integrato, apparecchio serie prezzo standard** \*15.12.03.50.b

| tipo costo                         | descrizione  | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|--|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Pulsante basculante fascia di prezzo media in esecuzione a vista | 1,000        | cad    | 18,10                        | 0,00%  | 18,10        | 30,43 |
| Materiali                          | KNX - Interfaccia universale 2 canali, da incasso                | 1,000        | cad    | 24,00                        | 0,00%  | 24,00        | 40,35 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |              |        |                              |        | <b>42,10</b> | 70,78 |
| mano d'opera op. specializzato     |  | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
|                                    |  | 10,000       | Minuti | 29,54                        |        | 4,92         | 8,28  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |              |        |                              |        | <b>4,92</b>  | 8,28  |
| Materiali                          |  | 42,10        | 70,78% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |  | 4,92         | 8,28%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 7,05         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |  | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 5,41         |       |
| Altro                              |  | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |  | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%  | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>47,02</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>59,48</b> |       |

15.03.05.17 **Stazione meteorologica KNX per la temperatura, intensità luce, velocità vento, pioggia, segnale GPS** \*15.12.03.51.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 505,00                       | 10,00% | 454,50        | 77,45 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>454,50</b> | 77,45 |
| mano d'opera op. qualificato       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
|                                    |             | 20,000        | Minuti | 28,17                        |        | 9,39          | 1,60  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>9,39</b>   | 1,60  |
| Materiali                          |             | 454,50        | 77,45% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 9,39          | 1,60%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 69,58         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 53,35         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>463,89</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>586,82</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.05.18 **Palo in acciaio zincato** \*15.12.03.51.b

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 56,00                        | 0,00%  | 56,00        | 63,16 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>56,00</b> | 63,16 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 30,000       | Minuti | 28,17                        |        | 14,09        | 15,89 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>14,09</b> | 15,89 |
| Materiali                          |             | 56,00        | 63,16% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 14,09        | 15,89% | Spese generali fisse         | 15,00% | 10,51        |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 8,06         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>70,09</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>88,66</b> |       |

15.03.05.19 **KNX-Controllore ambiente con display TFT** \*15.12.04.50.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 392,00                       | 20,00% | 313,60        | 77,52 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>313,60</b> | 77,52 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| Tecnico                            |             | 10,000        | Minuti | 37,26                        |        | 6,21          | 1,54  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>6,21</b>   | 1,54  |
| Materiali                          |             | 313,60        | 77,52% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 6,21          | 1,54%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 47,97         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 36,78         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>319,81</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>404,56</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.05.20 **Tablet, TFT Touchscreen 10" con supporta per il montaggio a parete** **\*15.12.04.50.b**

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 420,00                       | 20,00% | 336,00        | 58,30 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 134,00                       | 20,00% | 107,20        | 18,60 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>443,20</b> | 76,90 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| Tecnico                            |             | 20,000        | Minuti | 37,26                        |        | 12,42         | 2,15  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>12,42</b>  | 2,15  |
| Materiali                          |             | 443,20        | 76,90% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 12,42         | 2,15%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 68,34 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 52,40 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>455,62</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>576,36</b> |       |

15.03.05.21 **Display Control G1, client, TFT Touchscreen 7"** **\*15.12.04.50.c**

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 820,00                       | 20,00% | 656,00        | 78,68 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>656,00</b> | 78,68 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| Tecnico                            |             | 5,000         | Minuti | 37,26                        |        | 3,11          | 0,37  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>3,11</b>   | 0,37  |
| Materiali                          |             | 656,00        | 78,68% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 3,11          | 0,37%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 98,87 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 75,80 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>659,11</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>833,77</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.05.22

### Alimentatore rete 24 VDC, 2 A

\*15.12.04.50.d

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 67,00                        | 10,00% | 60,30        | 70,78 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>60,30</b> | 70,78 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 15,000       | Minuti | 28,17                        |        | 7,04         | 8,27  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>7,04</b>  | 8,27  |
| Materiali                          |             | 60,30        | 70,78% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 7,04         | 8,27%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 10,10 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 7,74  |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>67,34</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>85,19</b> |       |

15.03.05.23

### Home Server 5 per il controllo dell'impianto KNX in esecuzione Rack 19"

\*15.12.04.51.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità        | unità  | prezzo                             | sconto | importo         | %      |
|------------------------------------|-------------|-----------------|--------|------------------------------------|--------|-----------------|--------|
| Materiali                          |             | 1,000           | pezzi  | 1.924,00                           | 10,00% | 1.731,60        | 71,40  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                 |        |                                    |        | <b>1.731,60</b> | 71,40  |
| mano d'opera                       |             | quantità        | unità  | prezzo                             |        | importo         | %      |
| op. alt. spec                      |             | 360,000         | Minuti | 30,91                              |        | 185,46          | 7,65   |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                 |        |                                    |        | <b>185,46</b>   | 7,65   |
| Materiali                          |             | 1.731,60        | 71,40% | Spese generali correnti            |        | 0,00%           | 0,00   |
| Manodopera                         |             | 185,46          | 7,65%  | Spese generali fisse               |        | 15,00%          | 287,56 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa                    |        | 10,00%          | 220,46 |
| Altro                              |             | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU                    |        | 0,00%           | 0,00   |
| Trasporto                          |             | 0,00            | 0,00%  | Fattore                            |        | 1,00            |        |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00            | 0,00%  |                                    |        |                 |        |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>1.917,06</b> |        | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>2.425,08</b> |        |



## Analisi prezzi

15.03.05.25      **Software e programmazione dell'impianto KNX**      \*15.12.04.52.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità     | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|-----------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Altro                              |             | 1,000        | a forfait | 0,50                         | 0,00%  | 0,50         | 1,78  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |           |                              |        | <b>0,50</b>  | 1,78  |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità     | prezzo                       |        | importo      | %     |
| Tecnico                            |             | 35,000       | Minuti    | 37,26                        |        | 21,74        | 77,27 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |           |                              |        | <b>21,74</b> | 77,27 |
| Materiali                          |             | 0,00         | 0,00%     | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 21,74        | 77,27%    | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 3,34  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%     | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 2,56  |
| Altro                              |             | 0,50         | 1,78%     | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%     | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00         | 0,00%     |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>22,24</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>28,13</b> |       |

15.03.05.26      **Impianto di supervisione, licenza software per l'ampliamento**      \*15.12.04.52.b

| tipo costo                      | descrizione                            | quantità         | unità     | prezzo                             | sconto | importo          | %        |
|---------------------------------|--|------------------|-----------|------------------------------------|--------|------------------|----------|
| Materiali                       | Licenza Software                       | 1,000            | pezzi     | 4.280,00                           | 0,00%  | 4.280,00         | 15,87    |
| Altro                           | Programmazione per la grafica dinamica | 1,000            | a forfait | 17.040,00                          | 0,00%  | 17.040,00        | 63,18    |
| <b>Somma parziale materiali</b> |  |                  |           |                                    |        | <b>21.320,00</b> | 79,05    |
| Materiali                       |  | 4.280,00         | 15,87%    | Spese generali correnti            |        | 0,00%            | 0,00     |
| Manodopera                      |  | 0,00             | 0,00%     | Spese generali fisse               |        | 15,00%           | 3.198,00 |
| Mezzi d'opera e impianti        |  | 0,00             | 0,00%     | Utile d'impresa                    |        | 10,00%           | 2.451,80 |
| Altro                           |  | 17.040,00        | 63,18%    | Sicurezza in PU                    |        | 0,00%            | 0,00     |
| Trasporto                       |  | 0,00             | 0,00%     | Fattore                            |        | 1,00             |          |
| Trasporto su materiale          | 0,00%                                  | 0,00             | 0,00%     |                                    |        |                  |          |
| <b>Importo parziale</b>         |  | <b>21.320,00</b> |           | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>26.969,80</b> |          |

## Analisi prezzi

15.03.06.01 **Webserver e datalogger** \*15.12.82.01.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %     |
|------------------------------------|-------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000           | pezzi  | 4.558,00                     | 30,00% | 3.190,60        | 75,52 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                 |        |                              |        | <b>3.190,60</b> | 75,52 |
| mano d'opera                       |             | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %     |
| Tecnico                            |             | 240,000         | Minuti | 37,26                        |        | 149,04          | 3,53  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                 |        |                              |        | <b>149,04</b>   | 3,53  |
| Materiali                          |             | 3.190,60        | 75,52% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |       |
| Manodopera                         |             | 149,04          | 3,53%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 500,95          |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 384,06          |       |
| Altro                              |             | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |       |
| Trasporto                          |             | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |                 |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>3.339,64</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>4.224,64</b> |       |

15.03.06.02 **Alimentatore rete 24 VDC, 1,0 A** \*15.12.82.01.b

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 86,30                        | 30,00% | 60,41        | 73,35 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>60,41</b> | 73,35 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 5,70  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | 5,70  |
| Materiali                          |             | 60,41        | 73,35% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 4,70         | 5,70%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 9,77         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 7,49         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>65,11</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>82,36</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.06.03      **Strumento di misura con display grafico ad alta risoluzione**      \*15.12.82.01.c

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 326,00                       | 30,00% | 228,20        | 69,99 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>228,20</b> | 69,99 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | 9,06  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 9,06  |
| Materiali                          |             | 228,20        | 69,99% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 29,54         | 9,06%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 38,66 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 29,64 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>257,74</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>326,04</b> |       |

15.03.06.04      **Modulo di misura voltmetrico per reti con tre fasi per l'analisi delle tensioni di rete**      \*15.12.82.02.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 276,00                       | 30,00% | 193,20        | 76,59 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>193,20</b> | 76,59 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| Tecnico                            |             | 10,000        | Minuti | 37,26                        |        | 6,21          | 2,46  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>6,21</b>   | 2,46  |
| Materiali                          |             | 193,20        | 76,59% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 6,21          | 2,46%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 29,91 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 22,93 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>199,41</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>252,25</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.06.05 **Modulo di misura voltmetrico per reti con tre fasi** \*15.12.82.02.b

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 191,00                       | 30,00% | 133,70        | 75,54 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>133,70</b> | 75,54 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| Tecnico                            |             | 10,000        | Minuti | 37,26                        |        | 6,21          | 3,51  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>6,21</b>   | 3,51  |
| Materiali                          |             | 133,70        | 75,54% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 6,21          | 3,51%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 20,99         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 16,09         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>139,91</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>176,99</b> |       |

15.03.06.06 **Modulo per la misurazione di corrente per 3 trasduttori di corrente, per l'analisi delle misure di corrente** \*15.12.82.02.c

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 495,50                       | 30,00% | 346,85        | 74,92 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 20,30                        | 30,00% | 14,21         | 3,07  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>361,06</b> | 77,99 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 10,000        | Minuti | 29,54                        |        | 4,92          | 1,06  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>4,92</b>   | 1,06  |
| Materiali                          |             | 361,06        | 77,99% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 4,92          | 1,06%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 54,90         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 42,09         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>365,98</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>462,97</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.06.07 **Modulo per la misurazione di corrente per 3 trasduttori di corrente** \*15.12.82.02.d

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 181,30                       | 30,00% | 126,91        | 68,70 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 20,30                        | 30,00% | 14,21         | 7,69  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>141,12</b> | 76,39 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 10,000        | Minuti | 29,54                        |        | 4,92          | 2,67  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>4,92</b>   | 2,67  |
| Materiali                          |             | 141,12        | 76,39% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 4,92          | 2,67%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 21,91         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 16,79         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>146,04</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>184,74</b> |       |

15.03.06.08 **Modulo per la misurazione di corrente per 6 trasduttori di corrente** \*15.12.82.02.e

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 279,00                       | 30,00% | 195,30        | 72,00 |
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 20,30                        | 30,00% | 14,21         | 5,24  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>209,51</b> | 77,24 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 10,000        | Minuti | 29,54                        |        | 4,92          | 1,81  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>4,92</b>   | 1,81  |
| Materiali                          |             | 209,51        | 77,24% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 4,92          | 1,81%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 32,17         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 24,66         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>214,43</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>271,26</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.06.09 **Sensore amperometrico 500 A - 2000 A, aperto e flessibile** \*15.12.82.02.f

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 273,00                       | 30,00% | 191,10        | 76,56 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>191,10</b> | 76,56 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| Tecnico                            |             | 10,000        | Minuti | 37,26                        |        | 6,21          | 2,49  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>6,21</b>   | 2,49  |
| Materiali                          |             | 191,10        | 76,56% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 6,21          | 2,49%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 29,60 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 22,69 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>197,31</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>249,60</b> |       |

15.03.06.10 **Sensore amperometrico 160 A - 630 A, aperto e flessibile** \*15.12.82.02.g

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 245,20                       | 30,00% | 171,64        | 76,29 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>171,64</b> | 76,29 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| Tecnico                            |             | 10,000        | Minuti | 37,26                        |        | 6,21          | 2,76  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>6,21</b>   | 2,76  |
| Materiali                          |             | 171,64        | 76,29% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 6,21          | 2,76%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 26,68 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 20,45 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>177,85</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>224,98</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.06.11 **Sensore amperometrico 160 A - 630 A, anello di corrente chiuso** \*15.12.82.02.h

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 42,65                        | 30,00% | 29,86        | 67,87 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>29,86</b> | 67,87 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 10,000       | Minuti | 29,54                        |        | 4,92         | 11,19 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>4,92</b>  | 11,19 |
| Materiali                          |             | 29,86        | 67,87% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 4,92         | 11,19% | Spese generali fisse         | 15,00% | 5,22         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 4,00         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>34,78</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>43,99</b> |       |

15.03.06.12 **Sensore amperometrico 63 A - 250 A, anello di corrente chiuso** \*15.12.82.02.i

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 37,30                        | 30,00% | 26,11        | 66,51 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>26,11</b> | 66,51 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 10,000       | Minuti | 29,54                        |        | 4,92         | 12,54 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>4,92</b>  | 12,54 |
| Materiali                          |             | 26,11        | 66,51% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 4,92         | 12,54% | Spese generali fisse         | 15,00% | 4,66         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 3,57         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>31,03</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>39,26</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.06.13 **Sensore amperometrico 40 A - 160 A, anello di corrente chiuso** \*15.12.82.02.j

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 32,05                        | 30,00% | 22,44        | 64,82 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>22,44</b> | 64,82 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 10,000       | Minuti | 29,54                        |        | 4,92         | 14,23 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>4,92</b>  | 14,23 |
| Materiali                          |             | 22,44        | 64,82% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 4,92         | 14,23% | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 4,10  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 3,15  |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>27,36</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>34,61</b> |       |

15.03.06.14 **Sensore amperometrico 25 A - 63 A, anello di corrente chiuso** \*15.12.82.02.k

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 29,35                        | 30,00% | 20,55        | 63,76 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>20,55</b> | 63,76 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 10,000       | Minuti | 29,54                        |        | 4,92         | 15,28 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>4,92</b>  | 15,28 |
| Materiali                          |             | 20,55        | 63,76% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 4,92         | 15,28% | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 3,82  |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 2,93  |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>25,47</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>32,22</b> |       |



## Analisi prezzi

15.03.06.15

### Cavo dati per DW-BUS

\*15.12.82.03.a

| tipo costo                         | descrizione | quantità    | unità  | prezzo                       | sconto | importo     | %     |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|------------------------------|--------|-------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000       | pezzi  | 6,73                         | 30,00% | 4,71        | 55,75 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |             |        |                              |        | <b>4,71</b> | 55,75 |
| mano d'opera                       |             | quantità    | unità  | prezzo                       |        | importo     | %     |
| op. specializzato                  |             | 4,000       | Minuti | 29,54                        |        | 1,97        | ###   |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |             |        |                              |        | <b>1,97</b> | 23,31 |
| Materiali                          |             | 4,71        | 55,75% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00        |       |
| Manodopera                         |             | 1,97        | 23,31% | Spese generali fisse         | 15,00% | 1,00        |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 0,77        |       |
| Altro                              |             | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00        |       |
| Trasporto                          |             | 0,00        | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00        |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00        | 0,00%  |                              |        |             |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>6,68</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>8,45</b> |       |

15.03.06.16

### Messa in servizio

\*15.12.82.03.b

| mano d'opera                       |       | quantità      | unità  | prezzo                             |        | importo         | %     |
|------------------------------------|-------|---------------|--------|------------------------------------|--------|-----------------|-------|
| Tecnico                            |       | 1.400,000     | Minuti | 37,26                              |        | 869,40          | ###   |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |       |               |        |                                    |        | <b>869,40</b>   | 79,05 |
| Materiali                          |       | 0,00          | 0,00%  | Spese generali correnti            | 0,00%  | 0,00            |       |
| Manodopera                         |       | 869,40        | 79,05% | Spese generali fisse               | 15,00% | 130,41          |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |       | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa                    | 10,00% | 99,98           |       |
| Altro                              |       | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU                    | 0,00%  | 0,00            |       |
| Trasporto                          |       | 0,00          | 0,00%  | Fattore                            |        | 1,00            |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00% | 0,00          | 0,00%  |                                    |        |                 |       |
| <b>Importo parziale</b>            |       | <b>869,40</b> |        | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>1.099,79</b> |       |

## Analisi prezzi

15.03.10.02 **Apparecchio di placca cieca da incasso,** \*15.11.12.15.j

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 10,18                        | 0,00%  | 10,18        | 63,66 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>10,18</b> | 63,66 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 5,000        | Minuti | 29,54                        |        | 2,46         | 15,40 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>2,46</b>  | 15,40 |
| Materiali                          |             | 10,18        | 63,66% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 2,46         | 15,40% | Spese generali fisse         | 15,00% | 1,90         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 1,45         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>12,64</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>15,99</b> |       |

15.03.10.03 **Apparecchio di placca per l'uscita cavo,** \*15.11.12.15.k

| tipo costo                         | descrizione | quantità    | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000       | pezzi  | 7,48                         | 0,00%  | 7,48         | 59,47 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |             |        |                              |        | <b>7,48</b>  | 59,47 |
| mano d'opera                       |             | quantità    | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 5,000       | Minuti | 29,54                        |        | 2,46         | 19,58 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |             |        |                              |        | <b>2,46</b>  | 19,58 |
| Materiali                          |             | 7,48        | 59,47% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 2,46        | 19,58% | Spese generali fisse         | 15,00% | 1,49         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 1,14         |       |
| Altro                              |             | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00        | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00        | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>9,94</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>12,57</b> |       |

## Analisi prezzi

15.04.01. **Sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 60**

15.04.01.A **Sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 60, ca. 400 x 300 mm**

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 202,10                       | 0,00%  | 202,10        | 64,84 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>202,10</b> | 64,84 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 90,000        | Minuti | 29,54                        |        | 44,31         | 14,22 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>44,31</b>  | 14,22 |
| Materiali                          |             | 202,10        | 64,84% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 44,31         | 14,22% | Spese generali fisse         | 15,00% | 36,96         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 28,34         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>246,41</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>311,71</b> |       |

15.04.01. **Sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 60**

15.04.01.B **Sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 60, ca. 300 x 200 mm**

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 94,80                        | 0,00%  | 94,80         | 68,39 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                              |        | <b>94,80</b>  | 68,39 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000        | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 10,66 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 10,66 |
| Materiali                          |             | 94,80         | 68,39% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77         | 10,66% | Spese generali fisse         | 15,00% | 16,44         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 12,60         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>109,57</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>138,61</b> |       |

## Analisi prezzi

15.04.01. **Sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 60**

15.04.01.C **Sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 60, ca. 200 x 200 mm**

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 72,30                        | 0,00%  | 72,30         | 65,64 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>72,30</b>  | 65,64 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |             | 30,000       | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | 13,41 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 13,41 |
| Materiali                          |             | 72,30        | 65,64% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 14,77        | 13,41% | Spese generali fisse         | 15,00% | 13,06         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 10,01         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>87,07</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>110,14</b> |       |

15.04.01. **Sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 60**

15.04.01.D **Sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 60, d 15-20 mm**

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | pezzi  | 32,60                        | 0,00%  | 32,60        | 68,67 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                              |        | <b>32,60</b> | 68,67 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |             | 10,000       | Minuti | 29,54                        |        | 4,92         | 10,37 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                              |        | <b>4,92</b>  | 10,37 |
| Materiali                          |             | 32,60        | 68,67% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 4,92         | 10,37% | Spese generali fisse         | 15,00% | 5,63         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 4,32         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>37,52</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>47,47</b> |       |

## Analisi prezzi

### 15.04.02 Progettazione, documentazione

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                             | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000         | pezzi  | 20,00                              | 0,00%  | 20,00         | 3,20  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                                    |        | <b>20,00</b>  | 3,20  |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                             |        | importo       | %     |
| op. alt. spec                      |             | 920,000       | Minuti | 30,91                              |        | 473,95        | 75,85 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                                    |        | <b>473,95</b> | 75,85 |
| Materiali                          |             | 20,00         | 3,20%  | Spese generali correnti            |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 473,95        | 75,85% | Spese generali fisse               |        | 15,00%        | 74,09 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa                    |        | 10,00%        | 56,80 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU                    |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                            |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00          | 0,00%  |                                    |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>493,95</b> |        | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>624,85</b> |       |

Preisanalysen - *Analisi prezzi*

# HSL-Anlage

## Impianto idrosanitario e ventilazione

## Preisanalyse

11.01.01 **Lüftungsgerät Labor 1** \*11.01.01

| Kostenart                              | Beschreibung          | Menge            | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag           | %            |
|--|-----------------------|------------------|---------|---------------------------|--------|------------------|--------------|
| Material                               | Lüftungsgerät Labor 1 | 1,000            | St      | 29.050,00                 | 10,00% | 26.145,00        | 78,23        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                       |                  |         |                           |        | <b>26.145,00</b> | <b>78,23</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                       | Menge            | Einheit | Preis                     |        | Betrag           | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                       | 300,000          | Minuten | 28,17                     |        | 140,85           | 0,42         |
| Arbeiter IV Stufe                      |                       | 300,000          | Minuten | 26,60                     |        | 133,00           | 0,40         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                       |                  |         |                           |        | <b>273,85</b>    | <b>0,82</b>  |
| Material                               |                       | 26.145,00        | 78,23%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%            | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                       | 273,85           | 0,82%   | Fixe Gemeinkosten         |        | 15,00%           | 3.962,83     |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                       | 0,00             | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%           | 3.038,17     |
| Sonstiges                              |                       | 0,00             | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%            | 0,00         |
| Transport                              |                       | 0,00             | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00             |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                 | 0,00             | 0,00%   |                           |        |                  |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                       | <b>26.418,85</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>33.419,85</b> |              |

11.01.02 **Dampfbefeuchter Labor 1** \*11.01.02

| Kostenart                              | Beschreibung            | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %            |
|--|-------------------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Material                               | Dampfbefeuchter Labor 1 | 1,000           | St      | 7.291,00                  | 10,00% | 6.561,90        | 78,38        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                         |                 |         |                           |        | <b>6.561,90</b> | <b>78,38</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                         | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                         | 120,000         | Minuten | 28,17                     |        | 56,34           | 0,67         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                         |                 |         |                           |        | <b>56,34</b>    | <b>0,67</b>  |
| Material                               |                         | 6.561,90        | 78,38%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                         | 56,34           | 0,67%   | Fixe Gemeinkosten         |        | 15,00%          | 992,74       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                         | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 761,10       |
| Sonstiges                              |                         | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00         |
| Transport                              |                         | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                   | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                         | <b>6.618,24</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>8.372,07</b> |              |

## Preisanalyse

11.01.03 **Lüftungsgerät Labor 2** \*11.01.03

| Kostenart                              | Beschreibung          | Menge            | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag           | %            |
|--|-----------------------|------------------|---------|---------------------------|--------|------------------|--------------|
| Material                               | Lüftungsgerät Labor 2 | 1,000            | St      | 20.008,00                 | 10,00% | 18.007,20        | 77,87        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                       |                  |         |                           |        | <b>18.007,20</b> | <b>77,87</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                       | Menge            | Einheit | Preis                     |        | Betrag           | %            |
| Arbeiter IV Stufe                      |                       | 300,000          | Minuten | 26,60                     |        | 133,00           | 0,58         |
| Qualifizierter Arbeiter                |                       | 300,000          | Minuten | 28,17                     |        | 140,85           | 0,61         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                       |                  |         |                           |        | <b>273,85</b>    | <b>1,18</b>  |
| Material                               |                       | 18.007,20        | 77,87%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%            | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                       | 273,85           | 1,18%   | Fixe Gemeinkosten         |        | 15,00%           | 2.742,16     |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                       | 0,00             | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%           | 2.102,32     |
| Sonstiges                              |                       | 0,00             | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%            | 0,00         |
| Transport                              |                       | 0,00             | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00             |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                 | 0,00             | 0,00%   |                           |        |                  |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                       | <b>18.281,05</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>23.125,53</b> |              |

11.01.04 **Dampfbefeuchter Labor 2** \*11.01.04

| Kostenart                              | Beschreibung            | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %            |
|--|-------------------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Material                               | Dampfbefeuchter Labor 2 | 1,000           | St      | 5.580,00                  | 10,00% | 5.022,00        | 78,17        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                         |                 |         |                           |        | <b>5.022,00</b> | <b>78,17</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                         | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                         | 120,000         | Minuten | 28,17                     |        | 56,34           | 0,88         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                         |                 |         |                           |        | <b>56,34</b>    | <b>0,88</b>  |
| Material                               |                         | 5.022,00        | 78,17%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                         | 56,34           | 0,88%   | Fixe Gemeinkosten         |        | 15,00%          | 761,75       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                         | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 584,01       |
| Sonstiges                              |                         | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00         |
| Transport                              |                         | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                   | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                         | <b>5.078,34</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>6.424,10</b> |              |



## Preisanalyse

11.01.05 **Lüftungsgerät Allgemein** \*11.01.05

| Kostenart | Beschreibung                  | Menge | Einheit | Preis     | Rabatt | Betrag    | %     |
|-----------|-------------------------------|-------|---------|-----------|--------|-----------|-------|
| Material  | Lüftungsgerät Labor Allgemein | 1,000 | St      | 33.328,00 | 10,00% | 29.995,20 | 78,34 |

**Zwischensumme Material** **29.995,20** 78,34

| Arbeitsleistungen       | Menge   | Einheit | Preis | Betrag | %    |
|-------------------------|---------|---------|-------|--------|------|
| Arbeiter IV Stufe       | 300,000 | Minuten | 26,60 | 133,00 | 0,35 |
| Qualifizierter Arbeiter | 300,000 | Minuten | 28,17 | 140,85 | 0,37 |

**Zwischensumme Arbeitsleistungen** **273,85** 0,72

|                           |       |           |        |                      |        |          |
|---------------------------|-------|-----------|--------|----------------------|--------|----------|
| Material                  |       | 29.995,20 | 78,34% | Laufende Allgemeink  | 0,00%  | 0,00     |
| Stundenlöhne              |       | 273,85    | 0,72%  | Fixe Allgemeinkosten | 15,00% | 4.540,36 |
| Arbeitsmittel und Anlagen |       | 0,00      | 0,00%  | Unternehmensgewinn   | 10,00% | 3.480,94 |
| Sonstiges                 |       | 0,00      | 0,00%  | Sicherheit im EP     | 0,00%  | 0,00     |
| Transport                 |       | 0,00      | 0,00%  | Faktor               | 1,00   |          |
| Transport auf Material    | 0,00% | 0,00      | 0,00%  |                      |        |          |

**Teilsumme** **30.269,05** **Einheitspreis (St)** **38.290,35**

11.01.06 **Lüftungsgerät CELL** \*11.01.06

| Kostenart | Beschreibung             | Menge | Einheit | Preis     | Rabatt | Betrag    | %     |
|-----------|--------------------------|-------|---------|-----------|--------|-----------|-------|
| Material  | Lüftungsgerät Labor CELL | 1,000 | St      | 19.508,00 | 10,00% | 17.557,20 | 77,84 |

**Zwischensumme Material** **17.557,20** 77,84

| Arbeitsleistungen       | Menge   | Einheit | Preis | Betrag | %    |
|-------------------------|---------|---------|-------|--------|------|
| Arbeiter IV Stufe       | 300,000 | Minuten | 26,60 | 133,00 | 0,59 |
| Qualifizierter Arbeiter | 300,000 | Minuten | 28,17 | 140,85 | 0,62 |

**Zwischensumme Arbeitsleistungen** **273,85** 1,21

|                           |       |           |        |                      |        |          |
|---------------------------|-------|-----------|--------|----------------------|--------|----------|
| Material                  |       | 17.557,20 | 77,84% | Laufende Allgemeink  | 0,00%  | 0,00     |
| Stundenlöhne              |       | 273,85    | 1,21%  | Fixe Allgemeinkosten | 15,00% | 2.674,66 |
| Arbeitsmittel und Anlagen |       | 0,00      | 0,00%  | Unternehmensgewinn   | 10,00% | 2.050,57 |
| Sonstiges                 |       | 0,00      | 0,00%  | Sicherheit im EP     | 0,00%  | 0,00     |
| Transport                 |       | 0,00      | 0,00%  | Faktor               | 1,00   |          |
| Transport auf Material    | 0,00% | 0,00      | 0,00%  |                      |        |          |

**Teilsumme** **17.831,05** **Einheitspreis (St)** **22.556,28**

## Preisanalyse

11.01.07 **Rohrventilator für CO2 Notabsaugung** \*11.01.07

| Kostenart                              | Beschreibung   | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %      |
|--|----------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------|
| Material                               | Rohrventilator | 1,000         | St      | 743,80                    | 10,00% | 669,42        | 75,71  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                |               |         |                           |        | <b>669,42</b> | 75,71  |
| Arbeitsleistungen                      |                | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %      |
| Spezialisierter Arbeiter               |                | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | 3,34   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 3,34   |
| Material                               |                | 669,42        | 75,71%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00   |
| Stundenlöhne                           |                | 29,54         | 3,34%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 104,84 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 80,38  |
| Sonstiges                              |                | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00   |
| Transport                              |                | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |        |
| Transport auf Material                 | 0,00%          | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |        |
| <b>Teilsumme</b>                       |                | <b>698,96</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>884,18</b> |        |

11.01.08 **Montage und Anschluss von bauseits beigestelltem Kunststoffdachventilator** \*11.01.08

| Kostenart                              | Beschreibung  | Menge         | Einheit  | Preis                           | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|---------------|---------------|----------|---------------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Kleinmaterial | 1,000         | Pauschal | 35,00                           | 0,00%  | 35,00         | 18,23 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |               |               |          |                                 |        | <b>35,00</b>  | 18,23 |
| Arbeitsleistungen                      |               | Menge         | Einheit  | Preis                           |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |               | 180,000       | Minuten  | 29,54                           |        | 88,62#####    |       |
| Qualifizierter Arbeiter                |               | 60,000        | Minuten  | 28,17                           |        | 28,17#####    |       |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |               |               |          |                                 |        | <b>116,79</b> | 60,82 |
| Material                               |               | 35,00         | 18,23%   | Laufende Allgemeink             |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |               | 116,79        | 60,82%   | Fixe Allgemeinkosten            |        | 15,00%        | 22,77 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |               | 0,00          | 0,00%    | Unternehmensgewinn              |        | 10,00%        | 17,46 |
| Sonstiges                              |               | 0,00          | 0,00%    | Sicherheit im EP                |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |               | 0,00          | 0,00%    | Faktor                          |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%         | 0,00          | 0,00%    |                                 |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |               | <b>151,79</b> |          | <b>Einheitspreis (Pauschal)</b> |        | <b>192,01</b> |       |

## Preisanalyse

11.02.01 **Lüftungskanal Dichtheitsklasse B** \*11.02.01

| Kostenart                              | Beschreibung                         | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Lüftungskanal/canale di ventilazione | 1,000        | m2      | 30,00                     | 8,00%  | 27,60        | 73,17 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                      |              |         |                           |        | <b>27,60</b> | 73,17 |
| Arbeitsleistungen                      |                                      | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Arbeiter IV Stufe                      |                                      | 5,000        | Minuten | 26,60                     |        | 2,22         | 5,88  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                      |              |         |                           |        | <b>2,22</b>  | 5,88  |
| Material                               |                                      | 27,60        | 73,17%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                                      | 2,22         | 5,88%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 4,47  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                      | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 3,43  |
| Sonstiges                              |                                      | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                                      | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 |                                      | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                      | <b>29,82</b> |         | <b>Einheitspreis (m2)</b> |        | <b>37,72</b> |       |

11.02.02 **Lüftungskanal Dichtheitsklasse C** \*11.02.02

| Kostenart                              | Beschreibung  | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|---------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Lüftungskanal | 1,000        | m2      | 36,00                     | 8,00%  | 33,12        | 74,09 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |               |              |         |                           |        | <b>33,12</b> | 74,09 |
| Arbeitsleistungen                      |               | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Arbeiter IV Stufe                      |               | 5,000        | Minuten | 26,60                     |        | 2,22         | 4,96  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |               |              |         |                           |        | <b>2,22</b>  | 4,96  |
| Material                               |               | 33,12        | 74,09%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |               | 2,22         | 4,96%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 5,30  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |               | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 4,06  |
| Sonstiges                              |               | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |               | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 |               | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |               | <b>35,34</b> |         | <b>Einheitspreis (m2)</b> |        | <b>44,70</b> |       |

## Preisanalyse

11.02.03 **Wärmeisolierung - 20mm** \*11.02.03

| Kostenart                              | Beschreibung         | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|----------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Wärmeisolierung 20mm | 1,000        | m2      | 13,40                     | 20,00% | 10,72        | 58,55 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                      |              |         |                           |        | <b>10,72</b> | 58,55 |
| Arbeitsleistungen                      |                      | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                      | 8,000        | Minuten | 28,17                     |        | 3,76         | ##### |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                      |              |         |                           |        | <b>3,76</b>  | 20,51 |
| Material                               |                      | 10,72        | 58,55%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                      | 3,76         | 20,51%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 2,17  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                      | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 1,66  |
| Sonstiges                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 |                      | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                      | <b>14,48</b> |         | <b>Einheitspreis (m2)</b> |        | <b>18,31</b> |       |

11.02.04 **Außenisolierung - 32mm** \*11.02.04

| Kostenart                              | Beschreibung         | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|----------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Wärmeisolierung 20mm | 1,000        | m2      | 18,80                     | 20,00% | 15,04        | 60,26 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                      |              |         |                           |        | <b>15,04</b> | 60,26 |
| Arbeitsleistungen                      |                      | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                      | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | ##### |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                      |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 18,81 |
| Material                               |                      | 15,04        | 60,26%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                      | 4,70         | 18,81%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 2,96  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                      | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 2,27  |
| Sonstiges                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                      | <b>19,74</b> |         | <b>Einheitspreis (m2)</b> |        | <b>24,96</b> |       |

## Preisanalyse

11.02.05 **Wetterfeste Isolierung 50mm** \*11.02.05

| Kostenart                              | Beschreibung         | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|----------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Außenisolierung 50mm | 1,000        | m2      | 34,00                     | 0,00%  | 34,00        | 61,94 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                      |              |         |                           |        | <b>34,00</b> | 61,94 |
| Arbeitsleistungen                      |                      | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                      | 20,000       | Minuten | 28,17                     |        | 9,39         | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                      |              |         |                           |        | <b>9,39</b>  | 17,11 |
| Material                               |                      | 34,00        | 61,94%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                      | 9,39         | 17,11%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 6,51  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                      | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 4,99  |
| Sonstiges                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                      | <b>43,39</b> |         | <b>Einheitspreis (m2)</b> |        | <b>54,89</b> |       |

11.02.06 **Spiro-Lüftungskanal - Ø100** \*11.02.06

| Kostenart                              | Beschreibung       | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Spirofalzrohr Ø100 | 1,000        | m       | 15,00                    | 5,00%  | 14,25        | 60,30 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                    |              |         |                          |        | <b>14,25</b> | 60,30 |
| Arbeitsleistungen                      |                    | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Arbeiter IV Stufe                      |                    | 10,000       | Minuten | 26,60                    |        | 4,43         | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                    |              |         |                          |        | <b>4,43</b>  | 18,76 |
| Material                               |                    | 14,25        | 60,30%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                    | 4,43         | 18,76%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 2,80  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                    | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 2,15  |
| Sonstiges                              |                    | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                    | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 |                    | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                    | <b>18,68</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>23,63</b> |       |

## Preisanalyse

11.02.09 **Spiro-Lüftungskanal - Ø200** \*11.02.09

| Kostenart                              | Beschreibung       | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Spirofalzrohr Ø200 | 1,000        | m       | 28,00                    | 10,00% | 25,20        | 70,39 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                    |              |         |                          |        | <b>25,20</b> | 70,39 |
| Arbeitsleistungen                      |                    | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Arbeiter IV Stufe                      |                    | 7,000        | Minuten | 26,60                    |        | 3,10         | 8,67  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                    |              |         |                          |        | <b>3,10</b>  | 8,67  |
| Material                               |                    | 25,20        | 70,39%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                    | 3,10         | 8,67%   | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 4,25  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                    | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 3,25  |
| Sonstiges                              |                    | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                    | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%              | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                    | <b>28,30</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>35,80</b> |       |

11.02.10 **Spiro-Lüftungskanal - Ø250** \*11.02.10

| Kostenart                              | Beschreibung       | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Spirofalzrohr Ø250 | 1,000        | m       | 35,00                    | 10,00% | 31,50        | 71,97 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                    |              |         |                          |        | <b>31,50</b> | 71,97 |
| Arbeitsleistungen                      |                    | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Arbeiter IV Stufe                      |                    | 7,000        | Minuten | 26,60                    |        | 3,10         | 7,09  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                    |              |         |                          |        | <b>3,10</b>  | 7,09  |
| Material                               |                    | 31,50        | 71,97%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                    | 3,10         | 7,09%   | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 5,19  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                    | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 3,98  |
| Sonstiges                              |                    | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                    | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%              | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                    | <b>34,60</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>43,77</b> |       |

## Preisanalyse

11.02.11 **Alu-Flex 100** \*11.02.11

| Kostenart                              | Beschreibung  | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|---------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Alu Flex Ø100 | 1,000        | m       | 10,50                    | 5,00%  | 9,98         | 66,54 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |               |              |         |                          |        | <b>9,98</b>  | 66,54 |
| Arbeitsleistungen                      |               | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |               | 4,000        | Minuten | 28,17                    |        | 1,88         | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |               |              |         |                          |        | <b>1,88</b>  | 12,53 |
| Material                               |               | 9,98         | 66,54%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |               | 1,88         | 12,53%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 1,78  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |               | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 1,36  |
| Sonstiges                              |               | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |               | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%         | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |               | <b>11,85</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>14,99</b> |       |

11.02.12 **Alu-Flex 125** \*11.02.12

| Kostenart                              | Beschreibung  | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|---------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Alu Flex Ø125 | 1,000        | m       | 13,50                    | 5,00%  | 12,83        | 68,95 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |               |              |         |                          |        | <b>12,83</b> | 68,95 |
| Arbeitsleistungen                      |               | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |               | 4,000        | Minuten | 28,17                    |        | 1,88         | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |               |              |         |                          |        | <b>1,88</b>  | 10,10 |
| Material                               |               | 12,83        | 68,95%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |               | 1,88         | 10,10%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 2,21  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |               | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 1,69  |
| Sonstiges                              |               | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |               | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%         | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |               | <b>14,70</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>18,60</b> |       |

## Preisanalyse

11.02.13 **Alu-Flex 160** \*11.02.13

| Kostenart                              | Beschreibung  | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|---------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Alu Flex Ø160 | 1,000        | m       | 16,50                    | 5,00%  | 15,68        | 70,61 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |               |              |         |                          |        | <b>15,68</b> | 70,61 |
| Arbeitsleistungen                      |               | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |               | 4,000        | Minuten | 28,17                    |        | 1,88         | 8,46  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |               |              |         |                          |        | <b>1,88</b>  | 8,46  |
| Material                               |               | 15,68        | 70,61%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |               | 1,88         | 8,46%   | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 2,63  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |               | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 2,02  |
| Sonstiges                              |               | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |               | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%         | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |               | <b>17,55</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>22,20</b> |       |

11.02.14 **Alu-Flex 200** \*11.02.14

| Kostenart                              | Beschreibung  | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|---------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Alu Flex Ø200 | 1,000        | m       | 18,00                    | 5,00%  | 17,10        | 67,86 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |               |              |         |                          |        | <b>17,10</b> | 67,86 |
| Arbeitsleistungen                      |               | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |               | 6,000        | Minuten | 28,17                    |        | 2,82#####    |       |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |               |              |         |                          |        | <b>2,82</b>  | 11,18 |
| Material                               |               | 17,10        | 67,86%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |               | 2,82         | 11,18%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 2,99  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |               | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 2,29  |
| Sonstiges                              |               | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |               | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%         | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |               | <b>19,92</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>25,20</b> |       |



## Preisanalyse

11.02.15 **Alu-Flex 250** \*11.02.15

| Kostenart                              | Beschreibung  | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %            |
|--|---------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|--------------|
| Material                               | Alu Flex Ø250 | 1,000        | m       | 21,30                    | 5,00%  | 20,24        | 72,35        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |               |              |         |                          |        | <b>20,24</b> | <b>72,35</b> |
| Arbeitsleistungen                      |               | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |               | 4,000        | Minuten | 28,17                    |        | 1,88         | 6,71         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |               |              |         |                          |        | <b>1,88</b>  | <b>6,71</b>  |
| Material                               |               | 20,24        | 72,35%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |               | 1,88         | 6,71%   | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 3,32         |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |               | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 2,54         |
| Sonstiges                              |               | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00         |
| Transport                              |               | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%         | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |               | <b>22,11</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>27,97</b> |              |

11.02.16 **Alu-Flex 100 schallgedämmt** \*11.02.16

| Kostenart                              | Beschreibung                | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %            |
|--|-----------------------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|--------------|
| Material                               | Alu Flex Ø100<br>Schallged. | 1,000        | m       | 11,80                    | 5,00%  | 11,21        | 65,36        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                             |              |         |                          |        | <b>11,21</b> | <b>65,36</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                             | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                             | 5,000        | Minuten | 28,17                    |        | 2,35         | 13,69        |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                             |              |         |                          |        | <b>2,35</b>  | <b>13,69</b> |
| Material                               |                             | 11,21        | 65,36%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                             | 2,35         | 13,69%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 2,03         |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                             | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 1,56         |
| Sonstiges                              |                             | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00         |
| Transport                              |                             | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                       | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                             | <b>13,56</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>17,15</b> |              |

## Preisanalyse

11.02.17 **Alu-Flex 125 schallgedämmt** \*11.02.17

| Kostenart                              | Beschreibung            | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|-------------------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Alu Flex Ø125 Schallgd. | 1,000        | m       | 14,20                    | 5,00%  | 13,49        | 67,35 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                         |              |         |                          |        | <b>13,49</b> | 67,35 |
| Arbeitsleistungen                      |                         | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                         | 5,000        | Minuten | 28,17                    |        | 2,35         | 11,72 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                         |              |         |                          |        | <b>2,35</b>  | 11,72 |
| Material                               |                         | 13,49        | 67,35%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                         | 2,35         | 11,72%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 2,38  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                         | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 1,82  |
| Sonstiges                              |                         | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                         | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                   | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                         | <b>15,84</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>20,03</b> |       |

11.02.18 **Alu-Flex 160 schallgedämmt** \*11.02.18

| Kostenart                              | Beschreibung            | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|-------------------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Alu Flex Ø160 Schallgd. | 1,000        | m       | 18,20                    | 5,00%  | 17,29        | 69,61 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                         |              |         |                          |        | <b>17,29</b> | 69,61 |
| Arbeitsleistungen                      |                         | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                         | 5,000        | Minuten | 28,17                    |        | 2,35         | 9,45  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                         |              |         |                          |        | <b>2,35</b>  | 9,45  |
| Material                               |                         | 17,29        | 69,61%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                         | 2,35         | 9,45%   | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 2,95  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                         | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 2,26  |
| Sonstiges                              |                         | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                         | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                   | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                         | <b>19,64</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>24,84</b> |       |

## Preisanalyse

11.02.19 **Alu-Flex 200 schallgedämmt** \*11.02.19

| Kostenart                              | Beschreibung          | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|-----------------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Alu Flex Ø200 Schall. | 1,000        | m       | 21,00                    | 5,00%  | 19,95        | 70,72 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                       |              |         |                          |        | <b>19,95</b> | 70,72 |
| Arbeitsleistungen                      |                       | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                       | 5,000        | Minuten | 28,17                    |        | 2,35         | 8,32  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                       |              |         |                          |        | <b>2,35</b>  | 8,32  |
| Material                               |                       | 19,95        | 70,72%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                       | 2,35         | 8,32%   | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 3,34  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                       | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 2,56  |
| Sonstiges                              |                       | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                       | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                 | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                       | <b>22,30</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>28,21</b> |       |

11.02.20 **PP 100** \*11.02.20

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | PP Ø100      | 1,000        | m       | 10,00                    | 5,00%  | 9,50         | 66,02 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                          |        | <b>9,50</b>  | 66,02 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 4,000        | Minuten | 28,17                    |        | 1,88#####    |       |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                          |        | <b>1,88</b>  | 13,05 |
| Material                               |              | 9,50         | 66,02%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 1,88         | 13,05%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 1,71  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 1,31  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>11,38</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>14,39</b> |       |

## Preisanalyse

11.02.21 **PP 125** \*11.02.21

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | PP Ø125      | 1,000        | m       | 12,80                    | 5,00%  | 12,16        | 68,47 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                          |        | <b>12,16</b> | 68,47 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 4,000        | Minuten | 28,17                    |        | 1,88         | 10,57 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                          |        | <b>1,88</b>  | 10,57 |
| Material                               |              | 12,16        | 68,47%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 1,88         | 10,57%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 2,11  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 1,61  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>14,04</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>17,76</b> |       |

11.02.22 **PP 160** \*11.02.22

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | PP Ø160      | 1,000        | m       | 16,00                    | 5,00%  | 15,20        | 70,37 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                          |        | <b>15,20</b> | 70,37 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 4,000        | Minuten | 28,17                    |        | 1,88         | 8,69  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                          |        | <b>1,88</b>  | 8,69  |
| Material                               |              | 15,20        | 70,37%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 1,88         | 8,69%   | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 2,56  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 1,96  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>17,08</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>21,60</b> |       |

## Preisanalyse

11.02.23 **PP 200** \*11.02.23

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | PP Ø200      | 1,000        | m       | 18,00                    | 5,00%  | 17,10        | 71,22 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                          |        | <b>17,10</b> | 71,22 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 4,000        | Minuten | 28,17                    |        | 1,88         | 7,82  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                          |        | <b>1,88</b>  | 7,82  |
| Material                               |              | 17,10        | 71,22%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 1,88         | 7,82%   | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 2,85  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 2,18  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>18,98</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>24,01</b> |       |

11.02.24 **PP 250** \*11.02.24

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | PP Ø250      | 1,000        | m       | 21,00                    | 5,00%  | 19,95        | 70,72 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                          |        | <b>19,95</b> | 70,72 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 5,000        | Minuten | 28,17                    |        | 2,35         | 8,32  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                          |        | <b>2,35</b>  | 8,32  |
| Material                               |              | 19,95        | 70,72%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 2,35         | 8,32%   | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 3,34  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 2,56  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>22,30</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>28,21</b> |       |

## Preisanalyse

11.03.01 **Brandschutzklappe 200x200** \*11.03.01

| Kostenart                              | Beschreibung              | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|---------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Brandschutzklappe 200x200 | 1,000         | St      | 261,00                    | 40,00% | 156,60        | 33,50 |
| Material                               | Stellmotor 24V            | 1,000         | St      | 347,00                    | 40,00% | 208,20        | 44,54 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                           |               |         |                           |        | <b>364,80</b> | 78,05 |
| Arbeitsleistungen                      |                           | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                           | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 1,00  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                           |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 1,00  |
| Material                               |                           | 364,80        | 78,05%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                           | 4,70          | 1,00%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 55,42 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                           | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 42,49 |
| Sonstiges                              |                           | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                           | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                     | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                           | <b>369,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>467,41</b> |       |

11.03.02 **Brandschutzklappe 300x200** \*11.03.02

| Kostenart                              | Beschreibung              | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|---------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Brandschutzklappe 300x200 | 1,000         | St      | 276,00                    | 40,00% | 165,60        | 34,59 |
| Material                               | Stellmotor 24V            | 1,000         | St      | 347,00                    | 40,00% | 208,20        | 43,48 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                           |               |         |                           |        | <b>373,80</b> | 78,07 |
| Arbeitsleistungen                      |                           | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                           | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,98  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                           |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 0,98  |
| Material                               |                           | 373,80        | 78,07%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                           | 4,70          | 0,98%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 56,77 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                           | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 43,53 |
| Sonstiges                              |                           | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                           | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                     | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                           | <b>378,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>478,80</b> |       |

## Preisanalyse

11.03.03 **Brandschutzklappe 400x250** \*11.03.03

| Kostenart                              | Beschreibung              | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|---------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Brandschutzklappe 400x250 | 1,000         | St      | 298,00                    | 40,00% | 178,80        | 36,09 |
| Material                               | Stellmotor 24V            | 1,000         | St      | 347,00                    | 40,00% | 208,20        | 42,02 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                           |               |         |                           |        | <b>387,00</b> | 78,10 |
| Arbeitsleistungen                      |                           | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                           | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,95  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                           |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 0,95  |
| Material                               |                           | 387,00        | 78,10%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                           | 4,70          | 0,95%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 58,75 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                           | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 45,04 |
| Sonstiges                              |                           | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                           | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                     | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                           | <b>391,70</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>495,49</b> |       |

11.03.04.

11.03.04.A **Brandschutzklappe 600x300** \*11.03.04

| Kostenart                              | Beschreibung              | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|---------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Brandschutzklappe 600x300 | 1,000         | St      | 351,00                    | 40,00% | 210,60        | 39,31 |
| Material                               | Stellmotor 24V            | 1,000         | St      | 347,00                    | 40,00% | 208,20        | 38,86 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                           |               |         |                           |        | <b>418,80</b> | 78,18 |
| Arbeitsleistungen                      |                           | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                           | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,88  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                           |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 0,88  |
| Material                               |                           | 418,80        | 78,18%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                           | 4,70          | 0,88%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 63,52 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                           | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 48,70 |
| Sonstiges                              |                           | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                           | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                     | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                           | <b>423,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>535,72</b> |       |

## Preisanalyse

11.03.04.

11.03.04.B

### Brandschutzklappe 700x300

\*11.03.05

| Kostenart                              | Beschreibung              | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|---------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Brandschutzklappe 700x300 | 1,000         | St      | 377,00                    | 40,00% | 226,20        | 40,72        |
| Material                               | Stellmotor 24V            | 1,000         | St      | 347,00                    | 40,00% | 208,20        | 37,48        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                           |               |         |                           |        | <b>434,40</b> | <b>78,21</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                           | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                           | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,85         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                           |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | <b>0,85</b>  |
| Material                               |                           | 434,40        | 78,21%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                           | 4,70          | 0,85%   | Fixe Gemeinkosten         |        | 15,00%        | 65,86        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                           | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 50,50        |
| Sonstiges                              |                           | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |                           | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                     | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                           | <b>439,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>555,46</b> |              |

11.03.04.

11.03.04.C

### Brandschutzklappe 700x500

\*11.03.06

| Kostenart                              | Beschreibung              | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|---------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Brandschutzklappe 700x500 | 1,000         | St      | 406,00                    | 40,00% | 243,60        | 42,18        |
| Material                               | Stellmotor 24V            | 1,000         | St      | 347,00                    | 40,00% | 208,20        | 36,05        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                           |               |         |                           |        | <b>451,80</b> | <b>78,24</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                           | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                           | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,81         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                           |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | <b>0,81</b>  |
| Material                               |                           | 451,80        | 78,24%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                           | 4,70          | 0,81%   | Fixe Gemeinkosten         |        | 15,00%        | 68,47        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                           | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 52,50        |
| Sonstiges                              |                           | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |                           | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                     | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                           | <b>456,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>577,47</b> |              |



## Preisanalyse

11.03.04.

11.03.04.D

### Brandschutzklappe 800x400

\*11.03.06

| Kostenart                              | Beschreibung              | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|---------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Brandschutzklappe 800x400 | 1,000         | St      | 436,00                    | 40,00% | 261,60        | 43,58        |
| Material                               | Stellmotor 24V            | 1,000         | St      | 347,00                    | 40,00% | 208,20        | 34,69        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                           |               |         |                           |        | <b>469,80</b> | <b>78,27</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                           | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                           | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,78         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                           |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | <b>0,78</b>  |
| Material                               |                           | 469,80        | 78,27%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                           | 4,70          | 0,78%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 71,17        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                           | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 54,57        |
| Sonstiges                              |                           | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |                           | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                     | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                           | <b>474,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>600,24</b> |              |

11.03.04.

11.03.04.E

### Brandschutzklappe 1000x500

\*11.03.07

| Kostenart                              | Beschreibung               | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|----------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Brandschutzklappe 1000x500 | 1,000         | St      | 473,00                    | 40,00% | 283,80        | 45,17        |
| Material                               | Stellmotor 24V             | 1,000         | St      | 347,00                    | 40,00% | 208,20        | 33,14        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                            |               |         |                           |        | <b>492,00</b> | <b>78,30</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                            | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                            | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,75         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                            |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | <b>0,75</b>  |
| Material                               |                            | 492,00        | 78,30%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                            | 4,70          | 0,75%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 74,50        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                            | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 57,12        |
| Sonstiges                              |                            | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |                            | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                      | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                            | <b>496,70</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>628,32</b> |              |

## Preisanalyse

11.03.04.

11.03.04.F

### Brandschutzklappe Ø160

\*11.03.08

| Kostenart                              | Beschreibung           | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Brandschutzklappe Ø160 | 1,000         | St      | 119,00                    | 40,00% | 71,40         | 19,85        |
| Material                               | Stellmotor 24V         | 1,000         | St      | 347,00                    | 40,00% | 208,20        | 57,89        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                        |               |         |                           |        | <b>279,60</b> | <b>77,75</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                        | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                        | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 1,31         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                        |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | <b>1,31</b>  |
| Material                               |                        | 279,60        | 77,75%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                        | 4,70          | 1,31%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 42,64        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                        | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 32,69        |
| Sonstiges                              |                        | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |                        | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                  | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                        | <b>284,30</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>359,63</b> |              |

11.03.05.

11.03.05.A

### Konstant Volumenstromregler Ø100

\*11.03.09

| Kostenart                              | Beschreibung                     | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %            |
|--|----------------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------------|
| Material                               | Konstant Volumenstromregler Ø100 | 1,000        | St      | 92,00                     | 40,00% | 55,20        | 72,85        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                  |              |         |                           |        | <b>55,20</b> | <b>72,85</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                                  | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                  | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 6,20         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                  |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | <b>6,20</b>  |
| Material                               |                                  | 55,20        | 72,85%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                                  | 4,70         | 6,20%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 8,98         |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                  | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 6,89         |
| Sonstiges                              |                                  | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00         |
| Transport                              |                                  | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                            | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                  | <b>59,90</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>75,77</b> |              |

## Preisanalyse

11.03.05.

11.03.05.B

### Konstant Volumenstromregler Ø125

\*11.03.10

| Kostenart                              | Beschreibung                           | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Konstant<br>Volumenstromregler<br>Ø125 | 1,000        | St      | 99,00                     | 40,00% | 59,40        | 73,26 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |              |         |                           |        | <b>59,40</b> | 73,26 |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 5,79  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 5,79  |
| Material                               |  | 59,40        | 73,26%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |  | 4,70         | 5,79%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 9,61  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 7,37  |
| Sonstiges                              |  | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |  | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                  | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>64,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>81,08</b> |       |

11.03.05.

11.03.05.C

### Konstant Volumenstromregler Ø160

\*11.03.11

| Kostenart                              | Beschreibung                           | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Konstant<br>Volumenstromregler<br>Ø160 | 1,000        | St      | 99,00                     | 40,00% | 59,40        | 73,26 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |              |         |                           |        | <b>59,40</b> | 73,26 |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 5,79  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 5,79  |
| Material                               |  | 59,40        | 73,26%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |  | 4,70         | 5,79%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 9,61  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 7,37  |
| Sonstiges                              |  | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |  | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                  | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>64,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>81,08</b> |       |

## Preisanalyse

11.03.05.

11.03.05.D

### Konstant Volumenstromregler Ø200

\*11.03.12

| Kostenart                              | Beschreibung                           | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Konstant<br>Volumenstromregler<br>Ø160 | 1,000        | St      | 108,00                    | 40,00% | 64,80        | 73,71 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |              |         |                           |        | <b>64,80</b> | 73,71 |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 5,34  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 5,34  |
| Material                               |  | 64,80        | 73,71%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |  | 4,70         | 5,34%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 10,42 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 7,99  |
| Sonstiges                              |  | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |  | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                  | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>69,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>87,91</b> |       |

11.03.05.

11.03.05.E

### Konstant Volumenstromregler aus PP Ø100

\*11.03.13

| Kostenart                              | Beschreibung                           | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--|--------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Konstant<br>Volumenstromregler<br>Ø100 | 1,000        | St      | 136,00                    | 40,00% | 81,60         | 74,75 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |              |         |                           |        | <b>81,60</b>  | 74,75 |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 4,30  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |              |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 4,30  |
| Material                               |  | 81,60        | 74,75%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |  | 4,70         | 4,30%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 12,94 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 9,92  |
| Sonstiges                              |  | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |  | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                  | 0,00         | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>86,30</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>109,16</b> |       |

## Preisanalyse

11.03.05.

11.03.05.F

### Konstant Volumenstromregler aus PP Ø125

\*11.03.14

| Kostenart                              | Beschreibung                           | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|--|--------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Konstant<br>Volumenstromregler<br>Ø125 | 1,000        | St      | 149,00                    | 40,00% | 89,40         | 75,11        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |              |         |                           |        | <b>89,40</b>  | <b>75,11</b> |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 3,94         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |              |         |                           |        | <b>4,70</b>   | <b>3,94</b>  |
| Material                               |  | 89,40        | 75,11%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |  | 4,70         | 3,94%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 14,11        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 10,82        |
| Sonstiges                              |  | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |  | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                  | 0,00         | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>94,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>119,03</b> |              |

11.03.06.

11.03.06.A

### Variabler Volumenstromregler 200x200

\*11.03.15

| Kostenart                              | Beschreibung                          | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|---------------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Var.<br>Volumenstromregler<br>200x200 | 1,000         | St      | 513,00                    | 40,00% | 307,80        | 65,01        |
| Material                               | Dämmung                               | 1,000         | St      | 103,00                    | 40,00% | 61,80         | 13,05        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                       |               |         |                           |        | <b>369,60</b> | <b>78,06</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                                       | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                       | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,99         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                       |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | <b>0,99</b>  |
| Material                               |                                       | 369,60        | 78,06%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                                       | 4,70          | 0,99%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 56,14        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                       | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 43,04        |
| Sonstiges                              |                                       | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |                                       | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                 | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                       | <b>374,30</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>473,48</b> |              |

## Preisanalyse

11.03.06.

11.03.06.B **Variabler Volumenstromregler 300x100** \*11.03.16

| Kostenart                              | Beschreibung                               | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Variabler<br>Volumenstromregler<br>300x100 | 1,000         | St      | 528,00                    | 40,00% | 316,80        | 65,34 |
| Material                               | Dämmung                                    | 1,000         | St      | 103,00                    | 40,00% | 61,80         | 12,75 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |               |         |                           |        | <b>378,60</b> | 78,08 |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,97  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 0,97  |
| Material                               |  | 378,60        | 78,08%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |  | 4,70          | 0,97%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 57,49 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 44,08 |
| Sonstiges                              |  | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |  | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                      | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>383,30</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>484,87</b> |       |

11.03.06.

11.03.06.C **Variabler Volumenstromregler 300x200** \*11.03.17

| Kostenart                              | Beschreibung                               | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Variabler<br>Volumenstromregler<br>300x200 | 1,000         | St      | 507,00                    | 40,00% | 304,20        | 65,51 |
| Material                               | Dämmung                                    | 1,000         | St      | 97,00                     | 40,00% | 58,20         | 12,53 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |               |         |                           |        | <b>362,40</b> | 78,04 |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 1,01  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 1,01  |
| Material                               |  | 362,40        | 78,04%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |  | 4,70          | 1,01%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 55,06 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 42,22 |
| Sonstiges                              |  | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |  | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                      | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>367,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>464,38</b> |       |

## Preisanalyse

11.03.06.

11.03.06.D **Variabler Volumenstromregler 400x200** **\*11.03.18**

| Kostenart                              | Beschreibung                               | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Variabler<br>Volumenstromregler<br>400x200 | 1,000         | St      | 484,00                    | 40,00% | 290,40        | 64,65 |
| Material                               | Dämmung                                    | 1,000         | St      | 100,00                    | 40,00% | 60,00         | 13,36 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |               |         |                           |        | <b>350,40</b> | 78,01 |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 1,05  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 1,05  |
| Material                               |  | 350,40        | 78,01%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |  | 4,70          | 1,05%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 53,26 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 40,84 |
| Sonstiges                              |  | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |  | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                      | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>355,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>449,20</b> |       |

11.03.06.

11.03.06.E **Variabler Volumenstromregler 500x200** **\*11.03.19**

| Kostenart                              | Beschreibung                               | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Variabler<br>Volumenstromregler<br>500x200 | 1,000         | St      | 522,00                    | 40,00% | 313,20        | 64,29 |
| Material                               | Dämmung                                    | 1,000         | St      | 112,00                    | 40,00% | 67,20         | 13,79 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |               |         |                           |        | <b>380,40</b> | 78,09 |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,96  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 0,96  |
| Material                               |  | 380,40        | 78,09%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |  | 4,70          | 0,96%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 57,76 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 44,29 |
| Sonstiges                              |  | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |  | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                      | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>385,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>487,15</b> |       |

## Preisanalyse

11.03.06.

11.03.06.F **Variabler Volumenstromregler 600x400** **\*11.03.20**

| Kostenart                              | Beschreibung                          | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|---------------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Var.<br>Volumenstromregler<br>600x400 | 1,000         | St      | 568,00                    | 40,00% | 340,80        | 77,98        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                       |               |         |                           |        | <b>340,80</b> | <b>77,98</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                                       | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                       | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 1,07         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                       |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | <b>1,07</b>  |
| Material                               |                                       | 340,80        | 77,98%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                                       | 4,70          | 1,07%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 51,82        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                       | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 39,73        |
| Sonstiges                              |                                       | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |                                       | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                 | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                       | <b>345,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>437,05</b> |              |

11.03.06.

11.03.06.G **Variabler Volumenstromregler 600x300** **\*11.03.21**

| Kostenart                              | Beschreibung                               | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|--|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Variabler<br>Volumenstromregler<br>600x300 | 1,000         | St      | 530,00                    | 40,00% | 318,00        | 64,47        |
| Material                               | Dämmung                                    | 1,000         | St      | 112,00                    | 40,00% | 67,20         | 13,62        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |               |         |                           |        | <b>385,20</b> | <b>78,10</b> |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,95         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | <b>0,95</b>  |
| Material                               |  | 385,20        | 78,10%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |  | 4,70          | 0,95%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 58,48        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 44,84        |
| Sonstiges                              |  | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |  | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                      | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>389,90</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>493,22</b> |              |



## Preisanalyse

11.03.06.

 11.03.06.H      **Variabler Volumenstromregler Ø100**      **\*11.03.22**

| Kostenart                              | Beschreibung                            | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|---|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Variabler<br>Volumenstromregler<br>Ø100 | 1,000         | St      | 530,00                    | 40,00% | 318,00        | 63,88 |
| Material                               | Dämmung                                 | 1,000         | St      | 118,00                    | 40,00% | 70,80         | 14,22 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |   |               |         |                           |        | <b>388,80</b> | 78,11 |
| Arbeitsleistungen                      |   | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |   | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,94  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |   |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 0,94  |
| Material                               |   | 388,80        | 78,11%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |   | 4,70          | 0,94%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 59,02 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |   | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 45,25 |
| Sonstiges                              |   | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |   | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                   | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |   | <b>393,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>497,77</b> |       |

11.03.06.

 11.03.06.I      **Variabler Volumenstromregler Ø125**      **\*11.03.23**

| Kostenart                              | Beschreibung                            | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|---|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Variabler<br>Volumenstromregler<br>Ø125 | 1,000         | St      | 536,00                    | 40,00% | 321,60        | 64,02 |
| Material                               | Dämmung                                 | 1,000         | St      | 118,00                    | 40,00% | 70,80         | 14,09 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |   |               |         |                           |        | <b>392,40</b> | 78,12 |
| Arbeitsleistungen                      |   | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |   | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,93  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |   |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 0,93  |
| Material                               |   | 392,40        | 78,12%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |   | 4,70          | 0,93%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 59,56 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |   | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 45,67 |
| Sonstiges                              |   | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |   | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                   | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |   | <b>397,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>502,33</b> |       |

## Preisanalyse

11.03.07 **Zusatz-Schalldämpfer 200x200** \*11.03.24

| Kostenart                              | Beschreibung                   | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Zusatzschalldämpfer<br>200x200 | 1,000        | St      | 158,00                    | 40,00% | 94,80         | 75,32 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                |              |         |                           |        | <b>94,80</b>  | 75,32 |
| Arbeitsleistungen                      |                                | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 3,73  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                |              |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 3,73  |
| Material                               |                                | 94,80        | 75,32%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                                | 4,70         | 3,73%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 14,92 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 11,44 |
| Sonstiges                              |                                | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                                | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                          | 0,00         | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                | <b>99,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>125,86</b> |       |

11.03.08 **Zusatz-Schalldämpfer 300x100** \*11.03.25

| Kostenart                              | Beschreibung                   | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Zusatzschalldämpfer<br>300x100 | 1,000         | St      | 169,00                    | 40,00% | 101,40        | 75,55 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                |               |         |                           |        | <b>101,40</b> | 75,55 |
| Arbeitsleistungen                      |                                | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 3,50  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 3,50  |
| Material                               |                                | 101,40        | 75,55%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                                | 4,70          | 3,50%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 15,91 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 12,20 |
| Sonstiges                              |                                | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                                | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                          | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                | <b>106,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>134,21</b> |       |

## Preisanalyse

11.03.09 **Zusatz-Schalldämpfer 300x200** \*11.03.26

| Kostenart                              | Beschreibung                   | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Zusatzschalldämpfer<br>300x200 | 1,000         | St      | 169,00                    | 40,00% | 101,40        | 75,55 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                |               |         |                           |        | <b>101,40</b> | 75,55 |
| Arbeitsleistungen                      |                                | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 3,50  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 3,50  |
| Material                               |                                | 101,40        | 75,55%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                                | 4,70          | 3,50%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 15,91 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 12,20 |
| Sonstiges                              |                                | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                                | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                          | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                | <b>106,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>134,21</b> |       |

11.03.10 **Zusatz-Schalldämpfer 400x200** \*11.03.27

| Kostenart                              | Beschreibung                   | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Zusatzschalldämpfer<br>400x200 | 1,000         | St      | 261,00                    | 40,00% | 156,60        | 76,75 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                |               |         |                           |        | <b>156,60</b> | 76,75 |
| Arbeitsleistungen                      |                                | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 2,30  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 2,30  |
| Material                               |                                | 156,60        | 76,75%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                                | 4,70          | 2,30%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 24,19 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 18,55 |
| Sonstiges                              |                                | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                                | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                          | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                | <b>161,30</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>204,04</b> |       |

## Preisanalyse

11.03.11 **Zusatz-Schalldämpfer 500x200** \*11.03.28

| Kostenart                              | Beschreibung                   | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Zusatzschalldämpfer<br>500x200 | 1,000         | St      | 215,00                    | 40,00% | 129,00        | 76,28 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                |               |         |                           |        | <b>129,00</b> | 76,28 |
| Arbeitsleistungen                      |                                | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 2,78  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 2,78  |
| Material                               |                                | 129,00        | 76,28%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                                | 4,70          | 2,78%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 20,05 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 15,37 |
| Sonstiges                              |                                | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                                | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                          | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                | <b>133,70</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>169,12</b> |       |

11.03.12 **Zusatz-Schalldämpfer 600x300** \*11.03.29

| Kostenart                              | Beschreibung                   | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Zusatzschalldämpfer<br>600x300 | 1,000         | St      | 233,00                    | 40,00% | 139,80        | 76,48 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                |               |         |                           |        | <b>139,80</b> | 76,48 |
| Arbeitsleistungen                      |                                | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 2,57  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 2,57  |
| Material                               |                                | 139,80        | 76,48%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                                | 4,70          | 2,57%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 21,67 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 16,62 |
| Sonstiges                              |                                | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                                | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                          | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                | <b>144,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>182,79</b> |       |

## Preisanalyse

11.03.13 **Schalldämpfer 900x500** \*11.03.30

| Kostenart                              | Beschreibung          | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|-----------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Schalldämpfer 900x500 | 1,000         | St      | 188,00                    | 40,00% | 112,80        | 75,89        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                       |               |         |                           |        | <b>112,80</b> | <b>75,89</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                       | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                       | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 3,16         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                       |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | <b>3,16</b>  |
| Material                               |                       | 112,80        | 75,89%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                       | 4,70          | 3,16%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 17,62        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                       | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 13,51        |
| Sonstiges                              |                       | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |                       | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                 | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                       | <b>117,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>148,63</b> |              |

11.03.14 **Schalldämpfer 900x1300** \*11.03.31

| Kostenart                              | Beschreibung           | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Schalldämpfer 900x1300 | 1,000         | St      | 278,00                    | 40,00% | 166,80        | 76,89        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                        |               |         |                           |        | <b>166,80</b> | <b>76,89</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                        | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                        | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 2,16         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                        |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | <b>2,16</b>  |
| Material                               |                        | 166,80        | 76,89%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                        | 4,70          | 2,16%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 25,72        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                        | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 19,72        |
| Sonstiges                              |                        | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |                        | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                  | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                        | <b>171,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>216,94</b> |              |

## Preisanalyse

11.03.15 **Schalldämpfer 1200x1200** \*11.03.32

| Kostenart                              | Beschreibung            | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|-------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Schalldämpfer 1200x1200 | 1,000         | St      | 303,00                    | 40,00% | 181,80        | 77,06 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                         |               |         |                           |        | <b>181,80</b> | 77,06 |
| Arbeitsleistungen                      |                         | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                         | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 1,99  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                         |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 1,99  |
| Material                               |                         | 181,80        | 77,06%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                         | 4,70          | 1,99%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 27,97 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                         | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 21,45 |
| Sonstiges                              |                         | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                         | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                   | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                         | <b>186,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>235,92</b> |       |

11.03.16 **Schalldämpfer 500x1200** \*11.03.33

| Kostenart                              | Beschreibung           | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Schalldämpfer 500x1200 | 1,000         | St      | 237,00                    | 40,00% | 142,20        | 76,53 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                        |               |         |                           |        | <b>142,20</b> | 76,53 |
| Arbeitsleistungen                      |                        | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                        | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 2,53  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                        |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 2,53  |
| Material                               |                        | 142,20        | 76,53%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                        | 4,70          | 2,53%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 22,03 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                        | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 16,89 |
| Sonstiges                              |                        | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                        | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                  | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                        | <b>146,90</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>185,82</b> |       |

## Preisanalyse

11.03.17 **Schalldämpfer 1300x855** **\*11.03.34**

| Kostenart                              | Beschreibung           | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Schalldämpfer 1300x855 | 1,000         | St      | 278,00                    | 40,00% | 166,80        | 76,89 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                        |               |         |                           |        | <b>166,80</b> | 76,89 |
| Arbeitsleistungen                      |                        | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                        | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 2,16  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                        |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 2,16  |
| Material                               |                        | 166,80        | 76,89%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                        | 4,70          | 2,16%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 25,72 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                        | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 19,72 |
| Sonstiges                              |                        | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                        | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                  | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                        | <b>171,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>216,94</b> |       |

11.03.18 **Schalldämpfer 1500x600** **\*11.03.35**

| Kostenart                              | Beschreibung           | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Schalldämpfer 1500x600 | 1,000         | St      | 264,00                    | 40,00% | 158,40        | 76,77 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                        |               |         |                           |        | <b>158,40</b> | 76,77 |
| Arbeitsleistungen                      |                        | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                        | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 2,28  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                        |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 2,28  |
| Material                               |                        | 158,40        | 76,77%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                        | 4,70          | 2,28%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 24,46 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                        | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 18,76 |
| Sonstiges                              |                        | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                        | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                  | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                        | <b>163,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>206,32</b> |       |

## Preisanalyse

11.03.19 **Schalldämpferkulissen für Einbau in Betonkanal 1900x200** **\*11.03.36**

| Kostenart                              | Beschreibung  | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|---|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Schalldämpferkulissen für Einbau in Betonkanal 1900x200 | 1,000         | St      | 296,00                    | 40,00% | 177,60        | 77,02        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |   |               |         |                           |        | <b>177,60</b> | <b>77,02</b> |
| Arbeitsleistungen                      |   | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |   | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 2,04         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |   |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | <b>2,04</b>  |
| Material                               |   | 177,60        | 77,02%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |   | 4,70          | 2,04%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 27,34        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |   | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 20,96        |
| Sonstiges                              |   | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |   | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%   | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |   | <b>182,30</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>230,60</b> |              |

11.03.20 **Schalldämpfer Ø100** **\*11.03.37**

| Kostenart                              | Beschreibung       | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %            |
|--|--------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------------|
| Material                               | Schalldämpfer Ø100 | 1,000        | St      | 119,00                    | 40,00% | 71,40        | 74,17        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                    |              |         |                           |        | <b>71,40</b> | <b>74,17</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                    | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                    | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 4,88         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                    |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | <b>4,88</b>  |
| Material                               |                    | 71,40        | 74,17%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                    | 4,70         | 4,88%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 11,41        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                    | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 8,75         |
| Sonstiges                              |                    | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00         |
| Transport                              |                    | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%              | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                    | <b>76,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>96,26</b> |              |



## Preisanalyse

11.03.21 **Schalldämpfer Ø125** \*11.03.38

| Kostenart                              | Beschreibung       | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Schalldämpfer Ø125 | 1,000        | St      | 129,00                    | 40,00% | 77,40         | 74,53 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                    |              |         |                           |        | <b>77,40</b>  | 74,53 |
| Arbeitsleistungen                      |                    | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                    | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 4,52  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                    |              |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 4,52  |
| Material                               |                    | 77,40        | 74,53%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                    | 4,70         | 4,52%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 12,31 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                    | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 9,44  |
| Sonstiges                              |                    | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                    | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%              | 0,00         | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                    | <b>82,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>103,85</b> |       |

11.03.22 **Schalldämpfer Ø160** \*11.03.39

| Kostenart                              | Beschreibung       | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Schalldämpfer Ø160 | 1,000        | St      | 119,00                    | 40,00% | 71,40        | 74,17 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                    |              |         |                           |        | <b>71,40</b> | 74,17 |
| Arbeitsleistungen                      |                    | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                    | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 4,88  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                    |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 4,88  |
| Material                               |                    | 71,40        | 74,17%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                    | 4,70         | 4,88%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 11,41 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                    | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 8,75  |
| Sonstiges                              |                    | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                    | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%              | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                    | <b>76,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>96,26</b> |       |

## Preisanalyse

11.04.01 **Tellerventil Ø100 Zuluft** \*11.04.01

| Kostenart                              | Beschreibung      | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|-------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Tellerventil Ø100 | 1,000        | St      | 13,00                     | 30,00% | 9,10         | 43,17 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                   |              |         |                           |        | <b>9,10</b>  | 43,17 |
| Arbeitsleistungen                      |                   | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |                   | 15,000       | Minuten | 29,54                     |        | 7,39         | ###   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                   |              |         |                           |        | <b>7,39</b>  | 35,03 |
| Material                               |                   | 9,10         | 43,17%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                   | 7,39         | 35,03%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 2,50  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                   | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 1,92  |
| Sonstiges                              |                   | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                   | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 2,00%             | 0,18         | 0,86%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                   | <b>16,67</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>21,08</b> |       |

11.04.02 **Tellerventil Ø100 Abluft** \*11.04.02

| Kostenart                              | Beschreibung      | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|-------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Tellerventil Ø100 | 1,000        | St      | 13,00                     | 30,00% | 9,10         | 43,17 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                   |              |         |                           |        | <b>9,10</b>  | 43,17 |
| Arbeitsleistungen                      |                   | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |                   | 15,000       | Minuten | 29,54                     |        | 7,39         | ###   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                   |              |         |                           |        | <b>7,39</b>  | 35,03 |
| Material                               |                   | 9,10         | 43,17%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                   | 7,39         | 35,03%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 2,50  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                   | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 1,92  |
| Sonstiges                              |                   | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                   | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 2,00%             | 0,18         | 0,86%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                   | <b>16,67</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>21,08</b> |       |

## Preisanalyse

11.04.03 **Tellerventil Ø125 Zuluft** \*11.04.03

| Kostenart                              | Beschreibung             | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %            |
|--|--------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------------|
| Material                               | Tellerventil Ø125 Zuluft | 1,000        | St      | 15,00                     | 30,00% | 10,50        | 45,87        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                          |              |         |                           |        | <b>10,50</b> | <b>45,87</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                          | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %            |
| Spezialisierter Arbeiter               |                          | 15,000       | Minuten | 29,54                     |        | 7,39         | ####         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                          |              |         |                           |        | <b>7,39</b>  | <b>32,26</b> |
| Material                               |                          | 10,50        | 45,87%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                          | 7,39         | 32,26%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 2,71         |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                          | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 2,08         |
| Sonstiges                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00         |
| Transport                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |              |
| Transport auf Material                 | 2,00%                    | 0,21         | 0,92%   |                           |        |              |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                          | <b>18,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>22,89</b> |              |

11.04.04 **Tellerventil Ø125 Abluft** \*11.04.04

| Kostenart                              | Beschreibung             | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %            |
|--|--------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------------|
| Material                               | Tellerventil Ø100 Abluft | 1,000        | St      | 15,00                     | 30,00% | 10,50        | 45,87        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                          |              |         |                           |        | <b>10,50</b> | <b>45,87</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                          | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %            |
| Spezialisierter Arbeiter               |                          | 15,000       | Minuten | 29,54                     |        | 7,39         | ####         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                          |              |         |                           |        | <b>7,39</b>  | <b>32,26</b> |
| Material                               |                          | 10,50        | 45,87%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                          | 7,39         | 32,26%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 2,71         |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                          | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 2,08         |
| Sonstiges                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00         |
| Transport                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |              |
| Transport auf Material                 | 2,00%                    | 0,21         | 0,92%   |                           |        |              |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                          | <b>18,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>22,89</b> |              |

## Preisanalyse

11.04.05 **Tellerventil Ø160 Abluft** \*11.04.05

| Kostenart                              | Beschreibung             | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %            |
|--|--------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------------|
| Material                               | Tellerventil Ø160 Abluft | 1,000        | St      | 18,00                     | 30,00% | 12,60        | 49,22        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                          |              |         |                           |        | <b>12,60</b> | <b>49,22</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                          | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %            |
| Spezialisierter Arbeiter               |                          | 15,000       | Minuten | 29,54                     |        | 7,39         | 28,85        |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                          |              |         |                           |        | <b>7,39</b>  | <b>28,85</b> |
| Material                               |                          | 12,60        | 49,22%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                          | 7,39         | 28,85%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 3,04         |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                          | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 2,33         |
| Sonstiges                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00         |
| Transport                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |              |
| Transport auf Material                 | 2,00%                    | 0,25         | 0,98%   |                           |        |              |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                          | <b>20,24</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>25,60</b> |              |

11.04.06 **Tellerventil Ø160 Zuluft** \*11.04.06

| Kostenart                              | Beschreibung             | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %            |
|--|--------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------------|
| Material                               | Tellerventil Ø160 Zuluft | 1,000        | St      | 18,00                     | 30,00% | 12,60        | 49,22        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                          |              |         |                           |        | <b>12,60</b> | <b>49,22</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                          | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %            |
| Spezialisierter Arbeiter               |                          | 15,000       | Minuten | 29,54                     |        | 7,39         | 28,85        |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                          |              |         |                           |        | <b>7,39</b>  | <b>28,85</b> |
| Material                               |                          | 12,60        | 49,22%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                          | 7,39         | 28,85%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 3,04         |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                          | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 2,33         |
| Sonstiges                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00         |
| Transport                              |                          | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |              |
| Transport auf Material                 | 2,00%                    | 0,25         | 0,98%   |                           |        |              |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                          | <b>20,24</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>25,60</b> |              |

## Preisanalyse

11.04.07 **Zuluftgitter- 300 x 100** \*11.04.07

| Kostenart                              | Beschreibung         | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|----------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Zuluftgitter 300x100 | 1,000        | St      | 16,00                     | 40,00% | 9,60         | 53,10 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                      |              |         |                           |        | <b>9,60</b>  | 53,10 |
| Arbeitsleistungen                      |                      | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                      | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 25,97 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                      |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 25,97 |
| Material                               |                      | 9,60         | 53,10%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                      | 4,70         | 25,97%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 2,14  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                      | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 1,64  |
| Sonstiges                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                      | <b>14,30</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>18,08</b> |       |

11.04.08 **Zuluftgitter- 400 x 150** \*11.04.08

| Kostenart                              | Beschreibung         | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|----------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Zuluftgitter 400x150 | 1,000        | St      | 18,00                     | 40,00% | 10,80        | 55,10 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                      |              |         |                           |        | <b>10,80</b> | 55,10 |
| Arbeitsleistungen                      |                      | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                      | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 23,95 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                      |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 23,95 |
| Material                               |                      | 10,80        | 55,10%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                      | 4,70         | 23,95%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 2,32  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                      | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 1,78  |
| Sonstiges                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                      | <b>15,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>19,60</b> |       |

## Preisanalyse

11.04.09 **Zuluftgitter- 600 x 150** \*11.04.09

| Kostenart                              | Beschreibung         | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|----------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Zuluftgitter 600x150 | 1,000        | St      | 21,00                     | 40,00% | 12,60        | 57,59 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                      |              |         |                           |        | <b>12,60</b> | 57,59 |
| Arbeitsleistungen                      |                      | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                      | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                      |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 21,46 |
| Material                               |                      | 12,60        | 57,59%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                      | 4,70         | 21,46%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 2,59  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                      | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 1,99  |
| Sonstiges                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                      | <b>17,30</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>21,88</b> |       |

11.04.10 **Zuluftgitter- 500 x 200** \*11.04.10

| Kostenart                              | Beschreibung         | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|----------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Zuluftgitter 500x150 | 1,000        | St      | 25,00                     | 40,00% | 15,00        | 60,22 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                      |              |         |                           |        | <b>15,00</b> | 60,22 |
| Arbeitsleistungen                      |                      | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                      | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                      |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 18,85 |
| Material                               |                      | 15,00        | 60,22%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                      | 4,70         | 18,85%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 2,95  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                      | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 2,26  |
| Sonstiges                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                      | <b>19,70</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>24,91</b> |       |

## Preisanalyse

11.04.11 **Zuluftgitter- 600 x 200** \*11.04.11

| Kostenart                              | Beschreibung         | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|----------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Zuluftgitter 600x200 | 1,000        | St      | 27,00                     | 40,00% | 16,20        | 61,29 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                      |              |         |                           |        | <b>16,20</b> | 61,29 |
| Arbeitsleistungen                      |                      | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                      | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 17,76 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                      |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 17,76 |
| Material                               |                      | 16,20        | 61,29%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                      | 4,70         | 17,76%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 3,13  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                      | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 2,40  |
| Sonstiges                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                      | <b>20,90</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>26,43</b> |       |

11.04.12 **Zuluftgitter- 700 x 200** \*11.04.12

| Kostenart                              | Beschreibung         | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|----------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Zuluftgitter 700x200 | 1,000        | St      | 27,00                     | 40,00% | 16,20        | 61,29 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                      |              |         |                           |        | <b>16,20</b> | 61,29 |
| Arbeitsleistungen                      |                      | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                      | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 17,76 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                      |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 17,76 |
| Material                               |                      | 16,20        | 61,29%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                      | 4,70         | 17,76%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 3,13  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                      | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 2,40  |
| Sonstiges                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                      | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                      | <b>20,90</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>26,43</b> |       |

## Preisanalyse

11.04.13 **Zuluftgitter- 800 x 200** \*11.04.13

| Kostenart                              | Beschreibung         | Menge       | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag      | %     |
|--|----------------------|-------------|---------|---------------------------|--------|-------------|-------|
| Material                               | Zuluftgitter 800x200 | 1,000       | St      | 2,00                      | 40,00% | 1,20        | 16,09 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                      |             |         |                           |        | <b>1,20</b> | 16,09 |
| Arbeitsleistungen                      |                      | Menge       | Einheit | Preis                     |        | Betrag      | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                      | 10,000      | Minuten | 28,17                     |        | 4,70        | 62,94 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                      |             |         |                           |        | <b>4,70</b> | 62,94 |
| Material                               |                      | 1,20        | 16,09%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%       | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                      | 4,70        | 62,94%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%      | 0,88  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                      | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%      | 0,68  |
| Sonstiges                              |                      | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%       | 0,00  |
| Transport                              |                      | 0,00        | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00        |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                | 0,00        | 0,00%   |                           |        |             |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                      | <b>5,90</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>7,46</b> |       |

11.04.14 **Wetterschutzgitter 1200x500** \*11.04.14

| Kostenart                              | Beschreibung                | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|-----------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Wetterschutzgitter 1200x500 | 1,000         | St      | 374,00                    | 40,00% | 224,40        | 77,43 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                             |               |         |                           |        | <b>224,40</b> | 77,43 |
| Arbeitsleistungen                      |                             | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                             | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 1,62  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                             |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 1,62  |
| Material                               |                             | 224,40        | 77,43%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                             | 4,70          | 1,62%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 34,36 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                             | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 26,35 |
| Sonstiges                              |                             | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                             | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                       | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                             | <b>229,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>289,81</b> |       |



## Preisanalyse

11.04.15 **Wetterschutzgitter 500x1000** \*11.04.15

| Kostenart                              | Beschreibung                  | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|-------------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Wetterschutzgitter<br>500x300 | 1,000        | St      | 68,00                     | 40,00% | 40,80        | 70,89 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                               |              |         |                           |        | <b>40,80</b> | 70,89 |
| Arbeitsleistungen                      |                               | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                               | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 8,16  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                               |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | 8,16  |
| Material                               |                               | 40,80        | 70,89%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                               | 4,70         | 8,16%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 6,82  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                               | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 5,23  |
| Sonstiges                              |                               | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                               | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                         | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                               | <b>45,50</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>57,55</b> |       |

11.04.16 **Vogelschutzgitter - 1000x855** \*11.04.16

| Kostenart                              | Beschreibung                  | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|-------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Vogelschutzgitter<br>1000x855 | 1,000         | St      | 137,60                    | 20,00% | 110,08        | 72,84 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                               |               |         |                           |        | <b>110,08</b> | 72,84 |
| Arbeitsleistungen                      |                               | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                               | 20,000        | Minuten | 28,17                     |        | 9,39          | 6,21  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                               |               |         |                           |        | <b>9,39</b>   | 6,21  |
| Material                               |                               | 110,08        | 72,84%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                               | 9,39          | 6,21%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 17,92 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                               | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 13,74 |
| Sonstiges                              |                               | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                               | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                         | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                               | <b>119,47</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>151,13</b> |       |

## Preisanalyse

11.04.17 **Drallauslass mit Hepa Filter F13 800x800** **\*11.04.17**

| Kostenart                              | Beschreibung                             | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|--|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Drallauslass mit Hepa Filter F13 800x800 | 1,000         | St      | 1.082,70                  | 40,00% | 649,62        | 77,92        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |               |         |                           |        | <b>649,62</b> | <b>77,92</b> |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 20,000        | Minuten | 28,17                     |        | 9,39          | 1,13         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |               |         |                           |        | <b>9,39</b>   | <b>1,13</b>  |
| Material                               |  | 649,62        | 77,92%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |  | 9,39          | 1,13%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 98,85        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 75,79        |
| Sonstiges                              |  | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |  | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                    | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>659,01</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>833,65</b> |              |

11.04.18 **Drallauslass mit Hepa Filter F13 625x625** **\*11.04.18**

| Kostenart                              | Beschreibung                             | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|--|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Drallauslass mit Hepa Filter F13 625x625 | 1,000         | St      | 933,53                    | 40,00% | 560,12        | 77,75        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |               |         |                           |        | <b>560,12</b> | <b>77,75</b> |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 20,000        | Minuten | 28,17                     |        | 9,39          | 1,30         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |               |         |                           |        | <b>9,39</b>   | <b>1,30</b>  |
| Material                               |  | 560,12        | 77,75%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |  | 9,39          | 1,30%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 85,43        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 65,49        |
| Sonstiges                              |  | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |  | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                    | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>569,51</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>720,43</b> |              |

## Preisanalyse

11.04.19 **Deckendrallauslass Abluft 400x400** \*11.04.19

| Kostenart                              | Beschreibung                         | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Deckendrallauslass<br>Abluft 400x400 | 1,000         | St      | 138,38                    | 30,00% | 96,87         | 75,40 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                      |               |         |                           |        | <b>96,87</b>  | 75,40 |
| Arbeitsleistungen                      |                                      | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                      | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 3,65  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                      |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 3,65  |
| Material                               |                                      | 96,87         | 75,40%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                                      | 4,70          | 3,65%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 15,23 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                      | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 11,68 |
| Sonstiges                              |                                      | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                                      | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                      | <b>101,56</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>128,47</b> |       |

11.04.20 **Deckendrallauslass für Abluft 625x625** \*11.04.20

| Kostenart                              | Beschreibung                             | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Deckendrallauslass für<br>Abluft 625x625 | 1,000         | St      | 166,05                    | 30,00% | 116,24        | 75,98 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |               |         |                           |        | <b>116,24</b> | 75,98 |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 3,07  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 3,07  |
| Material                               |  | 116,24        | 75,98%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |  | 4,70          | 3,07%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 18,14 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 13,91 |
| Sonstiges                              |  | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |  | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                    | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>120,93</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>152,98</b> |       |

## Preisanalyse

11.04.21 **Deckendrallauslass Zuluft 400x400** \*11.04.21

| Kostenart                              | Beschreibung                         | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Deckendrallauslass<br>Zuluft 400x400 | 1,000         | St      | 260,55                    | 30,00% | 182,39        | 77,07 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                      |               |         |                           |        | <b>182,39</b> | 77,07 |
| Arbeitsleistungen                      |                                      | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                      | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 1,98  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                      |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 1,98  |
| Material                               |                                      | 182,39        | 77,07%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                                      | 4,70          | 1,98%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 28,06 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                      | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 21,51 |
| Sonstiges                              |                                      | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                                      | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                      | <b>187,08</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>236,66</b> |       |

11.04.22 **Deckendrallauslass Zuluft 625x625** \*11.04.22

| Kostenart                              | Beschreibung                  | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|-------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Deckendrallauslass<br>625x625 | 1,000         | St      | 326,03                    | 30,00% | 228,22        | 77,46 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                               |               |         |                           |        | <b>228,22</b> | 77,46 |
| Arbeitsleistungen                      |                               | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                               | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 1,59  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                               |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 1,59  |
| Material                               |                               | 228,22        | 77,46%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                               | 4,70          | 1,59%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 34,94 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                               | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 26,79 |
| Sonstiges                              |                               | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                               | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                         | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                               | <b>232,92</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>294,64</b> |       |

## Preisanalyse

11.04.23 **Deckendrallauslass für Abluft 800x800** \*11.04.22

| Kostenart                              | Beschreibung                | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|-----------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Deckendrallauslass<br>800mm | 1,000         | St      | 292,28                    | 30,00% | 204,60        | 77,28 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                             |               |         |                           |        | <b>204,60</b> | 77,28 |
| Arbeitsleistungen                      |                             | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                             | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 1,77  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                             |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 1,77  |
| Material                               |                             | 204,60        | 77,28%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                             | 4,70          | 1,77%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 31,39 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                             | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 24,07 |
| Sonstiges                              |                             | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                             | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                       | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                             | <b>209,29</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>264,75</b> |       |

11.04.24 **Decken-Impulsauslass 625x625** \*11.04.23

| Kostenart                              | Beschreibung                    | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|---------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Decken-Impulsauslass<br>625x625 | 1,000         | St      | 357,75                    | 30,00% | 250,43        | 77,60 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                 |               |         |                           |        | <b>250,43</b> | 77,60 |
| Arbeitsleistungen                      |                                 | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                 | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 1,45  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                 |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 1,45  |
| Material                               |                                 | 250,43        | 77,60%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                                 | 4,70          | 1,45%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 38,27 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                 | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 29,34 |
| Sonstiges                              |                                 | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                                 | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                           | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                 | <b>255,12</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>322,73</b> |       |

## Preisanalyse

11.05.01 **Einregulierung der Anlagen** \*11.05.01

| Arbeitsleistungen                      | Menge           | Einheit | Preis                           | Betrag          | %            |
|--|-----------------|---------|---------------------------------|-----------------|--------------|
| Qualifizierter Arbeiter                | 3.000,000       | Minuten | 28,17                           | 1.408,50        | ####         |
| Arbeiter IV Stufe                      | 2.000,000       | Minuten | 26,60                           | 886,67          | ####         |
| Techniker                              | 480,000         | Minuten | 37,26                           | 298,08          | 9,09         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                 |         |                                 | <b>2.593,25</b> | <b>79,05</b> |
| Material                               | 0,00            | 0,00%   | Laufende Allgemeink             | 0,00%           | 0,00         |
| Stundenlöhne                           | 2.593,25        | 79,05%  | Fixe Allgemeinkosten            | 15,00%          | 388,99       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn              | 10,00%          | 298,22       |
| Sonstiges                              | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP                | 0,00%           | 0,00         |
| Transport                              | 0,00            | 0,00%   | Faktor                          | 1,00            |              |
| Transport auf Material                 | 0,00            | 0,00%   |                                 |                 |              |
| <b>Teilsumme</b>                       | <b>2.593,25</b> |         | <b>Einheitspreis (Pauschal)</b> | <b>3.280,46</b> |              |

13.01.19.

13.01.19.A **Sicherheitstauscher Kühlung** \*13.01.11.02.h

| Kostenart                              | Beschreibung        | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt      | Betrag          | %            |
|--|---------------------|-----------------|---------|---------------------------|-------------|-----------------|--------------|
| Material                               | Sicherheitstauscher | 1,000           | St      | 9.460,00                  | 30,00%      | 6.622,00        | 78,37        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                     |                 |         |                           |             | <b>6.622,00</b> | <b>78,37</b> |
| Arbeitsleistungen                      | Menge               | Einheit         | Preis   | Betrag                    | %           |                 |              |
| Qualifizierter Arbeiter                | 60,000              | Minuten         | 28,17   | 28,17                     | 0,33        |                 |              |
| Spezialisierter Arbeiter               | 60,000              | Minuten         | 29,54   | 29,54                     | 0,35        |                 |              |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                     |                 |         | <b>57,71</b>              | <b>0,68</b> |                 |              |
| Material                               |                     | 6.622,00        | 78,37%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%       | 0,00            |              |
| Stundenlöhne                           |                     | 57,71           | 0,68%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00%      | 1.001,96        |              |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                     | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00%      | 768,17          |              |
| Sonstiges                              |                     | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%       | 0,00            |              |
| Transport                              |                     | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    | 1,00        |                 |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%               | 0,00            | 0,00%   |                           |             |                 |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                     | <b>6.679,71</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |             | <b>8.449,83</b> |              |

## Preisanalyse

13.01.20 **Heizungspufferspeicher 3000 L** \*13.01.02.05.m

| Kostenart                              | Beschreibung         | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %            |
|--|----------------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Material                               | Heizungspuffer 3000L | 1,000           | St      | 3.654,00                  | 25,00% | 2.740,50        | 78,78        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                      |                 |         |                           |        | <b>2.740,50</b> | <b>78,78</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                      | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                      | 20,000          | Minuten | 28,17                     |        | 9,39            | 0,27         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                      |                 |         |                           |        | <b>9,39</b>     | <b>0,27</b>  |
| Material                               |                      | 2.740,50        | 78,78%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                      | 9,39            | 0,27%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 412,48       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                      | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 316,24       |
| Sonstiges                              |                      | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00         |
| Transport                              |                      | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                      | <b>2.749,89</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>3.478,61</b> |              |

13.01.21 **Kältepuffer 3000 L** \*13.01.02.05.n

| Kostenart                              | Beschreibung       | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %            |
|--|--------------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Material                               | Kältepuffer 3000 L | 1,000           | St      | 3.956,00                  | 25,00% | 2.967,00        | 78,80        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                    |                 |         |                           |        | <b>2.967,00</b> | <b>78,80</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                    | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                    | 20,000          | Minuten | 28,17                     |        | 9,39            | 0,25         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                    |                 |         |                           |        | <b>9,39</b>     | <b>0,25</b>  |
| Material                               |                    | 2.967,00        | 78,80%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                    | 9,39            | 0,25%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 446,46       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                    | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 342,28       |
| Sonstiges                              |                    | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00         |
| Transport                              |                    | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%              | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                    | <b>2.976,39</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>3.765,13</b> |              |

## Preisanalyse

13.01.22 **Außeneinheit Splitgeräte Kühlung Serverräume** **\*13.10.01.03**

| Kostenart                              | Beschreibung         | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %            |
|--|----------------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Material                               | Außeneinheit Olimpia | 1,000           | St      | 2.680,00                  | 5,00%  | 2.546,00        | 78,19        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                      |                 |         |                           |        | <b>2.546,00</b> | <b>78,19</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                      | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                      | 60,000          | Minuten | 28,17                     |        | 28,17           | 0,87         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                      |                 |         |                           |        | <b>28,17</b>    | <b>0,87</b>  |
| Material                               |                      | 2.546,00        | 78,19%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                      | 28,17           | 0,87%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 386,13       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                      | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 296,03       |
| Sonstiges                              |                      | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00         |
| Transport                              |                      | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                      | <b>2.574,17</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>3.256,33</b> |              |

13.01.23 **Inneneinheit Splitgerät Kühlung Serverräume** **\*13.10.01.05**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Inneneinheit | 1,000         | St      | 170,00                    | 10,00% | 153,00        | 57,40        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                           |        | <b>153,00</b> | <b>57,40</b> |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 60,000        | Minuten | 28,17                     |        | 28,17#####    |              |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54#####    |              |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                           |        | <b>57,71</b>  | <b>21,65</b> |
| Material                               |              | 153,00        | 57,40%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |              | 57,71         | 21,65%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 31,61        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 24,23        |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>210,71</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>266,55</b> |              |



## Preisanalyse

13.01.24 **Druckhaltestation 400** \*13.01.13.05

| Kostenart | Beschreibung           | Menge | Einheit | Preis    | Rabatt | Betrag   | %     |
|-----------|------------------------|-------|---------|----------|--------|----------|-------|
| Material  | Druckhalteanlage       | 1,000 | St      | 7.640,00 | 30,00% | 5.348,00 | 70,53 |
| Material  | Anschluss Frischwasser | 1,000 | St      | 345,00   | 30,00% | 241,50   | 3,18  |
| Material  | Anschluss System Dn25  | 1,000 | St      | 195,00   | 30,00% | 136,50   | 1,80  |
| Material  | Reinigungsöffnung      | 1,000 | St      | 175,00   | 30,00% | 122,50   | 1,62  |
| Material  | Dauermagnet            | 1,000 | St      | 195,00   | 30,00% | 136,50   | 1,80  |

**Zwischensumme Material** **5.985,00** 78,93

| Arbeitsleistungen       | Menge  | Einheit | Preis | Betrag | %    |
|-------------------------|--------|---------|-------|--------|------|
| Qualifizierter Arbeiter | 20,000 | Minuten | 28,17 | 9,39   | 0,12 |

**Zwischensumme Arbeitsleistungen** **9,39** 0,12

|                           |       |          |        |                     |        |        |
|---------------------------|-------|----------|--------|---------------------|--------|--------|
| Material                  |       | 5.985,00 | 78,93% | Laufende Allgemeink | 0,00%  | 0,00   |
| Stundenlöhne              |       | 9,39     | 0,12%  | Fixe Gemeinkosten   | 15,00% | 899,16 |
| Arbeitsmittel und Anlagen |       | 0,00     | 0,00%  | Unternehmensgewinn  | 10,00% | 689,35 |
| Sonstiges                 |       | 0,00     | 0,00%  | Sicherheit im EP    | 0,00%  | 0,00   |
| Transport                 |       | 0,00     | 0,00%  | Faktor              | 1,00   |        |
| Transport auf Material    | 0,00% | 0,00     | 0,00%  |                     |        |        |

**Teilsumme** **5.994,39** **Einheitspreis (St)** **7.582,90**

13.01.26 **Rücklauftemperaturbegrenzer - DN 15 - 1/2"** \*13.01.06.05

| Kostenart | Beschreibung                               | Menge | Einheit | Preis | Rabatt | Betrag | %     |
|-----------|--|-------|---------|-------|--------|--------|-------|
| Material  | Rücklauftemperaturbegrenzer - DN 15 - 1/2" | 1,000 | Stück   | 92,60 | 10,00% | 83,34  | 71,05 |

**Zwischensumme Material** **83,34** 71,05

| Arbeitsleistungen       | Menge  | Einheit | Preis | Betrag | %    |
|-------------------------|--------|---------|-------|--------|------|
| Qualifizierter Arbeiter | 20,000 | Minuten | 28,17 | 9,39   | 8,01 |

**Zwischensumme Arbeitsleistungen** **9,39** 8,01

|                           |       |       |        |                     |        |       |
|---------------------------|-------|-------|--------|---------------------|--------|-------|
| Material                  |       | 83,34 | 71,05% | Laufende Allgemeink | 0,00%  | 0,00  |
| Stundenlöhne              |       | 9,39  | 8,01%  | Fixe Gemeinkosten   | 15,00% | 13,91 |
| Arbeitsmittel und Anlagen |       | 0,00  | 0,00%  | Unternehmensgewinn  | 10,00% | 10,66 |
| Sonstiges                 |       | 0,00  | 0,00%  | Sicherheit im EP    | 0,00%  | 0,00  |
| Transport                 |       | 0,00  | 0,00%  | Faktor              | 1,00   |       |
| Transport auf Material    | 0,00% | 0,00  | 0,00%  |                     |        |       |

**Teilsumme** **92,73** **Einheitspreis (St)** **117,30**

## Preisanalyse

13.01.27 **Motorzweiwegregelventil für Heizungsanlagen DN 32** **\*13.06.03.10**

| Kostenart                              | Beschreibung                   | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Zweiwegeventil<br>Mototrisiert | 1,000         | St      | 473,20                    | 20,00% | 378,56        | 78,08 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                |               |         |                           |        | <b>378,56</b> | 78,08 |
| Arbeitsleistungen                      |                                | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,97  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 0,97  |
| Material                               |                                | 378,56        | 78,08%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                                | 4,70          | 0,97%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 57,49 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 44,07 |
| Sonstiges                              |                                | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                                | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                          | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                | <b>383,26</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>484,82</b> |       |

13.01.28 **Motorzweiwegregelventil für Heizungsanlagen DN 40** **\*13.06.03.11**

| Kostenart                              | Beschreibung                   | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Zweiwegeventil<br>Mototrisiert | 1,000         | St      | 544,25                    | 20,00% | 435,40        | 78,21 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                |               |         |                           |        | <b>435,40</b> | 78,21 |
| Arbeitsleistungen                      |                                | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,84  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 0,84  |
| Material                               |                                | 435,40        | 78,21%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                                | 4,70          | 0,84%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 66,01 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 50,61 |
| Sonstiges                              |                                | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                                | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                          | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                | <b>440,10</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>556,72</b> |       |

## Preisanalyse

13.01.29 **Motorzweiwegregelventil für Heizungsanlagen DN 50** \*13.06.03.11

| Kostenart                              | Beschreibung                | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|-----------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Zweiwegeventil Mototrisiert | 1,000         | St      | 660,34                    | 20,00% | 528,27        | 78,36 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                             |               |         |                           |        | <b>528,27</b> | 78,36 |
| Arbeitsleistungen                      |                             | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                             | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 0,70  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                             |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 0,70  |
| Material                               |                             | 528,27        | 78,36%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                             | 4,70          | 0,70%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 79,95 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                             | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 61,29 |
| Sonstiges                              |                             | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                             | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                       | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                             | <b>532,97</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>674,20</b> |       |

13.01.31 **Ultraschall Kompakt Wärmehähler 1,5m³/h** \*13.01.08.03

| Kostenart                              | Beschreibung        | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|---------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Wärmehähler 1,5m³/h | 1,000         | St      | 385,00                    | 40,00% | 231,00        | 50,40 |
| Material                               | Verschraubung 3/4"  | 1,000         | St      | 18,00                     | 40,00% | 10,80         | 2,36  |
| Material                               | Tauchhülse 1/2"     | 1,000         | St      | 12,00                     | 40,00% | 7,20          | 1,57  |
| Material                               | M-Bus Modul         | 1,000         | St      | 53,00                     | 40,00% | 31,80         | 6,94  |
| Material                               | M-Bus Kabel         | 1,000         | St      | 8,00                      | 40,00% | 4,80          | 1,05  |
| Material                               | Netzteil 230V       | 1,000         | St      | 120,00                    | 40,00% | 72,00         | 15,71 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                     |               |         |                           |        | <b>357,60</b> | 78,03 |
| Arbeitsleistungen                      |                     | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                     | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 1,02  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                     |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 1,02  |
| Material                               |                     | 357,60        | 78,03%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                     | 4,70          | 1,02%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 54,34 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                     | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 41,66 |
| Sonstiges                              |                     | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                     | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%               | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                     | <b>362,30</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>458,30</b> |       |

## Preisanalyse

13.01.32 **Ultraschall Kompakt Wärmezähler 3,5m³/h** \*13.01.08.04

| Kostenart | Beschreibung        | Menge | Einheit | Preis  | Rabatt | Betrag | %     |
|-----------|---------------------|-------|---------|--------|--------|--------|-------|
| Material  | Wärmezähler 3,5m³/h | 1,000 | St      | 800,00 | 40,00% | 480,00 | 61,53 |
| Material  | Verschraubung 1"    | 1,000 | St      | 27,00  | 40,00% | 16,20  | 2,08  |
| Material  | Tauchhülse 1/2"     | 1,000 | St      | 12,00  | 40,00% | 7,20   | 0,92  |
| Material  | M-Bus Modul         | 1,000 | St      | 53,00  | 40,00% | 31,80  | 4,08  |
| Material  | M-Bus Kabel         | 1,000 | St      | 8,00   | 40,00% | 4,80   | 0,62  |
| Material  | Netzteil 230V       | 1,000 | St      | 120,00 | 40,00% | 72,00  | 9,23  |

**Zwischensumme Material** **612,00** 78,45

| Arbeitsleistungen       | Menge  | Einheit | Preis | Betrag | %    |
|-------------------------|--------|---------|-------|--------|------|
| Qualifizierter Arbeiter | 10,000 | Minuten | 28,17 | 4,70   | 0,60 |

**Zwischensumme Arbeitsleistungen** **4,70** 0,60

|                           |       |        |        |                      |        |       |
|---------------------------|-------|--------|--------|----------------------|--------|-------|
| Material                  |       | 612,00 | 78,45% | Laufende Allgemeink  | 0,00%  | 0,00  |
| Stundenlöhne              |       | 4,70   | 0,60%  | Fixe Allgemeinkosten | 15,00% | 92,50 |
| Arbeitsmittel und Anlagen |       | 0,00   | 0,00%  | Unternehmensgewinn   | 10,00% | 70,92 |
| Sonstiges                 |       | 0,00   | 0,00%  | Sicherheit im EP     | 0,00%  | 0,00  |
| Transport                 |       | 0,00   | 0,00%  | Faktor               | 1,00   |       |
| Transport auf Material    | 0,00% | 0,00   | 0,00%  |                      |        |       |

**Teilsumme** **616,70** **Einheitspreis (St)** **780,12**

13.01.33 **Ultraschall Kompakt Wärmezähler 6,0m³/h** \*13.01.08.05

| Kostenart | Beschreibung        | Menge | Einheit | Preis  | Rabatt | Betrag | %     |
|-----------|---------------------|-------|---------|--------|--------|--------|-------|
| Material  | Wärmezähler 6,0m³/h | 1,000 | St      | 850,00 | 40,00% | 510,00 | 62,34 |
| Material  | Verschraubung 1"    | 1,000 | St      | 27,00  | 40,00% | 16,20  | 1,98  |
| Material  | Tauchhülse 1/2"     | 1,000 | St      | 12,00  | 40,00% | 7,20   | 0,88  |
| Material  | M-Bus Modul         | 1,000 | St      | 53,00  | 40,00% | 31,80  | 3,89  |
| Material  | M-Bus Kabel         | 1,000 | St      | 8,00   | 40,00% | 4,80   | 0,59  |
| Material  | Netzteil 230V       | 1,000 | St      | 120,00 | 40,00% | 72,00  | 8,80  |

**Zwischensumme Material** **642,00** 78,48

| Arbeitsleistungen       | Menge  | Einheit | Preis | Betrag | %    |
|-------------------------|--------|---------|-------|--------|------|
| Qualifizierter Arbeiter | 10,000 | Minuten | 28,17 | 4,70   | 0,57 |

**Zwischensumme Arbeitsleistungen** **4,70** 0,57

|                           |       |        |        |                      |        |       |
|---------------------------|-------|--------|--------|----------------------|--------|-------|
| Material                  |       | 642,00 | 78,48% | Laufende Allgemeink  | 0,00%  | 0,00  |
| Stundenlöhne              |       | 4,70   | 0,57%  | Fixe Allgemeinkosten | 15,00% | 97,00 |
| Arbeitsmittel und Anlagen |       | 0,00   | 0,00%  | Unternehmensgewinn   | 10,00% | 74,37 |
| Sonstiges                 |       | 0,00   | 0,00%  | Sicherheit im EP     | 0,00%  | 0,00  |
| Transport                 |       | 0,00   | 0,00%  | Faktor               | 1,00   |       |
| Transport auf Material    | 0,00% | 0,00   | 0,00%  |                      |        |       |

**Teilsumme** **646,70** **Einheitspreis (St)** **818,07**

## Preisanalyse

13.01.34 **Ultraschall Kompakt Wärmehähler 25,0m³/h** \*13.01.08.06

| Kostenart | Beschreibung         | Menge | Einheit | Preis    | Rabatt | Betrag   | %     |
|-----------|----------------------|-------|---------|----------|--------|----------|-------|
| Material  | Wärmehähler 25,0m³/h | 1,000 | St      | 2.100,00 | 40,00% | 1.260,00 | 72,15 |
| Material  | Tauchhülse 1/2"      | 1,000 | St      | 12,00    | 40,00% | 7,20     | 0,41  |
| Material  | M-Bus Modul          | 1,000 | St      | 53,00    | 40,00% | 31,80    | 1,82  |
| Material  | M-Bus Kabel          | 1,000 | St      | 8,00     | 40,00% | 4,80     | 0,27  |
| Material  | Netzteil 230V        | 1,000 | St      | 120,00   | 40,00% | 72,00    | 4,12  |

**Zwischensumme Material** **1.375,80** 78,78

| Arbeitsleistungen       | Menge  | Einheit | Preis | Betrag | %    |
|-------------------------|--------|---------|-------|--------|------|
| Qualifizierter Arbeiter | 10,000 | Minuten | 28,17 | 4,70   | 0,27 |

**Zwischensumme Arbeitsleistungen** **4,70** 0,27

|                           |          |        |                     |        |        |
|---------------------------|----------|--------|---------------------|--------|--------|
| Material                  | 1.375,80 | 78,78% | Laufende Allgemeink | 0,00%  | 0,00   |
| Stundenlöhne              | 4,70     | 0,27%  | Fixe Gemeinkosten   | 15,00% | 207,07 |
| Arbeitsmittel und Anlagen | 0,00     | 0,00%  | Unternehmensgewinn  | 10,00% | 158,76 |
| Sonstiges                 | 0,00     | 0,00%  | Sicherheit im EP    | 0,00%  | 0,00   |
| Transport                 | 0,00     | 0,00%  | Faktor              | 1,00   |        |
| Transport auf Material    | 0,00%    | 0,00   | 0,00%               |        |        |

**Teilsumme** **1.380,50** **Einheitspreis (St)** **1.746,33**

13.01.35 **Ultraschall Kompakt Wärmehähler 40,0m³/h** \*13.01.08.07

| Kostenart | Beschreibung         | Menge | Einheit | Preis    | Rabatt | Betrag   | %     |
|-----------|----------------------|-------|---------|----------|--------|----------|-------|
| Material  | Wärmehähler 40,0m³/h | 1,000 | St      | 2.305,00 | 40,00% | 1.383,00 | 72,72 |
| Material  | Tauchhülse 1/2"      | 1,000 | St      | 12,00    | 40,00% | 7,20     | 0,38  |
| Material  | M-Bus Modul          | 1,000 | St      | 53,00    | 40,00% | 31,80    | 1,67  |
| Material  | M-Bus Kabel          | 1,000 | St      | 8,00     | 40,00% | 4,80     | 0,25  |
| Material  | Netzteil 230V        | 1,000 | St      | 120,00   | 40,00% | 72,00    | 3,79  |

**Zwischensumme Material** **1.498,80** 78,80

| Arbeitsleistungen       | Menge  | Einheit | Preis | Betrag | %    |
|-------------------------|--------|---------|-------|--------|------|
| Qualifizierter Arbeiter | 10,000 | Minuten | 28,17 | 4,70   | 0,25 |

**Zwischensumme Arbeitsleistungen** **4,70** 0,25

|                           |          |        |                     |        |        |
|---------------------------|----------|--------|---------------------|--------|--------|
| Material                  | 1.498,80 | 78,80% | Laufende Allgemeink | 0,00%  | 0,00   |
| Stundenlöhne              | 4,70     | 0,25%  | Fixe Gemeinkosten   | 15,00% | 225,52 |
| Arbeitsmittel und Anlagen | 0,00     | 0,00%  | Unternehmensgewinn  | 10,00% | 172,90 |
| Sonstiges                 | 0,00     | 0,00%  | Sicherheit im EP    | 0,00%  | 0,00   |
| Transport                 | 0,00     | 0,00%  | Faktor              | 1,00   |        |
| Transport auf Material    | 0,00%    | 0,00   | 0,00%               |        |        |

**Teilsumme** **1.503,50** **Einheitspreis (St)** **1.901,92**

## Preisanalyse

13.03.02 **Temperaturhalteventil mit Thermostatoverteil - 1/2"** **\*13.01.06.10**

| Kostenart                              | Beschreibung  | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|---|--------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Temperaturhalteventil mit Thermostatoverteil - 1/2" | 1,000        | Stück   | 91,20                     | 10,00% | 82,08         | 76,85 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |   |              |         |                           |        | <b>82,08</b>  | 76,85 |
| Arbeitsleistungen                      |   | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |   | 5,000        | Minuten | 28,17                     |        | 2,35          | 2,20  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |   |              |         |                           |        | <b>2,35</b>   | 2,20  |
| Material                               |   | 82,08        | 76,85%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |   | 2,35         | 2,20%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 12,66         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |   | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 9,71          |       |
| Sonstiges                              |   | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |   | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 |   | 0,00         | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |   | <b>84,43</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>106,80</b> |       |

13.03.03 **Temperaturhalteventil mit Thermostatoverteil - 3/4"** **\*13.01.06.11**

| Kostenart                              | Beschreibung  | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|---|--------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Temperaturhalteventil mit Thermostatoverteil - 3/4" | 1,000        | Stück   | 94,00                     | 10,00% | 84,60         | 76,92 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |   |              |         |                           |        | <b>84,60</b>  | 76,92 |
| Arbeitsleistungen                      |   | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |   | 5,000        | Minuten | 28,17                     |        | 2,35          | 2,13  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |   |              |         |                           |        | <b>2,35</b>   | 2,13  |
| Material                               |   | 84,60        | 76,92%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |   | 2,35         | 2,13%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 13,04         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |   | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 10,00         |       |
| Sonstiges                              |   | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |   | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |   | <b>86,95</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>109,99</b> |       |

## Preisanalyse

13.03.04 **Temperaturhalteventil mit Thermostatoverteil - 1"** \*13.01.06.12

| Kostenart                              | Beschreibung                                      | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|---|--------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Temperaturhalteventil mit Thermostatoverteil - 1" | 1,000        | Stück   | 105,60                    | 10,00% | 95,04         | 77,14        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |   |              |         |                           |        | <b>95,04</b>  | <b>77,14</b> |
| Arbeitsleistungen                      |   | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |   | 5,000        | Minuten | 28,17                     |        | 2,35          | 1,91         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |   |              |         |                           |        | <b>2,35</b>   | <b>1,91</b>  |
| Material                               |   | 95,04        | 77,14%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |              |
| Stundenlöhne                           |   | 2,35         | 1,91%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 14,61         |              |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |   | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 11,20         |              |
| Sonstiges                              |   | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |              |
| Transport                              |   | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |   | <b>97,39</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>123,20</b> |              |

13.03.10 **Abgehängtes Metallheiz- Kühldeckensystem - Deckensegel** \*13.03.03.20

| Kostenart                              | Beschreibung   | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|--|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Abgehängtes Metallheiz- Kühldeckensystem - Deckensegel | 1,000         | m2      | 120,25                    | 10,00% | 108,23        | 75,77        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |               |         |                           |        | <b>108,23</b> | <b>75,77</b> |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 3,29         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | <b>3,29</b>  |
| Material                               |  | 108,23        | 75,77%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00          |              |
| Stundenlöhne                           |  | 4,70          | 3,29%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 16,94         |              |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 12,99         |              |
| Sonstiges                              |  | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00          |              |
| Transport                              |  | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%  | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>112,92</b> |         | <b>Einheitspreis (m2)</b> |        | <b>142,84</b> |              |

## Preisanalyse

13.03.11 **Aufpreis für die Mattweise Beschichtung der Deckensegell** **\*13.03.03.21**

| Kostenart                     | Beschreibung   | Menge       | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag      | %            |
|-------------------------------|--|-------------|---------|---------------------------|--------|-------------|--------------|
| Material                      | Aufpreis für die Mattweise Beschichtung der Deckensegell | 1,000       | m2      | 6,04                      | 10,00% | 5,44        | 79,01        |
| <b>Zwischensumme Material</b> |  |             |         |                           |        | <b>5,44</b> | <b>79,01</b> |
| Material                      |  | 5,44        | 79,01%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00        |              |
| Stundenlöhne                  |  | 0,00        | 0,00%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 0,82        |              |
| Arbeitsmittel und Anlagen     |  | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 0,63        |              |
| Sonstiges                     |  | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00        |              |
| Transport                     |  | 0,00        | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00        |              |
| Transport auf Material        | 0,00%  | 0,00        | 0,00%   |                           |        |             |              |
| <b>Teilsumme</b>              |  | <b>5,44</b> |         | <b>Einheitspreis (m2)</b> |        | <b>6,88</b> |              |

13.03.11. **Aufpreis für die Mattweise Beschichtung der Deckensegell** **\*13.03.03.21**

13.03.11.A **Aufpreis für die thermische Aktivierung der Deckensegell** **\*13.03.03.22**

| Kostenart                              | Beschreibung   | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %            |
|--|--|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------------|
| Material                               | Aufpreis für die thermische Aktivierung der Deckensegell | 1,000        | m2      | 81,36                     | 10,00% | 73,22        | 74,29        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |              |         |                           |        | <b>73,22</b> | <b>74,29</b> |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 4,76         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | <b>4,76</b>  |
| Material                               |  | 73,22        | 74,29%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00         |              |
| Stundenlöhne                           |  | 4,70         | 4,76%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 11,69        |              |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 8,96         |              |
| Sonstiges                              |  | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00         |              |
| Transport                              |  | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%  | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>77,92</b> |         | <b>Einheitspreis (m2)</b> |        | <b>98,57</b> |              |



## Preisanalyse

13.03.12 **Deckenheizung/-kühlung für Trockenräume** **13.03.03.01.\***

| Kostenart                              | Beschreibung                        | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|-------------------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Deckenheizung/kühlung für GK Decken | 1,000        | m2      | 129,00                    | 30,00% | 90,30         | 77,05 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                     |              |         |                           |        | <b>90,30</b>  | 77,05 |
| Arbeitsleistungen                      |                                     | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                     | 5,000        | Minuten | 28,17                     |        | 2,35          | 2,00  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                     |              |         |                           |        | <b>2,35</b>   | 2,00  |
| Material                               |                                     | 90,30        | 77,05%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                                     | 2,35         | 2,00%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 13,90 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                     | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 10,65 |
| Sonstiges                              |                                     | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                                     | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                               | 0,00         | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                     | <b>92,65</b> |         | <b>Einheitspreis (m2)</b> |        | <b>117,20</b> |       |

13.03.13 **Strangdifferenzdruckregler 3/4"** **\*13.01.05.08**

| Kostenart                              | Beschreibung                    | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|---------------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Strangdifferenzdruckregler 3/4" | 1,000         | St      | 173,07                    | 30,00% | 121,15        | 76,10 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                 |               |         |                           |        | <b>121,15</b> | 76,10 |
| Arbeitsleistungen                      |                                 | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                 | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 2,95  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                 |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | 2,95  |
| Material                               |                                 | 121,15        | 76,10%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                                 | 4,70          | 2,95%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 18,88 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                 | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 14,47 |
| Sonstiges                              |                                 | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                                 | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                           | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                 | <b>125,84</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>159,19</b> |       |

## Preisanalyse

13.03.14 **Strangabsper- und Meßventile für Strangdifferenzdruckregler 3/4"** **\*13.01.05.09**

| Kostenart                              | Beschreibung   | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %            |
|--|--|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------------|
| Material                               | Strangabsper- und Meßventile für Strangdifferenzdruckregler 3/4" | 1,000        | St      | 51,70                     | 30,00% | 36,19        | 69,97        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |  |              |         |                           |        | <b>36,19</b> | <b>69,97</b> |
| Arbeitsleistungen                      |  | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |  | 10,000       | Minuten | 28,17                     |        | 4,70         | 9,08         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |  |              |         |                           |        | <b>4,70</b>  | <b>9,08</b>  |
| Material                               |  | 36,19        | 69,97%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |  | 4,70         | 9,08%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 6,13         |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |  | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 4,70         |
| Sonstiges                              |  | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00         |
| Transport                              |  | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%  | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |  | <b>40,89</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>51,72</b> |              |

13.03.15 **Strangdifferenzdruckregler 1"** **\*13.01.05.10**

| Kostenart                              | Beschreibung               | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|----------------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Strangdifferenzdruckregler | 1,000         | St      | 207,06                    | 30,00% | 144,94        | 76,57        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                            |               |         |                           |        | <b>144,94</b> | <b>76,57</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                            | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                            | 10,000        | Minuten | 28,17                     |        | 4,70          | 2,48         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                            |               |         |                           |        | <b>4,70</b>   | <b>2,48</b>  |
| Material                               |                            | 144,94        | 76,57%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                            | 4,70          | 2,48%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 22,45        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                            | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 17,21        |
| Sonstiges                              |                            | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |                            | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                      | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                            | <b>149,64</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>189,29</b> |              |

## Preisanalyse

13.03.16 **Strangabsper- und Meßventile für Strangdifferenzdruckregler 1"** \*13.01.05.11

| Kostenart                     | Beschreibung   | Menge        | Einheit                   | Preis                | Rabatt | Betrag       | %            |
|-------------------------------|--|--------------|---------------------------|----------------------|--------|--------------|--------------|
| Material                      | Strangabsper- und Meßventile für Strangdifferenzdruckregler 1" | 1,000        | St                        | 57,64                | 30,00% | 40,35        | 79,05        |
| <b>Zwischensumme Material</b> |  |              |                           |                      |        | <b>40,35</b> | <b>79,05</b> |
| Material                      |  | 40,35        | 79,05%                    | Laufende Allgemeink  | 0,00%  | 0,00         |              |
| Stundenlöhne                  |  | 0,00         | 0,00%                     | Fixe Allgemeinkosten | 15,00% | 6,05         |              |
| Arbeitsmittel und Anlagen     |  | 0,00         | 0,00%                     | Unternehmensgewinn   | 10,00% | 4,64         |              |
| Sonstiges                     |  | 0,00         | 0,00%                     | Sicherheit im EP     | 0,00%  | 0,00         |              |
| Transport                     |  | 0,00         | 0,00%                     | Faktor               |        | 1,00         |              |
| Transport auf Material        | 0,00%  | 0,00         | 0,00%                     |                      |        |              |              |
| <b>Teilsumme</b>              |  | <b>40,35</b> | <b>Einheitspreis (St)</b> |                      |        | <b>51,04</b> |              |

13.03.17 **Strangdifferenzdruckregler 5/4"** \*13.01.05.12

| Kostenart                              | Beschreibung                    | Menge         | Einheit                   | Preis                | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|---------------------------------|---------------|---------------------------|----------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Strangdifferenzdruckregler 5/4" | 1,000         | St                        | 264,06               | 30,00% | 184,84        | 77,09        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                 |               |                           |                      |        | <b>184,84</b> | <b>77,09</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                                 | Menge         | Einheit                   | Preis                |        | Betrag        | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                 | 10,000        | Minuten                   | 28,17                |        | 4,70          | 1,96         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                 |               |                           |                      |        | <b>4,70</b>   | <b>1,96</b>  |
| Material                               |                                 | 184,84        | 77,09%                    | Laufende Allgemeink  | 0,00%  | 0,00          |              |
| Stundenlöhne                           |                                 | 4,70          | 1,96%                     | Fixe Allgemeinkosten | 15,00% | 28,43         |              |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                 | 0,00          | 0,00%                     | Unternehmensgewinn   | 10,00% | 21,80         |              |
| Sonstiges                              |                                 | 0,00          | 0,00%                     | Sicherheit im EP     | 0,00%  | 0,00          |              |
| Transport                              |                                 | 0,00          | 0,00%                     | Faktor               |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                           | 0,00          | 0,00%                     |                      |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                 | <b>189,54</b> | <b>Einheitspreis (St)</b> |                      |        | <b>239,76</b> |              |

## Preisanalyse

13.03.18 **Strangabsper- und Meßventile für Strangdifferenzdruckregler 5/4"** \*13.01.05.13

| Kostenart                     | Beschreibung   | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %            |
|-------------------------------|--|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------------|
| Material                      | Strangabsper- und Meßventile für Strangdifferenzdruckregler 5/4" | 1,000        | St      | 63,17                     | 30,00% | 44,22        | 79,05        |
| <b>Zwischensumme Material</b> |  |              |         |                           |        | <b>44,22</b> | <b>79,05</b> |
| Material                      |  | 44,22        | 79,05%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00         |
| Stundenlöhne                  |  | 0,00         | 0,00%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 6,63         |
| Arbeitsmittel und Anlagen     |  | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 5,09         |
| Sonstiges                     |  | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00         |
| Transport                     |  | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |              |
| Transport auf Material        | 0,00%  | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |              |
| <b>Teilsumme</b>              |  | <b>44,22</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>55,94</b> |              |

13.04.04 **Kupferrohrleitung für Kälteanlagen - ø6,35x1,0-1/4"** \*13.04.02.03

| Kostenart                              | Beschreibung       | Menge       | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %            |
|--|--------------------|-------------|---------|--------------------------|--------|--------------|--------------|
| Material                               | Kupferrohre 6,35x1 | 1,000       | m       | 7,71                     | 20,00% | 6,17         | 49,15        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                    |             |         |                          |        | <b>6,17</b>  | <b>49,15</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                    | Menge       | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                    | 8,000       | Minuten | 28,17                    |        | 3,76#####    |              |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                    |             |         |                          |        | <b>3,76</b>  | <b>29,93</b> |
| Material                               |                    | 6,17        | 49,15%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                    | 3,76        | 29,93%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 1,49         |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                    | 0,00        | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 1,14         |
| Sonstiges                              |                    | 0,00        | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00         |
| Transport                              |                    | 0,00        | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%              | 0,00        | 0,00%   |                          |        |              |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                    | <b>9,92</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>12,55</b> |              |

## Preisanalyse

13.04.05 **Kupferrohrleitung für Kälteanlagen - ø9,52x1,0-3/8"** **\*13.04.02.04**

| Kostenart                              | Beschreibung      | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|-------------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Kupferrohr 9,52x1 | 1,000        | m       | 9,90                     | 20,00% | 7,92         | 53,62 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                   |              |         |                          |        | <b>7,92</b>  | 53,62 |
| Arbeitsleistungen                      |                   | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                   | 8,000        | Minuten | 28,17                    |        | 3,76         | ##### |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                   |              |         |                          |        | <b>3,76</b>  | 25,43 |
| Material                               |                   | 7,92         | 53,62%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                   | 3,76         | 25,43%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 1,75  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                   | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 1,34  |
| Sonstiges                              |                   | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                   | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%             | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                   | <b>11,68</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>14,77</b> |       |

13.04.06 **Kupferrohrleitung für Kälteanlagen - ø12,7x1,0-1/2"** **\*13.04.02.05**

| Kostenart                              | Beschreibung      | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|-------------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Kupferrohr 12,7x1 | 1,000        | m       | 10,31                    | 20,00% | 8,25         | 54,30 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                   |              |         |                          |        | <b>8,25</b>  | 54,30 |
| Arbeitsleistungen                      |                   | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                   | 8,000        | Minuten | 28,17                    |        | 3,76         | ##### |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                   |              |         |                          |        | <b>3,76</b>  | 24,73 |
| Material                               |                   | 8,25         | 54,30%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                   | 3,76         | 24,73%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 1,80  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                   | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 1,38  |
| Sonstiges                              |                   | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                   | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%             | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                   | <b>12,00</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>15,19</b> |       |

## Preisanalyse

13.07.01 **Einregulierung der Anlagen** \*13.13.01

| Arbeitsleistungen                      | Menge           | Einheit | Preis                           | Betrag          | %            |
|--|-----------------|---------|---------------------------------|-----------------|--------------|
| Qualifizierter Arbeiter                | 1.200,000       | Minuten | 28,17                           | 563,40#####     |              |
| Spezialisierter Arbeiter               | 1.200,000       | Minuten | 29,54                           | 590,80#####     |              |
| Hochspezialisierter Arbeiter           | 1.200,000       | Minuten | 30,91                           | 618,20#####     |              |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                 |         |                                 | <b>1.772,40</b> | <b>79,05</b> |
| Material                               | 0,00            | 0,00%   | Laufende Allgemeink             | 0,00%           | 0,00         |
| Stundenlöhne                           | 1.772,40        | 79,05%  | Fixe Allgemeinkosten            | 15,00%          | 265,86       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn              | 10,00%          | 203,83       |
| Sonstiges                              | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP                | 0,00%           | 0,00         |
| Transport                              | 0,00            | 0,00%   | Faktor                          | 1,00            |              |
| Transport auf Material                 | 0,00            | 0,00%   |                                 |                 |              |
| <b>Teilsumme</b>                       | <b>1.772,40</b> |         | <b>Einheitspreis (pauschal)</b> | <b>2.242,09</b> |              |

14.02.09 **Brandsichere Abschottung EI 60, Maueröffnung bis 200 x 200 mm** \*14.02.05.04

| Kostenart                              | Beschreibung     | Menge        | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %            |
|--|------------------|--------------|----------|---------------------------|--------|---------------|--------------|
| Material                               | Brandabschottung | 1,000        | Pauschal | 64,00                     | 20,00% | 51,20         | 42,38        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                  |              |          |                           |        | <b>51,20</b>  | <b>42,38</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                  | Menge        | Einheit  | Preis                     |        | Betrag        | %            |
| Spezialisierter Arbeiter               |                  | 90,000       | Minuten  | 29,54                     |        | 44,31#####    |              |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                  |              |          |                           |        | <b>44,31</b>  | <b>36,67</b> |
| Material                               |                  | 51,20        | 42,38%   | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                  | 44,31        | 36,67%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 14,33        |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                  | 0,00         | 0,00%    | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 10,98        |
| Sonstiges                              |                  | 0,00         | 0,00%    | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00         |
| Transport                              |                  | 0,00         | 0,00%    | Faktor                    |        | 1,00          |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%            | 0,00         | 0,00%    |                           |        |               |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                  | <b>95,51</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>120,82</b> |              |

## Preisanalyse

14.02.10 **Brandsichere Abschottung EI 60, Maueröffnung bis 500 x 500 mm** \*14.02.05.05

| Kostenart                              | Beschreibung     | Menge         | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|------------------|---------------|----------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Brandabschottung | 1,000         | Pauschal | 140,63                    | 20,00% | 112,50        | 69,88 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                  |               |          |                           |        | <b>112,50</b> | 69,88 |
| Arbeitsleistungen                      |                  | Menge         | Einheit  | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |                  | 30,000        | Minuten  | 29,54                     |        | 14,77         | 9,17  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                  |               |          |                           |        | <b>14,77</b>  | 9,17  |
| Material                               |                  | 112,50        | 69,88%   | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                  | 14,77         | 9,17%    | Fixe Gemeinkosten         |        | 15,00%        | 19,09 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                  | 0,00          | 0,00%    | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 14,64 |
| Sonstiges                              |                  | 0,00          | 0,00%    | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                  | 0,00          | 0,00%    | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%            | 0,00          | 0,00%    |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                  | <b>127,27</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>161,00</b> |       |

14.02.11 **Brandsichere Abschottung EI 60, Maueröffnung bis 1000 x 1000 mm** \*14.02.05.06

| Kostenart                              | Beschreibung     | Menge         | Einheit  | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|------------------|---------------|----------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Brandabschottung | 1,000         | Pauschal | 153,50                    | 10,00% | 138,15        | 71,42 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                  |               |          |                           |        | <b>138,15</b> | 71,42 |
| Arbeitsleistungen                      |                  | Menge         | Einheit  | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |                  | 30,000        | Minuten  | 29,54                     |        | 14,77         | 7,64  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                  |               |          |                           |        | <b>14,77</b>  | 7,64  |
| Material                               |                  | 138,15        | 71,42%   | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                  | 14,77         | 7,64%    | Fixe Gemeinkosten         |        | 15,00%        | 22,94 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                  | 0,00          | 0,00%    | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 17,59 |
| Sonstiges                              |                  | 0,00          | 0,00%    | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                  | 0,00          | 0,00%    | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%            | 0,00          | 0,00%    |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                  | <b>152,92</b> |          | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>193,44</b> |       |

## Preisanalyse

20.01.01 **Erstellung und Abgabe der Endstandszeichnungen** **\*20.01.01**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit  | Preis                           | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|----------|---------------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Pläne        | 1,000         | Pauschal | 250,00                          | 0,00%  | 250,00        | 31,74 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |          |                                 |        | <b>250,00</b> | 31,74 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit  | Preis                           |        | Betrag        | %     |
| Techniker                              |              | 600,000       | Minuten  | 37,26                           |        | 372,60        | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |          |                                 |        | <b>372,60</b> | 47,31 |
| Material                               |              | 250,00        | 31,74%   | Laufende Allgemeink             | 0,00%  | 0,00          |       |
| Stundenlöhne                           |              | 372,60        | 47,31%   | Fixe Allgemeinkosten            | 15,00% | 93,39         |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%    | Unternehmensgewinn              | 10,00% | 71,60         |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%    | Sicherheit im EP                | 0,00%  | 0,00          |       |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%    | Faktor                          |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%    |                                 |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>622,60</b> |          | <b>Einheitspreis (Pauschal)</b> |        | <b>787,59</b> |       |

20.01.02 **Verschiedene Bescheinigungen:** **\*20.01.02**

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge           | Einheit  | Preis                           | Rabatt | Betrag          | %     |
|--|--------------|-----------------|----------|---------------------------------|--------|-----------------|-------|
| Arbeitsmittel u. Anlagen               | allgemein    | 1,000           | Pauschal | 2.000,00                        | 0,00%  | 2.000,00        | 75,51 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |                 |          |                                 |        | <b>2.000,00</b> | 75,51 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge           | Einheit  | Preis                           |        | Betrag          | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 200,000         | Minuten  | 28,17                           |        | 93,90           | 3,55  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |                 |          |                                 |        | <b>93,90</b>    | 3,55  |
| Material                               |              | 0,00            | 0,00%    | Laufende Allgemeink             | 0,00%  | 0,00            |       |
| Stundenlöhne                           |              | 93,90           | 3,55%    | Fixe Allgemeinkosten            | 15,00% | 314,09          |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 2.000,00        | 75,51%   | Unternehmensgewinn              | 10,00% | 240,80          |       |
| Sonstiges                              |              | 0,00            | 0,00%    | Sicherheit im EP                | 0,00%  | 0,00            |       |
| Transport                              |              | 0,00            | 0,00%    | Faktor                          |        | 1,00            |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00            | 0,00%    |                                 |        |                 |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>2.093,90</b> |          | <b>Einheitspreis (Pauschal)</b> |        | <b>2.648,78</b> |       |



## Preisanalyse

20.01.03 **Reinigung aller Räume:** \*20.01.03

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit  | Preis                           | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|----------|---------------------------------|--------|---------------|-------|
| Arbeitsmittel u. Anlagen               | Reinigung    | 1,000         | Pauschal | 100,00                          | 0,00%  | 100,00        | 29,56 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |          |                                 |        | <b>100,00</b> | 29,56 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit  | Preis                           |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 300,000       | Minuten  | 28,17                           |        | 140,85        | ####  |
| Arbeiter IV Stufe                      |              | 60,000        | Minuten  | 26,60                           |        | 26,60         | 7,86  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |          |                                 |        | <b>167,45</b> | 49,49 |
| Material                               |              | 0,00          | 0,00%    | Laufende Allgemeink             |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 167,45        | 49,49%   | Fixe Allgemeinkosten            |        | 15,00%        | 40,12 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 100,00        | 29,56%   | Unternehmensgewinn              |        | 10,00%        | 30,76 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%    | Sicherheit im EP                |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%    | Faktor                          |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00          | 0,00%    |                                 |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>267,45</b> |          | <b>Einheitspreis (Pauschal)</b> |        | <b>338,32</b> |       |

20.01.04 **Planung, Dokumentation,** \*20.01.04

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit | Preis                           | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|---------|---------------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Allgemein    | 1,000         | St      | 20,00                           | 0,00%  | 20,00         | 7,67  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |         |                                 |        | <b>20,00</b>  | 7,67  |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit | Preis                           |        | Betrag        | %     |
| Arbeiter IV Stufe                      |              | 420,000       | Minuten | 26,60                           |        | 186,20        | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |         |                                 |        | <b>186,20</b> | 71,38 |
| Material                               |              | 20,00         | 7,67%   | Laufende Allgemeink             |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 186,20        | 71,38%  | Fixe Allgemeinkosten            |        | 15,00%        | 30,93 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn              |        | 10,00%        | 23,71 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP                |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%   | Faktor                          |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00          | 0,00%   |                                 |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>206,20</b> |         | <b>Einheitspreis (Pauschal)</b> |        | <b>260,84</b> |       |

## Preisanalyse

20.01.05 **Bilddokumentation** \*20.01.05

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge         | Einheit  | Preis                           | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------|---------------|----------|---------------------------------|--------|---------------|-------|
| Arbeitsmittel u. Anlagen               | allgemein    | 1,000         | Pauschal | 50,00                           | 0,00%  | 50,00         | 16,46 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |               |          |                                 |        | <b>50,00</b>  | 16,46 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge         | Einheit  | Preis                           |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 300,000       | Minuten  | 28,17                           |        | 140,85        | ####  |
| Spezialisierter Arbeiter               |              | 100,000       | Minuten  | 29,54                           |        | 49,23         | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |               |          |                                 |        | <b>190,08</b> | 62,59 |
| Material                               |              | 0,00          | 0,00%    | Laufende Allgemeink             |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 190,08        | 62,59%   | Fixe Allgemeinkosten            |        | 15,00%        | 36,01 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 50,00         | 16,46%   | Unternehmensgewinn              |        | 10,00%        | 27,61 |
| Sonstiges                              |              | 0,00          | 0,00%    | Sicherheit im EP                |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00          | 0,00%    | Faktor                          |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 |              | 0,00          | 0,00%    |                                 |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>240,08</b> |          | <b>Einheitspreis (Pauschal)</b> |        | <b>303,71</b> |       |

20.02.01 **CO2-Dekompressionsschalttafel** \*20.02.01

| Kostenart                              | Beschreibung              | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %      |
|--|---------------------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------|
| Material                               | Dekompressionsschalttafel | 1,000           | St      | 3.036,00                  | 10,00% | 2.732,40        | 78,24  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                           |                 |         |                           |        | <b>2.732,40</b> | 78,24  |
| Arbeitsleistungen                      |                           | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %      |
| Qualifizierter Arbeiter                |                           | 60,000          | Minuten | 28,17                     |        | 28,17           | 0,81   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                           |                 |         |                           |        | <b>28,17</b>    | 0,81   |
| Material                               |                           | 2.732,40        | 78,24%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00   |
| Stundenlöhne                           |                           | 28,17           | 0,81%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 414,09 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                           | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 317,47 |
| Sonstiges                              |                           | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00   |
| Transport                              |                           | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |        |
| Transport auf Material                 | 0,00%                     | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |        |
| <b>Teilsumme</b>                       |                           | <b>2.760,57</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>3.492,12</b> |        |

## Preisanalyse

20.02.02 **Dekompression der zweiten Stufe** \*20.02.02

| Kostenart                              | Beschreibung                    | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %      |
|--|---------------------------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------|
| Material                               | Dekompression der zweiten Stufe | 1,000           | St      | 2.520,00                  | 10,00% | 2.268,00        | 75,22  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                                 |                 |         |                           |        | <b>2.268,00</b> | 75,22  |
| Arbeitsleistungen                      |                                 | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %      |
| Qualifizierter Arbeiter                |                                 | 120,000         | Minuten | 28,17                     |        | 56,34           | 1,87   |
| Spezialisierter Arbeiter               |                                 | 120,000         | Minuten | 29,54                     |        | 59,08           | 1,96   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                                 |                 |         |                           |        | <b>115,42</b>   | 3,83   |
| Material                               |                                 | 2.268,00        | 75,22%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00   |
| Stundenlöhne                           |                                 | 115,42          | 3,83%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 357,51 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                                 | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 274,09 |
| Sonstiges                              |                                 | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00   |
| Transport                              |                                 | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |        |
| Transport auf Material                 | 0,00%                           | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |        |
| <b>Teilsumme</b>                       |                                 | <b>2.383,42</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>3.015,03</b> |        |

20.02.03 **Erweiterungsgruppe** \*20.02.03

| Kostenart                              | Beschreibung       | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|--------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Erweiterungsgruppe | 1,000         | St      | 320,50                    | 10,00% | 288,45        | 71,71 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                    |               |         |                           |        | <b>288,45</b> | 71,71 |
| Arbeitsleistungen                      |                    | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |                    | 60,000        | Minuten | 29,54                     |        | 29,54         | 7,34  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                    |               |         |                           |        | <b>29,54</b>  | 7,34  |
| Material                               |                    | 288,45        | 71,71%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                    | 29,54         | 7,34%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 47,70 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                    | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 36,57 |
| Sonstiges                              |                    | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                    | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%              | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                    | <b>317,99</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>402,26</b> |       |

## Preisanalyse

20.02.04 **Magnetventil DN10** \*20.02.04

| Kostenart                              | Beschreibung      | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|-------------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Magnetventil DN10 | 1,000         | St      | 235,00                    | 10,00% | 211,50        | 67,01 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                   |               |         |                           |        | <b>211,50</b> | 67,01 |
| Arbeitsleistungen                      |                   | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                   | 60,000        | Minuten | 28,17                     |        | 28,17         | 8,92  |
| Spezialisierter Arbeiter               |                   | 20,000        | Minuten | 29,54                     |        | 9,85          | 3,12  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                   |               |         |                           |        | <b>38,02</b>  | 12,04 |
| Material                               |                   | 211,50        | 67,01%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                   | 38,02         | 12,04%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 37,43 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                   | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 28,69 |
| Sonstiges                              |                   | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                   | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%             | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                   | <b>249,52</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>315,64</b> |       |

20.02.05 **Inoxrohr D=10** \*20.02.05

| Kostenart                              | Beschreibung | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|--------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Inoxrohr D10 | 1,000        | m       | 36,00                    | 15,00% | 30,60        | 68,53 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |              |              |         |                          |        | <b>30,60</b> | 68,53 |
| Arbeitsleistungen                      |              | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |              | 10,000       | Minuten | 28,17                    |        | 4,70#####    |       |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |              |              |         |                          |        | <b>4,70</b>  | 10,52 |
| Material                               |              | 30,60        | 68,53%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |              | 4,70         | 10,52%  | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 5,29  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |              | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 4,06  |
| Sonstiges                              |              | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |              | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%        | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |              | <b>35,30</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>44,65</b> |       |

## Preisanalyse

20.02.06 **Kugelhahn Messing DN10 - 3/8"** \*20.02.06

| Kostenart                              | Beschreibung                                | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|---|--------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Gas - Kugelhahn<br>Messing DN10 - 3/8" Zoll | 1,000        | St      | 83,95                     | 10,00% | 75,56         | 66,13 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |   |              |         |                           |        | <b>75,56</b>  | 66,13 |
| Arbeitsleistungen                      |   | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |   | 30,000       | Minuten | 29,54                     |        | 14,77         | ####  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |   |              |         |                           |        | <b>14,77</b>  | 12,93 |
| Material                               |   | 75,56        | 66,13%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |   | 14,77        | 12,93%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 13,55 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |   | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 10,39 |
| Sonstiges                              |   | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |   | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                                       | 0,00         | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |   | <b>90,33</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>114,26</b> |       |

20.03.01 **Enthärtungsanlage** \*20.03.01

| Kostenart                              | Beschreibung                 | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %      |
|--|------------------------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------|
| Material                               | Enthärtungsanlage            | 1,000           | St      | 3.774,00                  | 20,00% | 3.019,20        | 61,43  |
| Material                               | Desinfektionseinrichtung     | 1,000           | St      | 313,00                    | 20,00% | 250,40          | 5,09   |
| Material                               | Störmeldung<br>potenzialfrei | 1,000           | St      | 299,00                    | 20,00% | 239,20          | 4,87   |
| Material                               | Salzmangelanzeige            | 1,000           | St      | 434,00                    | 20,00% | 347,20          | 7,06   |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                              |                 |         |                           |        | <b>3.856,00</b> | 78,45  |
| Arbeitsleistungen                      |                              | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %      |
| Spezialisierter Arbeiter               |                              | 60,000          | Minuten | 29,54                     |        | 29,54           | 0,60   |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                              |                 |         |                           |        | <b>29,54</b>    | 0,60   |
| Material                               |                              | 3.856,00        | 78,45%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00   |
| Stundenlöhne                           |                              | 29,54           | 0,60%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 582,83 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                              | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 446,84 |
| Sonstiges                              |                              | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00   |
| Transport                              |                              | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |        |
| Transport auf Material                 | 0,00%                        | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |        |
| <b>Teilsumme</b>                       |                              | <b>3.885,54</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>4.915,21</b> |        |

## Preisanalyse

20.03.02 **Umkehr-Osmose-Anlage** \*20.03.01

| Kostenart                              | Beschreibung         | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %            |
|--|----------------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Material                               | Umkehr-Osmose-Anlage | 1,000           | St      | 8.687,00                  | 20,00% | 6.949,60        | 78,72        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                      |                 |         |                           |        | <b>6.949,60</b> | <b>78,72</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                      | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %            |
| Spezialisierter Arbeiter               |                      | 60,000          | Minuten | 29,54                     |        | 29,54           | 0,33         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                      |                 |         |                           |        | <b>29,54</b>    | <b>0,33</b>  |
| Material                               |                      | 6.949,60        | 78,72%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                      | 29,54           | 0,33%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 1.046,87     |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                      | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 802,60       |
| Sonstiges                              |                      | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00         |
| Transport                              |                      | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                      | <b>6.979,14</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>8.828,61</b> |              |

20.03.03 **Permeatsammelbehälter** \*20.03.01

| Kostenart                              | Beschreibung          | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %            |
|--|-----------------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Material                               | Permeatsammelbehälter | 1,000           | St      | 2.343,00                  | 20,00% | 1.874,40        | 77,88        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                       |                 |         |                           |        | <b>1.874,40</b> | <b>77,88</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                       | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                       | 60,000          | Minuten | 28,17                     |        | 28,17           | 1,17         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                       |                 |         |                           |        | <b>28,17</b>    | <b>1,17</b>  |
| Material                               |                       | 1.874,40        | 77,88%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                       | 28,17           | 1,17%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%          | 285,39       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                       | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 218,80       |
| Sonstiges                              |                       | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00         |
| Transport                              |                       | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                 | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                       | <b>1.902,57</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>2.406,75</b> |              |

## Preisanalyse

20.03.04 **Sterilluftfiltergehäuse + Sterilluftfilterkerze + Luftabschluss** \*20.03.01

| Kostenart                              | Beschreibung            | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %            |
|--|-------------------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Material                               | Sterilluftfiltergehäuse | 1,000           | St      | 700,00                    | 20,00% | 560,00          | 31,69        |
| Material                               | Sterilluftkerze         | 1,000           | St      | 625,00                    | 0,00%  | 625,00          | 35,37        |
| Material                               | Luftabschluss           | 1,000           | St      | 253,00                    | 20,00% | 202,40          | 11,45        |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                         |                 |         |                           |        | <b>1.387,40</b> | <b>78,52</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                         | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                         | 20,000          | Minuten | 28,17                     |        | 9,39            | 0,53         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                         |                 |         |                           |        | <b>9,39</b>     | <b>0,53</b>  |
| Material                               |                         | 1.387,40        | 78,52%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%           | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                         | 9,39            | 0,53%   | Fixe Gemeinkosten         |        | 15,00%          | 209,52       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                         | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%          | 160,63       |
| Sonstiges                              |                         | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%           | 0,00         |
| Transport                              |                         | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00            |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                   | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                         | <b>1.396,79</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>1.766,94</b> |              |

20.04.01 **Edelstahlrohr DN25 V4A** \*20.04.01

| Kostenart                              | Beschreibung           | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %            |
|--|------------------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|--------------|
| Material                               | Edelstahlrohr DN25 V4A | 1,000        | m       | 32,60                    | 10,00% | 29,34        | 63,19        |
| Material                               | Isolierung             | 1,000        | m       | 4,53                     | 10,00% | 4,08         | 8,78         |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                        |              |         |                          |        | <b>33,42</b> | <b>71,97</b> |
| Arbeitsleistungen                      |                        | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %            |
| Qualifizierter Arbeiter                |                        | 7,000        | Minuten | 28,17                    |        | 3,29         | 7,08         |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                        |              |         |                          |        | <b>3,29</b>  | <b>7,08</b>  |
| Material                               |                        | 33,42        | 71,97%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00         |
| Stundenlöhne                           |                        | 3,29         | 7,08%   | Fixe Gemeinkosten        |        | 15,00%       | 5,51         |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                        | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 4,22         |
| Sonstiges                              |                        | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00         |
| Transport                              |                        | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |              |
| Transport auf Material                 | 0,00%                  | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |              |
| <b>Teilsumme</b>                       |                        | <b>36,70</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>46,43</b> |              |

## Preisanalyse

20.04.02 **Edelstahlrohr DN50 V4A** \*20.04.02

| Kostenart                              | Beschreibung           | Menge        | Einheit | Preis                    | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|------------------------|--------------|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Edelstahlrohr DN50 V4A | 1,000        | m       | 49,34                    | 10,00% | 44,41        | 65,93 |
| Material                               | Isolierung             | 1,000        | m       | 7,21                     | 10,00% | 6,49         | 9,63  |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                        |              |         |                          |        | <b>50,90</b> | 75,57 |
| Arbeitsleistungen                      |                        | Menge        | Einheit | Preis                    |        | Betrag       | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                        | 5,000        | Minuten | 28,17                    |        | 2,35         | 3,49  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                        |              |         |                          |        | <b>2,35</b>  | 3,49  |
| Material                               |                        | 50,90        | 75,57%  | Laufende Allgemeink      |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                        | 2,35         | 3,49%   | Fixe Allgemeinkosten     |        | 15,00%       | 7,99  |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                        | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn       |        | 10,00%       | 6,12  |
| Sonstiges                              |                        | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP         |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                        | 0,00         | 0,00%   | Faktor                   |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%                  | 0,00         | 0,00%   |                          |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                        | <b>53,24</b> |         | <b>Einheitspreis (m)</b> |        | <b>67,35</b> |       |

20.04.03 **Rohrklemmen DN25** \*20.04.03

| Kostenart                              | Beschreibung     | Menge        | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag       | %     |
|--|------------------|--------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-------|
| Material                               | Rohrklemmen DN25 | 1,000        | St      | 74,20                     | 10,00% | 66,78        | 68,90 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                  |              |         |                           |        | <b>66,78</b> | 68,90 |
| Arbeitsleistungen                      |                  | Menge        | Einheit | Preis                     |        | Betrag       | %     |
| Spezialisierter Arbeiter               |                  | 20,000       | Minuten | 29,54                     |        | 9,85         | 10,16 |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                  |              |         |                           |        | <b>9,85</b>  | 10,16 |
| Material                               |                  | 66,78        | 68,90%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%        | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                  | 9,85         | 10,16%  | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%       | 11,49 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                  | 0,00         | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%       | 8,81  |
| Sonstiges                              |                  | 0,00         | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%        | 0,00  |
| Transport                              |                  | 0,00         | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00         |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%            | 0,00         | 0,00%   |                           |        |              |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                  | <b>76,63</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>96,93</b> |       |



## Preisanalyse

20.04.04 **Rohrklemmen DN50** \*20.04.04

| Kostenart                              | Beschreibung    | Menge         | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|-----------------|---------------|---------|---------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Rohrklemme DN50 | 1,000         | Stück   | 112,00                    | 0,00%  | 112,00        | 76,04 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                 |               |         |                           |        | <b>112,00</b> | 76,04 |
| Arbeitsleistungen                      |                 | Menge         | Einheit | Preis                     |        | Betrag        | %     |
| Arbeiter IV Stufe                      |                 | 10,000        | Minuten | 26,60                     |        | 4,43          | 3,01  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                 |               |         |                           |        | <b>4,43</b>   | 3,01  |
| Material                               |                 | 112,00        | 76,04%  | Laufende Allgemeink       |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |                 | 4,43          | 3,01%   | Fixe Allgemeinkosten      |        | 15,00%        | 17,47 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                 | 0,00          | 0,00%   | Unternehmensgewinn        |        | 10,00%        | 13,39 |
| Sonstiges                              |                 | 0,00          | 0,00%   | Sicherheit im EP          |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |                 | 0,00          | 0,00%   | Faktor                    |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%           | 0,00          | 0,00%   |                           |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                 | <b>116,43</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>147,29</b> |       |

20.04.05 **Maßnahmen zur brandschutztechnischen Abschottung von Deckendurchdringungen der Druckluftleitungen** \*20.04.05

| Kostenart                              | Beschreibung  | Menge         | Einheit  | Preis                           | Rabatt | Betrag        | %     |
|--|---------------|---------------|----------|---------------------------------|--------|---------------|-------|
| Material                               | Kleinmaterial | 1,000         | Pauschal | 380,00                          | 0,00%  | 380,00        | 69,09 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |               |               |          |                                 |        | <b>380,00</b> | 69,09 |
| Arbeitsleistungen                      |               | Menge         | Einheit  | Preis                           |        | Betrag        | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |               | 60,000        | Minuten  | 28,17                           |        | 28,17         | 5,12  |
| Arbeiter IV Stufe                      |               | 60,000        | Minuten  | 26,60                           |        | 26,60         | 4,84  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |               |               |          |                                 |        | <b>54,77</b>  | 9,96  |
| Material                               |               | 380,00        | 69,09%   | Laufende Allgemeink             |        | 0,00%         | 0,00  |
| Stundenlöhne                           |               | 54,77         | 9,96%    | Fixe Allgemeinkosten            |        | 15,00%        | 65,22 |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |               | 0,00          | 0,00%    | Unternehmensgewinn              |        | 10,00%        | 50,00 |
| Sonstiges                              |               | 0,00          | 0,00%    | Sicherheit im EP                |        | 0,00%         | 0,00  |
| Transport                              |               | 0,00          | 0,00%    | Faktor                          |        | 1,00          |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%         | 0,00          | 0,00%    |                                 |        |               |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |               | <b>434,77</b> |          | <b>Einheitspreis (Pauschal)</b> |        | <b>549,98</b> |       |

## Preisanalyse

20.04.06 **Anschluss an die bauseits vorhanden Geräte** \*20.04.06

| Kostenart                              | Beschreibung  | Menge         | Einheit  | Preis                           | Rabatt | Betrag          | %     |
|--|---------------|---------------|----------|---------------------------------|--------|-----------------|-------|
| Material                               | Kleinmaterial | 1,000         | Pauschal | 150,00                          | 0,00%  | 150,00          | 12,77 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |               |               |          |                                 |        | <b>150,00</b>   | 12,77 |
| Arbeitsleistungen                      |               | Menge         | Einheit  | Preis                           |        | Betrag          | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |               | 400,000       | Minuten  | 28,17                           |        | 187,80          | ##### |
| Spezialisierter Arbeiter               |               | 1.200,000     | Minuten  | 29,54                           |        | 590,80          | ##### |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |               |               |          |                                 |        | <b>778,60</b>   | 66,28 |
| Material                               |               | 150,00        | 12,77%   | Laufende Allgemeink             | 0,00%  | 0,00            |       |
| Stundenlöhne                           |               | 778,60        | 66,28%   | Fixe Allgemeinkosten            | 15,00% | 139,29          |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |               | 0,00          | 0,00%    | Unternehmensgewinn              | 10,00% | 106,79          |       |
| Sonstiges                              |               | 0,00          | 0,00%    | Sicherheit im EP                | 0,00%  | 0,00            |       |
| Transport                              |               | 0,00          | 0,00%    | Faktor                          | 1,00   |                 |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%         | 0,00          | 0,00%    |                                 |        |                 |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |               | <b>928,60</b> |          | <b>Einheitspreis (Pauschal)</b> |        | <b>1.174,68</b> |       |

20.04.07 **Trocken verdichtende Kolbenkompressoren Industriequalität** \*20.04.07

| Kostenart                              | Beschreibung        | Menge           | Einheit | Preis                     | Rabatt | Betrag          | %     |
|--|---------------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|-------|
| Material                               | Druckluftkompressor | 1,000           | St      | 7.400,00                  | 15,00% | 6.290,00        | 77,70 |
| <b>Zwischensumme Material</b>          |                     |                 |         |                           |        | <b>6.290,00</b> | 77,70 |
| Arbeitsleistungen                      |                     | Menge           | Einheit | Preis                     |        | Betrag          | %     |
| Qualifizierter Arbeiter                |                     | 120,000         | Minuten | 28,17                     |        | 56,34           | 0,70  |
| Arbeiter IV Stufe                      |                     | 120,000         | Minuten | 26,60                     |        | 53,20           | 0,66  |
| <b>Zwischensumme Arbeitsleistungen</b> |                     |                 |         |                           |        | <b>109,54</b>   | 1,35  |
| Material                               |                     | 6.290,00        | 77,70%  | Laufende Allgemeink       | 0,00%  | 0,00            |       |
| Stundenlöhne                           |                     | 109,54          | 1,35%   | Fixe Allgemeinkosten      | 15,00% | 959,93          |       |
| Arbeitsmittel und Anlagen              |                     | 0,00            | 0,00%   | Unternehmensgewinn        | 10,00% | 735,95          |       |
| Sonstiges                              |                     | 0,00            | 0,00%   | Sicherheit im EP          | 0,00%  | 0,00            |       |
| Transport                              |                     | 0,00            | 0,00%   | Faktor                    | 1,00   |                 |       |
| Transport auf Material                 | 0,00%               | 0,00            | 0,00%   |                           |        |                 |       |
| <b>Teilsumme</b>                       |                     | <b>6.399,54</b> |         | <b>Einheitspreis (St)</b> |        | <b>8.095,42</b> |       |

## Analisi prezzi

11.01.01 **Impianto di ventilazione laboratorio 1** \*11.01.01

| tipo costo                         | descrizione                    | quantità         | unità  | prezzo                       | sconto | importo          | %            |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--------|------------------------------|--------|------------------|--------------|
| Materiali                          | Impianto di ventilazione Lab.1 | 1,000            | cad    | 29.050,00                    | 10,00% | 26.145,00        | 78,23        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                |                  |        |                              |        | <b>26.145,00</b> | <b>78,23</b> |
| mano d`opera                       |                                | quantità         | unità  | prezzo                       |        | importo          | %            |
| op. qualificato                    |                                | 300,000          | Minuti | 28,17                        |        | 140,85           | 0,42         |
| op. special. IV liv.               |                                | 300,000          | Minuti | 26,60                        |        | 133,00           | 0,40         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                |                  |        |                              |        | <b>273,85</b>    | <b>0,82</b>  |
| Materiali                          |                                | 26.145,00        | 78,23% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00             |              |
| Manodopera                         |                                | 273,85           | 0,82%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 3.962,83         |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |                                | 0,00             | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 3.038,17         |              |
| Altro                              |                                | 0,00             | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00             |              |
| Trasporto                          |                                | 0,00             | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00             |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                          | 0,00             | 0,00%  |                              |        |                  |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                | <b>26.418,85</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>33.419,85</b> |              |

11.01.02 **Umidificatore a vapore laboratorio 1** \*11.01.02

| tipo costo                         | descrizione                          | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %            |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Materiali                          | Umidificatore a vapore laboratorio 1 | 1,000           | cad    | 7.291,00                     | 10,00% | 6.561,90        | 78,38        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                      |                 |        |                              |        | <b>6.561,90</b> | <b>78,38</b> |
| mano d`opera                       |                                      | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %            |
| op. qualificato                    |                                      | 120,000         | Minuti | 28,17                        |        | 56,34           | 0,67         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                      |                 |        |                              |        | <b>56,34</b>    | <b>0,67</b>  |
| Materiali                          |                                      | 6.561,90        | 78,38% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |              |
| Manodopera                         |                                      | 56,34           | 0,67%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 992,74          |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |                                      | 0,00            | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 761,10          |              |
| Altro                              |                                      | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |              |
| Trasporto                          |                                      | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                      | <b>6.618,24</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>8.372,07</b> |              |

## Analisi prezzi

11.01.03 **Impianto di ventilazione laboratorio 2** **\*11.01.03**

| tipo costo                         | descrizione                    | quantità         | unità  | prezzo                       | sconto | importo          | %            |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--------|------------------------------|--------|------------------|--------------|
| Materiali                          | Impianto di ventilazione Lab.2 | 1,000            | cad    | 20.008,00                    | 10,00% | 18.007,20        | 77,87        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                |                  |        |                              |        | <b>18.007,20</b> | <b>77,87</b> |
| mano d'opera                       |                                | quantità         | unità  | prezzo                       |        | importo          | %            |
| op. special. IV liv.               |                                | 300,000          | Minuti | 26,60                        |        | 133,00           | 0,58         |
| op. qualificato                    |                                | 300,000          | Minuti | 28,17                        |        | 140,85           | 0,61         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                |                  |        |                              |        | <b>273,85</b>    | <b>1,18</b>  |
| Materiali                          |                                | 18.007,20        | 77,87% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00             |              |
| Manodopera                         |                                | 273,85           | 1,18%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 2.742,16         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                | 0,00             | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 2.102,32         |              |
| Altro                              |                                | 0,00             | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00             |              |
| Trasporto                          |                                | 0,00             | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00             |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                          | 0,00             | 0,00%  |                              |        |                  |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                | <b>18.281,05</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>23.125,53</b> |              |

11.01.04 **Umidificatore a vapore laboratorio 2** **\*11.01.04**

| tipo costo                         | descrizione                          | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %            |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Materiali                          | Umidificatore a vapore laboratorio 2 | 1,000           | cad    | 5.580,00                     | 10,00% | 5.022,00        | 78,17        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                      |                 |        |                              |        | <b>5.022,00</b> | <b>78,17</b> |
| mano d'opera                       |                                      | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %            |
| op. qualificato                    |                                      | 120,000         | Minuti | 28,17                        |        | 56,34           | 0,88         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                      |                 |        |                              |        | <b>56,34</b>    | <b>0,88</b>  |
| Materiali                          |                                      | 5.022,00        | 78,17% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |              |
| Manodopera                         |                                      | 56,34           | 0,88%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 761,75          |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                      | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 584,01          |              |
| Altro                              |                                      | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |              |
| Trasporto                          |                                      | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                      | <b>5.078,34</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>6.424,10</b> |              |

## Analisi prezzi

11.01.05 **Impianto di ventilazione Generale** \*11.01.05

| tipo costo                         | descrizione                            | quantità         | unità  | prezzo                       | sconto | importo          | %            |
|------------------------------------|--|------------------|--------|------------------------------|--------|------------------|--------------|
| Materiali                          | Impianto di ventilazione Lab. Generale | 1,000            | cad    | 33.328,00                    | 10,00% | 29.995,20        | 78,34        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |                  |        |                              |        | <b>29.995,20</b> | <b>78,34</b> |
| mano d'opera                       |  | quantità         | unità  | prezzo                       |        | importo          | %            |
| op. special. IV liv.               |  | 300,000          | Minuti | 26,60                        |        | 133,00           | 0,35         |
| op. qualificato                    |  | 300,000          | Minuti | 28,17                        |        | 140,85           | 0,37         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |                  |        |                              |        | <b>273,85</b>    | <b>0,72</b>  |
| Materiali                          |  | 29.995,20        | 78,34% | Spese generali correnti      |        | 0,00%            | 0,00         |
| Manodopera                         |  | 273,85           | 0,72%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%           | 4.540,36     |
| Mezzi d'opera e impianti           |  | 0,00             | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%           | 3.480,94     |
| Altro                              |  | 0,00             | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%            | 0,00         |
| Trasporto                          |  | 0,00             | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00             |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                  | 0,00             | 0,00%  |                              |        |                  |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>30.269,05</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>38.290,35</b> |              |

11.01.06 **Impianto di ventilazione CELL** \*11.01.06

| tipo costo                         | descrizione                        | quantità         | unità  | prezzo                       | sconto | importo          | %            |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------|--------|------------------------------|--------|------------------|--------------|
| Materiali                          | Impianto di ventilazione Lab. CELL | 1,000            | cad    | 19.508,00                    | 10,00% | 17.557,20        | 77,84        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                    |                  |        |                              |        | <b>17.557,20</b> | <b>77,84</b> |
| mano d'opera                       |                                    | quantità         | unità  | prezzo                       |        | importo          | %            |
| op. special. IV liv.               |                                    | 300,000          | Minuti | 26,60                        |        | 133,00           | 0,59         |
| op. qualificato                    |                                    | 300,000          | Minuti | 28,17                        |        | 140,85           | 0,62         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                    |                  |        |                              |        | <b>273,85</b>    | <b>1,21</b>  |
| Materiali                          |                                    | 17.557,20        | 77,84% | Spese generali correnti      |        | 0,00%            | 0,00         |
| Manodopera                         |                                    | 273,85           | 1,21%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%           | 2.674,66     |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                    | 0,00             | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%           | 2.050,57     |
| Altro                              |                                    | 0,00             | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%            | 0,00         |
| Trasporto                          |                                    | 0,00             | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00             |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                              | 0,00             | 0,00%  |                              |        |                  |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                    | <b>17.831,05</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>22.556,28</b> |              |

## Analisi prezzi

11.01.07 **Ventilatore per aspirazione di emergenza CO2** \*11.01.07

| tipo costo                         | descrizione        | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|--------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Ventilatore a tubo | 1,000         | cad    | 743,80                       | 10,00% | 669,42        | 75,71 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                    |               |        |                              |        | <b>669,42</b> | 75,71 |
| mano d'opera                       |                    | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |                    | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | 3,34  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                    |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 3,34  |
| Materiali                          |                    | 669,42        | 75,71% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                    | 29,54         | 3,34%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 104,84        |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                    | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 80,38         |       |
| Altro                              |                    | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                    | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%              | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                    | <b>698,96</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>884,18</b> |       |

11.01.08 **Installazione e collegamento del ventilatore da tetto in plastica fornito in loco** \*11.01.08

| tipo costo                         | descrizione       | quantità      | unità     | prezzo                             | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------------|---------------|-----------|------------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | piccolo materiale | 1,000         | a forfait | 35,00                              | 0,00%  | 35,00         | 18,23 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                   |               |           |                                    |        | <b>35,00</b>  | 18,23 |
| mano d'opera                       |                   | quantità      | unità     | prezzo                             |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |                   | 180,000       | Minuti    | 29,54                              |        | 88,62#####    |       |
| op. qualificato                    |                   | 60,000        | Minuti    | 28,17                              |        | 28,17#####    |       |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                   |               |           |                                    |        | <b>116,79</b> | 60,82 |
| Materiali                          |                   | 35,00         | 18,23%    | Spese generali correnti            | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                   | 116,79        | 60,82%    | Spese generali fisse               | 15,00% | 22,77         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                   | 0,00          | 0,00%     | Utile d'impresa                    | 10,00% | 17,46         |       |
| Altro                              |                   | 0,00          | 0,00%     | Sicurezza in PU                    | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                   | 0,00          | 0,00%     | Fattore                            |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%             | 0,00          | 0,00%     |                                    |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                   | <b>151,79</b> |           | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>192,01</b> |       |

## Analisi prezzi

11.02.01 **Canale di ventilazione classe di tenuta B** \*11.02.01

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                      | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|-----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          |             | 1,000        | m2     | 30,00                       | 8,00%  | 27,60        | 73,17 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                             |        | <b>27,60</b> | 73,17 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                      |        | importo      | %     |
| op. special. IV liv.               |             | 5,000        | Minuti | 26,60                       |        | 2,22         | 5,88  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                             |        | <b>2,22</b>  | 5,88  |
| Materiali                          |             | 27,60        | 73,17% | Spese generali correnti     | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 2,22         | 5,88%  | Spese generali fisse        | 15,00% | 4,47         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa             | 10,00% | 3,43         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU             | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                     | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00         | 0,00%  |                             |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>29,82</b> |        | <b>Prezzo unitario (mq)</b> |        | <b>37,72</b> |       |

11.02.02 **Canale di ventilazione classe di tenuta C** \*11.02.02

| tipo costo                         | descrizione            | quantità     | unità  | prezzo                      | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|------------------------|--------------|--------|-----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | canale di ventilazione | 1,000        | m2     | 36,00                       | 8,00%  | 33,12        | 74,09 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                        |              |        |                             |        | <b>33,12</b> | 74,09 |
| mano d'opera                       |                        | quantità     | unità  | prezzo                      |        | importo      | %     |
| op. special. IV liv.               |                        | 5,000        | Minuti | 26,60                       |        | 2,22         | 4,96  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                        |              |        |                             |        | <b>2,22</b>  | 4,96  |
| Materiali                          |                        | 33,12        | 74,09% | Spese generali correnti     | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                        | 2,22         | 4,96%  | Spese generali fisse        | 15,00% | 5,30         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                        | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa             | 10,00% | 4,06         |       |
| Altro                              |                        | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU             | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                        | 0,00         | 0,00%  | Fattore                     | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             |                        | 0,00         | 0,00%  |                             |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                        | <b>35,34</b> |        | <b>Prezzo unitario (mq)</b> |        | <b>44,70</b> |       |

**Analisi prezzi**11.02.03 **Isolamento esterno dei canali - 20mm** **\*11.02.03**

| tipo costo                         | descrizione             | quantità     | unità  | prezzo                      | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|-----------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Isolamento esterno 20mm | 1,000        | m2     | 13,40                       | 20,00% | 10,72        | 58,55        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                         |              |        |                             |        | <b>10,72</b> | <b>58,55</b> |
| mano d'opera                       |                         | quantità     | unità  | prezzo                      |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                         | 8,000        | Minuti | 28,17                       |        | 3,76         | 20,51        |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                         |              |        |                             |        | <b>3,76</b>  | <b>20,51</b> |
| Materiali                          |                         | 10,72        | 58,55% | Spese generali correnti     |        | 0,00%        | 0,00         |
| Manodopera                         |                         | 3,76         | 20,51% | Spese generali fisse        |        | 15,00%       | 2,17         |
| Mezzi d'opera e impianti           |                         | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa             |        | 10,00%       | 1,66         |
| Altro                              |                         | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU             |        | 0,00%        | 0,00         |
| Trasporto                          |                         | 0,00         | 0,00%  | Fattore                     |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             |                         | 0,00         | 0,00%  |                             |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                         | <b>14,48</b> |        | <b>Prezzo unitario (mq)</b> |        | <b>18,31</b> |              |

11.02.04 **Isolamento esterno - 32mm** **\*11.02.04**

| tipo costo                         | descrizione             | quantità     | unità  | prezzo                      | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|-----------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Isolamento esterno 20mm | 1,000        | m2     | 18,80                       | 20,00% | 15,04        | 60,26        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                         |              |        |                             |        | <b>15,04</b> | <b>60,26</b> |
| mano d'opera                       |                         | quantità     | unità  | prezzo                      |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                         | 10,000       | Minuti | 28,17                       |        | 4,70         | 18,81        |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                         |              |        |                             |        | <b>4,70</b>  | <b>18,81</b> |
| Materiali                          |                         | 15,04        | 60,26% | Spese generali correnti     |        | 0,00%        | 0,00         |
| Manodopera                         |                         | 4,70         | 18,81% | Spese generali fisse        |        | 15,00%       | 2,96         |
| Mezzi d'opera e impianti           |                         | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa             |        | 10,00%       | 2,27         |
| Altro                              |                         | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU             |        | 0,00%        | 0,00         |
| Trasporto                          |                         | 0,00         | 0,00%  | Fattore                     |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                   | 0,00         | 0,00%  |                             |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                         | <b>19,74</b> |        | <b>Prezzo unitario (m2)</b> |        | <b>24,96</b> |              |



## Analisi prezzi

11.02.05 **Isolamento resistente agli agenti atmosferici 50mm** \*11.02.05

| tipo costo                         | descrizione             | quantità     | unità  | prezzo                      | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|-----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Isolamento esterno 50mm | 1,000        | m2     | 34,00                       | 0,00%  | 34,00        | 61,94 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                         |              |        |                             |        | <b>34,00</b> | 61,94 |
| mano d'opera                       |                         | quantità     | unità  | prezzo                      |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |                         | 20,000       | Minuti | 28,17                       |        | 9,39         | 17,11 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                         |              |        |                             |        | <b>9,39</b>  | 17,11 |
| Materiali                          |                         | 34,00        | 61,94% | Spese generali correnti     |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |                         | 9,39         | 17,11% | Spese generali fisse        |        | 15,00%       | 6,51  |
| Mezzi d'opera e impianti           |                         | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa             |        | 10,00%       | 4,99  |
| Altro                              |                         | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU             |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |                         | 0,00         | 0,00%  | Fattore                     |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                   | 0,00         | 0,00%  |                             |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                         | <b>43,39</b> |        | <b>Prezzo unitario (m2)</b> |        | <b>54,89</b> |       |

11.02.06 **Tubo spiroidale in lamiera zincata - Ø100** \*11.02.06

| tipo costo                         | descrizione                               | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|---|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Tubo spiroidale in lamiera zincata - Ø100 | 1,000        | m      | 15,00                      | 5,00%  | 14,25        | 60,30 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |   |              |        |                            |        | <b>14,25</b> | 60,30 |
| mano d'opera                       |   | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. special. IV liv.               |   | 10,000       | Minuti | 26,60                      |        | 4,43         | 18,76 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |   |              |        |                            |        | <b>4,43</b>  | 18,76 |
| Materiali                          |   | 14,25        | 60,30% | Spese generali correnti    |        | 0,00%        | 0,00  |
| Manodopera                         |   | 4,43         | 18,76% | Spese generali fisse       |        | 15,00%       | 2,80  |
| Mezzi d'opera e impianti           |   | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            |        | 10,00%       | 2,15  |
| Altro                              |   | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            |        | 0,00%        | 0,00  |
| Trasporto                          |   | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             |   | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |   | <b>18,68</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>23,63</b> |       |

## Analisi prezzi

11.02.09 **Tubo spiroidale in lamiera zincata - Ø200** \*11.02.09

| tipo costo                         | descrizione          | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|----------------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Tubo spiroidale Ø200 | 1,000        | m      | 28,00                      | 10,00% | 25,20        | 70,39 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                      |              |        |                            |        | <b>25,20</b> | 70,39 |
| mano d'opera                       |                      | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. special. IV liv.               |                      | 7,000        | Minuti | 26,60                      |        | 3,10         | 8,67  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                      |              |        |                            |        | <b>3,10</b>  | 8,67  |
| Materiali                          |                      | 25,20        | 70,39% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                      | 3,10         | 8,67%  | Spese generali fisse       | 15,00% | 4,25         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                      | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 3,25         |       |
| Altro                              |                      | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                      | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                      | <b>28,30</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>35,80</b> |       |

11.02.10 **Tubo spiroidale in lamiera zincata - Ø250** \*11.02.10

| tipo costo                         | descrizione          | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|----------------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Tubo spiroidale Ø200 | 1,000        | m      | 35,00                      | 10,00% | 31,50        | 71,97 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                      |              |        |                            |        | <b>31,50</b> | 71,97 |
| mano d'opera                       |                      | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. special. IV liv.               |                      | 7,000        | Minuti | 26,60                      |        | 3,10         | 7,09  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                      |              |        |                            |        | <b>3,10</b>  | 7,09  |
| Materiali                          |                      | 31,50        | 71,97% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                      | 3,10         | 7,09%  | Spese generali fisse       | 15,00% | 5,19         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                      | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 3,98         |       |
| Altro                              |                      | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                      | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                      | <b>34,60</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>43,77</b> |       |

## Analisi prezzi

11.02.11 **Alu-Flex 100** \*11.02.11

| tipo costo                         | descrizione     | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-----------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Alu Flex - Ø100 | 1,000        | m      | 10,50                      | 5,00%  | 9,98         | 66,54 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                 |              |        |                            |        | <b>9,98</b>  | 66,54 |
| mano d'opera                       |                 | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |                 | 4,000        | Minuti | 28,17                      |        | 1,88         | 12,53 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                 |              |        |                            |        | <b>1,88</b>  | 12,53 |
| Materiali                          |                 | 9,98         | 66,54% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                 | 1,88         | 12,53% | Spese generali fisse       | 15,00% | 1,78         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                 | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 1,36         |       |
| Altro                              |                 | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                 | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%           | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                 | <b>11,85</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>14,99</b> |       |

11.02.12 **Alu-Flex 125** \*11.02.12

| tipo costo                         | descrizione     | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-----------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Alu Flex - Ø125 | 1,000        | m      | 13,50                      | 5,00%  | 12,83        | 68,95 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                 |              |        |                            |        | <b>12,83</b> | 68,95 |
| mano d'opera                       |                 | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |                 | 4,000        | Minuti | 28,17                      |        | 1,88         | 10,10 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                 |              |        |                            |        | <b>1,88</b>  | 10,10 |
| Materiali                          |                 | 12,83        | 68,95% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                 | 1,88         | 10,10% | Spese generali fisse       | 15,00% | 2,21         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                 | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 1,69         |       |
| Altro                              |                 | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                 | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%           | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                 | <b>14,70</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>18,60</b> |       |

## Analisi prezzi

11.02.13 **Alu-Flex 160** \*11.02.13

| tipo costo                         | descrizione     | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-----------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Alu Flex - Ø160 | 1,000        | m      | 16,50                      | 5,00%  | 15,68        | 70,61 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                 |              |        |                            |        | <b>15,68</b> | 70,61 |
| mano d'opera                       |                 | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |                 | 4,000        | Minuti | 28,17                      |        | 1,88         | 8,46  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                 |              |        |                            |        | <b>1,88</b>  | 8,46  |
| Materiali                          |                 | 15,68        | 70,61% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                 | 1,88         | 8,46%  | Spese generali fisse       | 15,00% | 2,63         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                 | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 2,02         |       |
| Altro                              |                 | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                 | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%           | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                 | <b>17,55</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>22,20</b> |       |

11.02.14 **Alu-Flex 200** \*11.02.14

| tipo costo                         | descrizione     | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-----------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Alu Flex - Ø200 | 1,000        | m      | 18,00                      | 5,00%  | 17,10        | 67,86 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                 |              |        |                            |        | <b>17,10</b> | 67,86 |
| mano d'opera                       |                 | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |                 | 6,000        | Minuti | 28,17                      |        | 2,82#####    |       |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                 |              |        |                            |        | <b>2,82</b>  | 11,18 |
| Materiali                          |                 | 17,10        | 67,86% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                 | 2,82         | 11,18% | Spese generali fisse       | 15,00% | 2,99         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                 | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 2,29         |       |
| Altro                              |                 | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                 | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%           | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                 | <b>19,92</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>25,20</b> |       |

## Analisi prezzi

11.02.15 **Alu-Flex 250** \*11.02.15

| tipo costo                         | descrizione     | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|-----------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Alu Flex - Ø250 | 1,000        | m      | 21,30                      | 5,00%  | 20,24        | 72,35        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                 |              |        |                            |        | <b>20,24</b> | <b>72,35</b> |
| mano d'opera                       |                 | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                 | 4,000        | Minuti | 28,17                      |        | 1,88         | 6,71         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                 |              |        |                            |        | <b>1,88</b>  | <b>6,71</b>  |
| Materiali                          |                 | 20,24        | 72,35% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |                 | 1,88         | 6,71%  | Spese generali fisse       | 15,00% | 3,32         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                 | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 2,54         |              |
| Altro                              |                 | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |                 | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%           | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                 | <b>22,11</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>27,97</b> |              |

11.02.16 **Alu-Flex 100 silenziato** \*11.02.16

| tipo costo                         | descrizione              | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|--------------------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Alu Flex - Ø100 Sillenz. | 1,000        | m      | 11,80                      | 5,00%  | 11,21        | 65,36        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                          |              |        |                            |        | <b>11,21</b> | <b>65,36</b> |
| mano d'opera                       |                          | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                          | 5,000        | Minuti | 28,17                      |        | 2,35#####    |              |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                          |              |        |                            |        | <b>2,35</b>  | <b>13,69</b> |
| Materiali                          |                          | 11,21        | 65,36% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |                          | 2,35         | 13,69% | Spese generali fisse       | 15,00% | 2,03         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                          | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 1,56         |              |
| Altro                              |                          | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |                          | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                    | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                          | <b>13,56</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>17,15</b> |              |

## Analisi prezzi

11.02.17 **Alu-Flex 125 silenziato** \*11.02.17

| tipo costo                         | descrizione              | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|--------------------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Alu Flex - Ø125 Sillenz. | 1,000        | m      | 14,20                      | 5,00%  | 13,49        | 67,35 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                          |              |        |                            |        | <b>13,49</b> | 67,35 |
| mano d'opera                       |                          | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |                          | 5,000        | Minuti | 28,17                      |        | 2,35         | 11,72 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                          |              |        |                            |        | <b>2,35</b>  | 11,72 |
| Materiali                          |                          | 13,49        | 67,35% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                          | 2,35         | 11,72% | Spese generali fisse       | 15,00% | 2,38         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                          | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 1,82         |       |
| Altro                              |                          | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                          | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                    | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                          | <b>15,84</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>20,03</b> |       |

11.02.18 **Alu-Flex 160 silenziato** \*11.02.18

| tipo costo                         | descrizione              | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|--------------------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Alu Flex - Ø160 Sillenz. | 1,000        | m      | 18,20                      | 5,00%  | 17,29        | 69,61 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                          |              |        |                            |        | <b>17,29</b> | 69,61 |
| mano d'opera                       |                          | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |                          | 5,000        | Minuti | 28,17                      |        | 2,35         | 9,45  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                          |              |        |                            |        | <b>2,35</b>  | 9,45  |
| Materiali                          |                          | 17,29        | 69,61% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                          | 2,35         | 9,45%  | Spese generali fisse       | 15,00% | 2,95         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                          | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 2,26         |       |
| Altro                              |                          | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                          | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                    | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                          | <b>19,64</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>24,84</b> |       |

## Analisi prezzi

11.02.19 **Alu-Flex 200 silenziato** \*11.02.19

| tipo costo                         | descrizione              | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|--------------------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Alu Flex - Ø200 Sillenz. | 1,000        | m      | 21,00                      | 5,00%  | 19,95        | 70,72 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                          |              |        |                            |        | <b>19,95</b> | 70,72 |
| mano d'opera                       |                          | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |                          | 5,000        | Minuti | 28,17                      |        | 2,35         | 8,32  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                          |              |        |                            |        | <b>2,35</b>  | 8,32  |
| Materiali                          |                          | 19,95        | 70,72% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                          | 2,35         | 8,32%  | Spese generali fisse       | 15,00% | 3,34         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                          | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 2,56         |       |
| Altro                              |                          | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                          | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                    | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                          | <b>22,30</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>28,21</b> |       |

11.02.20 **PP 100** \*11.02.20

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | PP Ø100     | 1,000        | m      | 10,00                      | 5,00%  | 9,50         | 66,02 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                            |        | <b>9,50</b>  | 66,02 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 4,000        | Minuti | 28,17                      |        | 1,88#####    |       |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                            |        | <b>1,88</b>  | 13,05 |
| Materiali                          |             | 9,50         | 66,02% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 1,88         | 13,05% | Spese generali fisse       | 15,00% | 1,71         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 1,31         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>11,38</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>14,39</b> |       |

## Analisi prezzi

11.02.21 **PP 125** \*11.02.21

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | PP Ø125     | 1,000        | m      | 12,80                      | 5,00%  | 12,16        | 68,47 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                            |        | <b>12,16</b> | 68,47 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 4,000        | Minuti | 28,17                      |        | 1,88         | 10,57 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                            |        | <b>1,88</b>  | 10,57 |
| Materiali                          |             | 12,16        | 68,47% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 1,88         | 10,57% | Spese generali fisse       | 15,00% | 2,11         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 1,61         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>14,04</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>17,76</b> |       |

11.02.22 **PP 160** \*11.02.22

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | PP Ø160     | 1,000        | m      | 16,00                      | 5,00%  | 15,20        | 70,37 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                            |        | <b>15,20</b> | 70,37 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 4,000        | Minuti | 28,17                      |        | 1,88         | 8,69  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                            |        | <b>1,88</b>  | 8,69  |
| Materiali                          |             | 15,20        | 70,37% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 1,88         | 8,69%  | Spese generali fisse       | 15,00% | 2,56         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 1,96         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>17,08</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>21,60</b> |       |



## Analisi prezzi

11.02.23 **PP 200** \*11.02.23

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | PP Ø200     | 1,000        | m      | 18,00                      | 5,00%  | 17,10        | 71,22 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                            |        | <b>17,10</b> | 71,22 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 4,000        | Minuti | 28,17                      |        | 1,88         | 7,82  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                            |        | <b>1,88</b>  | 7,82  |
| Materiali                          |             | 17,10        | 71,22% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 1,88         | 7,82%  | Spese generali fisse       | 15,00% | 2,85         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 2,18         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>18,98</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>24,01</b> |       |

11.02.24 **PP 250** \*11.02.24

| tipo costo                         | descrizione | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | PP Ø250     | 1,000        | m      | 21,00                      | 5,00%  | 19,95        | 70,72 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |              |        |                            |        | <b>19,95</b> | 70,72 |
| mano d'opera                       |             | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |             | 5,000        | Minuti | 28,17                      |        | 2,35         | 8,32  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |              |        |                            |        | <b>2,35</b>  | 8,32  |
| Materiali                          |             | 19,95        | 70,72% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |             | 2,35         | 8,32%  | Spese generali fisse       | 15,00% | 3,34         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 2,56         |       |
| Altro                              |             | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |             | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>22,30</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>28,21</b> |       |

## Analisi prezzi

11.03.01 **Serrande tagliafuoco 200x200** \*11.03.01

| tipo costo                         | descrizione                  | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Serranda tagliafuoco 200x200 | 1,000         | cad    | 261,00                       | 40,00% | 156,60        | 33,50 |
| Materiali                          | Servomotore 24V              | 1,000         | cad    | 347,00                       | 40,00% | 208,20        | 44,54 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                              |               |        |                              |        | <b>364,80</b> | 78,05 |
| mano d'opera                       |                              | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                              | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 1,00  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                              |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 1,00  |
| Materiali                          |                              | 364,80        | 78,05% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                              | 4,70          | 1,00%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 55,42         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                              | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 42,49         |       |
| Altro                              |                              | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                              | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                        | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                              | <b>369,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>467,41</b> |       |

11.03.02 **Serrande tagliafuoco 300x200** \*11.03.02

| tipo costo                         | descrizione                  | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Serranda tagliafuoco 300x200 | 1,000         | cad    | 276,00                       | 40,00% | 165,60        | 34,59 |
| Materiali                          | Servomotore 24V              | 1,000         | cad    | 347,00                       | 40,00% | 208,20        | 43,48 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                              |               |        |                              |        | <b>373,80</b> | 78,07 |
| mano d'opera                       |                              | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                              | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,98  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                              |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 0,98  |
| Materiali                          |                              | 373,80        | 78,07% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                              | 4,70          | 0,98%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 56,77         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                              | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 43,53         |       |
| Altro                              |                              | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                              | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                        | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                              | <b>378,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>478,80</b> |       |

## Analisi prezzi

11.03.03 **Serrande tagliafuoco 400x250** \*11.03.03

| tipo costo                         | descrizione                  | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Serranda tagliafuoco 400x250 | 1,000         | cad    | 298,00                       | 40,00% | 178,80        | 36,09 |
| Materiali                          | Servomotore 24V              | 1,000         | cad    | 347,00                       | 40,00% | 208,20        | 42,02 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                              |               |        |                              |        | <b>387,00</b> | 78,10 |
| mano d`opera                       |                              | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                              | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,95  |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |                              |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 0,95  |
| Materiali                          |                              | 387,00        | 78,10% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                              | 4,70          | 0,95%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 58,75         |       |
| Mezzi d`opera e impianti           |                              | 0,00          | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 45,04         |       |
| Altro                              |                              | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                              | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                        | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                              | <b>391,70</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>495,49</b> |       |

11.03.04.

11.03.04.A **Serrande tagliafuoco 600x300** \*11.03.04

| tipo costo                         | descrizione                  | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Serranda tagliafuoco 600x300 | 1,000         | cad    | 351,00                       | 40,00% | 210,60        | 39,31 |
| Materiali                          | Servomotore 24V              | 1,000         | cad    | 347,00                       | 40,00% | 208,20        | 38,86 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                              |               |        |                              |        | <b>418,80</b> | 78,18 |
| mano d`opera                       |                              | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                              | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,88  |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |                              |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 0,88  |
| Materiali                          |                              | 418,80        | 78,18% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                              | 4,70          | 0,88%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 63,52         |       |
| Mezzi d`opera e impianti           |                              | 0,00          | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 48,70         |       |
| Altro                              |                              | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                              | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                        | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                              | <b>423,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>535,72</b> |       |

## Analisi prezzi

11.03.04.

11.03.04.B **Serrande tagliafuoco 700x300** **\*11.03.05**

| tipo costo                         | descrizione                  | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Serranda tagliafuoco 700x300 | 1,000         | cad    | 377,00                       | 40,00% | 226,20        | 40,72        |
| Materiali                          | Servomotore 24V              | 1,000         | cad    | 347,00                       | 40,00% | 208,20        | 37,48        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                              |               |        |                              |        | <b>434,40</b> | <b>78,21</b> |
| mano d'opera                       |                              | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                              | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,85         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                              |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>0,85</b>  |
| Materiali                          |                              | 434,40        | 78,21% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                              | 4,70          | 0,85%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 65,86         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                              | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 50,50         |              |
| Altro                              |                              | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                              | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                        | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                              | <b>439,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>555,46</b> |              |

11.03.04.

11.03.04.C **Serrande tagliafuoco 700x500** **\*11.03.06**

| tipo costo                         | descrizione                  | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Serranda tagliafuoco 700x500 | 1,000         | cad    | 406,00                       | 40,00% | 243,60        | 42,18        |
| Materiali                          | Servomotore 24V              | 1,000         | cad    | 347,00                       | 40,00% | 208,20        | 36,05        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                              |               |        |                              |        | <b>451,80</b> | <b>78,24</b> |
| mano d'opera                       |                              | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                              | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,81         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                              |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>0,81</b>  |
| Materiali                          |                              | 451,80        | 78,24% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                              | 4,70          | 0,81%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 68,47         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                              | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 52,50         |              |
| Altro                              |                              | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                              | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                        | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                              | <b>456,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>577,47</b> |              |

## Analisi prezzi

11.03.04.

11.03.04.D **Serrande tagliafuoco 800x400** **\*11.03.06**

| tipo costo                         | descrizione                  | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Serranda tagliafuoco 800x400 | 1,000         | cad    | 436,00                       | 40,00% | 261,60        | 43,58        |
| Materiali                          | Servomotore 24V              | 1,000         | cad    | 347,00                       | 40,00% | 208,20        | 34,69        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                              |               |        |                              |        | <b>469,80</b> | <b>78,27</b> |
| mano d'opera                       |                              | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                              | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,78         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                              |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>0,78</b>  |
| Materiali                          |                              | 469,80        | 78,27% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                              | 4,70          | 0,78%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 71,17         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                              | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 54,57         |              |
| Altro                              |                              | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                              | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                        | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                              | <b>474,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>600,24</b> |              |

11.03.04.

11.03.04.E **Serrande tagliafuoco 1000x500** **\*11.03.07**

| tipo costo                         | descrizione                   | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Serranda tagliafuoco 1000x500 | 1,000         | cad    | 473,00                       | 40,00% | 283,80        | 45,17        |
| Materiali                          | Servomotore 24V               | 1,000         | cad    | 347,00                       | 40,00% | 208,20        | 33,14        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                               |               |        |                              |        | <b>492,00</b> | <b>78,30</b> |
| mano d'opera                       |                               | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                               | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,75         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                               |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>0,75</b>  |
| Materiali                          |                               | 492,00        | 78,30% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                               | 4,70          | 0,75%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 74,50         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                               | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 57,12         |              |
| Altro                              |                               | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                               | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                         | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                               | <b>496,70</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>628,32</b> |              |

## Analisi prezzi

11.03.04.

11.03.04.F **Serrande tagliafuoco Ø160** **\*11.03.08**

| tipo costo                         | descrizione               | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|---------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Serranda tagliafuoco Ø160 | 1,000         | cad    | 119,00                       | 40,00% | 71,40         | 19,85        |
| Materiali                          | Servomotore 24V           | 1,000         | cad    | 347,00                       | 40,00% | 208,20        | 57,89        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                           |               |        |                              |        | <b>279,60</b> | <b>77,75</b> |
| mano d'opera                       |                           | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                           | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 1,31         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                           |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>1,31</b>  |
| Materiali                          |                           | 279,60        | 77,75% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                           | 4,70          | 1,31%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 42,64         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                           | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 32,69         |              |
| Altro                              |                           | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                           | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                     | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                           | <b>284,30</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>359,63</b> |              |

11.03.05.

11.03.05.A **Regolatore di portata costante Ø100** **\*11.03.09**

| tipo costo                         | descrizione                         | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Regolatore di portata costante Ø100 | 1,000        | cad    | 92,00                        | 40,00% | 55,20        | 72,85        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                     |              |        |                              |        | <b>55,20</b> | <b>72,85</b> |
| mano d'opera                       |                                     | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                                     | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 6,20         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                     |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | <b>6,20</b>  |
| Materiali                          |                                     | 55,20        | 72,85% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |                                     | 4,70         | 6,20%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 8,98         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                     | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 6,89         |              |
| Altro                              |                                     | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |                                     | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                               | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                     | <b>59,90</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>75,77</b> |              |

## Analisi prezzi

11.03.05.

11.03.05.B **Regolatore di portata costante Ø125** **\*11.03.10**

| tipo costo                         | descrizione                         | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Regolatore di portata costante Ø125 | 1,000        | cad    | 99,00                        | 40,00% | 59,40        | 73,26        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                     |              |        |                              |        | <b>59,40</b> | <b>73,26</b> |
| mano d'opera                       |                                     | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                                     | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 5,79         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                     |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | <b>5,79</b>  |
| Materiali                          |                                     | 59,40        | 73,26% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |                                     | 4,70         | 5,79%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 9,61         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                     | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 7,37         |              |
| Altro                              |                                     | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |                                     | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                               | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                     | <b>64,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>81,08</b> |              |

11.03.05.

11.03.05.C **Regolatore di portata costante Ø160** **\*11.03.11**

| tipo costo                         | descrizione                         | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Regolatore di portata costante Ø160 | 1,000        | cad    | 99,00                        | 40,00% | 59,40        | 73,26        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                     |              |        |                              |        | <b>59,40</b> | <b>73,26</b> |
| mano d'opera                       |                                     | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                                     | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 5,79         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                     |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | <b>5,79</b>  |
| Materiali                          |                                     | 59,40        | 73,26% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |                                     | 4,70         | 5,79%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 9,61         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                     | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 7,37         |              |
| Altro                              |                                     | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |                                     | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                               | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                     | <b>64,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>81,08</b> |              |

## Analisi prezzi

11.03.05.

11.03.05.D

### Regolatore di portata costante Ø200

\*11.03.12

| tipo costo                         | descrizione                         | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Regolatore di portata costante Ø160 | 1,000        | cad    | 108,00                       | 40,00% | 64,80        | 73,71        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                     |              |        |                              |        | <b>64,80</b> | <b>73,71</b> |
| mano d'opera                       |                                     | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                                     | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 5,34         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                     |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | <b>5,34</b>  |
| Materiali                          |                                     | 64,80        | 73,71% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |                                     | 4,70         | 5,34%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 10,42        |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                     | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 7,99         |              |
| Altro                              |                                     | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |                                     | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                               | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                     | <b>69,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>87,91</b> |              |

11.03.05.

11.03.05.E

### Regolatore di portata costante di PP Ø100

\*11.03.13

| tipo costo                         | descrizione                         | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Regolatore di portata costante Ø100 | 1,000        | cad    | 136,00                       | 40,00% | 81,60         | 74,75        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                     |              |        |                              |        | <b>81,60</b>  | <b>74,75</b> |
| mano d'opera                       |                                     | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                                     | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 4,30         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                     |              |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>4,30</b>  |
| Materiali                          |                                     | 81,60        | 74,75% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                                     | 4,70         | 4,30%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 12,94         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                     | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 9,92          |              |
| Altro                              |                                     | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                                     | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                               | 0,00         | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                     | <b>86,30</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>109,16</b> |              |



## Analisi prezzi

11.03.05.

11.03.05.F

### Regolatore di portata costante di PP Ø125

\*11.03.14

| tipo costo                         | descrizione                         | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto  | importo       | %            |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------|------------------------------|---------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Regolatore di portata costante Ø125 | 1,000        | cad    | 149,00                       | 40,00%  | 89,40         | 75,11        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                     |              |        |                              |         | <b>89,40</b>  | <b>75,11</b> |
| mano d'opera                       |                                     | quantità     | unità  | prezzo                       | importo |               | %            |
| op. qualificato                    |                                     | 10,000       | Minuti | 28,17                        | 4,70    |               | 3,94         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                     |              |        |                              |         | <b>4,70</b>   | <b>3,94</b>  |
| Materiali                          |                                     | 89,40        | 75,11% | Spese generali correnti      | 0,00%   | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                                     | 4,70         | 3,94%  | Spese generali fisse         | 15,00%  | 14,11         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                     | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00%  | 10,82         |              |
| Altro                              |                                     | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%   | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                                     | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00    |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                               | 0,00         | 0,00%  |                              |         |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                     | <b>94,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |         | <b>119,03</b> |              |

11.03.06.

11.03.06.A

### Regolatore di portata variabile 200x200

\*11.03.15

| tipo costo                         | descrizione                             | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto  | importo       | %            |
|------------------------------------|---|---------------|--------|------------------------------|---------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Regolatore di portata variabile 200x200 | 1,000         | cad    | 513,00                       | 40,00%  | 307,80        | 65,01        |
| Materiali                          | Rivestimento fonoisolante               | 1,000         | cad    | 103,00                       | 40,00%  | 61,80         | 13,05        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |   |               |        |                              |         | <b>369,60</b> | <b>78,06</b> |
| mano d'opera                       |   | quantità      | unità  | prezzo                       | importo |               | %            |
| op. qualificato                    |   | 10,000        | Minuti | 28,17                        | 4,70    |               | 0,99         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |   |               |        |                              |         | <b>4,70</b>   | <b>0,99</b>  |
| Materiali                          |   | 369,60        | 78,06% | Spese generali correnti      | 0,00%   | 0,00          |              |
| Manodopera                         |   | 4,70          | 0,99%  | Spese generali fisse         | 15,00%  | 56,14         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |   | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00%  | 43,04         |              |
| Altro                              |   | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%   | 0,00          |              |
| Trasporto                          |   | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00    |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                   | 0,00          | 0,00%  |                              |         |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |   | <b>374,30</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |         | <b>473,48</b> |              |

## Analisi prezzi

11.03.06.

11.03.06.B **Regolatore di portata variabile 300x100** **\*11.03.16**

| tipo costo                         | descrizione                             | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|---|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Regolatore di portata variabile 300x100 | 1,000         | cad    | 528,00                       | 40,00% | 316,80        | 65,34 |
| Materiali                          | Rivestimento fonoisolante               | 1,000         | cad    | 103,00                       | 40,00% | 61,80         | 12,75 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |   |               |        |                              |        | <b>378,60</b> | 78,08 |
| mano d'opera                       |   | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |   | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,97  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |   |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 0,97  |
| Materiali                          |   | 378,60        | 78,08% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |   | 4,70          | 0,97%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 57,49         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |   | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 44,08         |       |
| Altro                              |   | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |   | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                   | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |   | <b>383,30</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>484,87</b> |       |

11.03.06.

11.03.06.C **Regolatore di portata variabile 300x200** **\*11.03.17**

| tipo costo                         | descrizione                             | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|---|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Regolatore di portata variabile 300x200 | 1,000         | cad    | 507,00                       | 40,00% | 304,20        | 65,51 |
| Materiali                          | Rivestimento fonoisolante               | 1,000         | cad    | 97,00                        | 40,00% | 58,20         | 12,53 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |   |               |        |                              |        | <b>362,40</b> | 78,04 |
| mano d'opera                       |   | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |   | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 1,01  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |   |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 1,01  |
| Materiali                          |   | 362,40        | 78,04% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |   | 4,70          | 1,01%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 55,06         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |   | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 42,22         |       |
| Altro                              |   | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |   | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                   | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |   | <b>367,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>464,38</b> |       |

## Analisi prezzi

11.03.06.

11.03.06.D **Regolatore di portata variabile 400x200** **\*11.03.18**

| tipo costo                         | descrizione                             | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|---|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Regolatore di portata variabile 400x200 | 1,000         | cad    | 484,00                       | 40,00% | 290,40        | 64,65        |
| Materiali                          | Rivestimento fonoisolante               | 1,000         | cad    | 100,00                       | 40,00% | 60,00         | 13,36        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |   |               |        |                              |        | <b>350,40</b> | <b>78,01</b> |
| mano d'opera                       |   | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |   | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 1,05         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |   |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>1,05</b>  |
| Materiali                          |   | 350,40        | 78,01% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |   | 4,70          | 1,05%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 53,26         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |   | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 40,84         |              |
| Altro                              |   | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |   | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                   | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |   | <b>355,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>449,20</b> |              |

11.03.06.

11.03.06.E **Regolatore di portata variabile 500x200** **\*11.03.19**

| tipo costo                         | descrizione                             | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|---|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Regolatore di portata variabile 500x200 | 1,000         | cad    | 522,00                       | 40,00% | 313,20        | 64,29        |
| Materiali                          | Rivestimento fonoisolante               | 1,000         | cad    | 112,00                       | 40,00% | 67,20         | 13,79        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |   |               |        |                              |        | <b>380,40</b> | <b>78,09</b> |
| mano d'opera                       |   | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |   | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,96         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |   |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>0,96</b>  |
| Materiali                          |   | 380,40        | 78,09% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |   | 4,70          | 0,96%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 57,76         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |   | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 44,29         |              |
| Altro                              |   | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |   | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                   | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |   | <b>385,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>487,15</b> |              |

## Analisi prezzi

11.03.06.

11.03.06.F **Regolatore di portata variabile 600x400** **\*11.03.20**

| tipo costo                         | descrizione                     | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Reg. di portata var.<br>600x400 | 1,000         | cad    | 568,00                       | 40,00% | 340,80        | 77,98        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                 |               |        |                              |        | <b>340,80</b> | <b>77,98</b> |
| mano d'opera                       |                                 | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                                 | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 1,07         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                 |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>1,07</b>  |
| Materiali                          |                                 | 340,80        | 77,98% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                                 | 4,70          | 1,07%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 51,82         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                 | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 39,73         |              |
| Altro                              |                                 | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                                 | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                           | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                 | <b>345,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>437,05</b> |              |

11.03.06.

11.03.06.G **Regolatore di portata variabile 600x300** **\*11.03.21**

| tipo costo                         | descrizione                                | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|--|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Regolatore di portata<br>variabile 600x300 | 1,000         | cad    | 530,00                       | 40,00% | 318,00        | 64,47        |
| Materiali                          | Rivestimento<br>fonoisolante               | 1,000         | cad    | 112,00                       | 40,00% | 67,20         | 13,62        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |               |        |                              |        | <b>385,20</b> | <b>78,10</b> |
| mano d'opera                       |  | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |  | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,95         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>0,95</b>  |
| Materiali                          |  | 385,20        | 78,10% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |  | 4,70          | 0,95%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 58,48         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |  | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 44,84         |              |
| Altro                              |  | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |  | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                      | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>389,90</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>493,22</b> |              |

## Analisi prezzi

11.03.06.

11.03.06.H **Regolatore di portata variabile Ø100** **\*11.03.22**

| tipo costo                         | descrizione                          | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Regolatore di portata variabile Ø100 | 1,000         | cad    | 530,00                       | 40,00% | 318,00        | 63,88        |
| Materiali                          | Rivestimento fonoisolante            | 1,000         | cad    | 118,00                       | 40,00% | 70,80         | 14,22        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                      |               |        |                              |        | <b>388,80</b> | <b>78,11</b> |
| mano d'opera                       |                                      | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                                      | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,94         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                      |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>0,94</b>  |
| Materiali                          |                                      | 388,80        | 78,11% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                                      | 4,70          | 0,94%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 59,02         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                      | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 45,25         |              |
| Altro                              |                                      | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                                      | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                      | <b>393,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>497,77</b> |              |

11.03.06.

11.03.06.I **Regolatore di portata variabile Ø100** **\*11.03.23**

| tipo costo                         | descrizione                          | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Regolatore di portata variabile Ø125 | 1,000         | cad    | 536,00                       | 40,00% | 321,60        | 64,02        |
| Materiali                          | Rivestimento fonoisolante            | 1,000         | cad    | 118,00                       | 40,00% | 70,80         | 14,09        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                      |               |        |                              |        | <b>392,40</b> | <b>78,12</b> |
| mano d'opera                       |                                      | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                                      | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,93         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                      |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>0,93</b>  |
| Materiali                          |                                      | 392,40        | 78,12% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                                      | 4,70          | 0,93%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 59,56         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                      | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 45,67         |              |
| Altro                              |                                      | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                                      | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                      | <b>397,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>502,33</b> |              |

## Analisi prezzi

11.03.07 **Silenziatore aggiuntivo 200x200** \*11.03.24

| tipo costo                         | descrizione          | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|----------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Silenziatore 200x200 | 1,000        | cad    | 158,00                       | 40,00% | 94,80         | 75,32 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                      |              |        |                              |        | <b>94,80</b>  | 75,32 |
| mano d'opera                       |                      | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                      | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 3,73  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                      |              |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 3,73  |
| Materiali                          |                      | 94,80        | 75,32% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                      | 4,70         | 3,73%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 14,92         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                      | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 11,44         |       |
| Altro                              |                      | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                      | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                | 0,00         | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                      | <b>99,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>125,86</b> |       |

11.03.08 **Silenziatore aggiuntivo 300x100** \*11.03.25

| tipo costo                         | descrizione          | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|----------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Silenziatore 300x100 | 1,000         | cad    | 169,00                       | 40,00% | 101,40        | 75,55 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                      |               |        |                              |        | <b>101,40</b> | 75,55 |
| mano d'opera                       |                      | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                      | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 3,50  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                      |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 3,50  |
| Materiali                          |                      | 101,40        | 75,55% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                      | 4,70          | 3,50%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 15,91         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                      | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 12,20         |       |
| Altro                              |                      | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                      | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                      | <b>106,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>134,21</b> |       |

## Analisi prezzi

11.03.09 **Silenziatore aggiuntivo 300x200** \*11.03.26

| tipo costo                         | descrizione          | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|----------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Silenziatore 300x200 | 1,000         | cad    | 169,00                       | 40,00% | 101,40        | 75,55        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                      |               |        |                              |        | <b>101,40</b> | <b>75,55</b> |
| mano d'opera                       |                      | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                      | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 3,50         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                      |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>3,50</b>  |
| Materiali                          |                      | 101,40        | 75,55% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                      | 4,70          | 3,50%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 15,91         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                      | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 12,20         |              |
| Altro                              |                      | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                      | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                      | <b>106,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>134,21</b> |              |

11.03.10 **Silenziatore aggiuntivo 400x200** \*11.03.27

| tipo costo                         | descrizione          | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|----------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Silenziatore 400x200 | 1,000         | cad    | 261,00                       | 40,00% | 156,60        | 76,75        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                      |               |        |                              |        | <b>156,60</b> | <b>76,75</b> |
| mano d'opera                       |                      | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                      | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 2,30         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                      |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>2,30</b>  |
| Materiali                          |                      | 156,60        | 76,75% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                      | 4,70          | 2,30%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 24,19         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                      | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 18,55         |              |
| Altro                              |                      | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                      | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                      | <b>161,30</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>204,04</b> |              |

## Analisi prezzi

11.03.11 **Silenziatore aggiuntivo 500x200** \*11.03.28

| tipo costo                         | descrizione          | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|----------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Silenziatore 500x200 | 1,000         | cad    | 215,00                       | 40,00% | 129,00        | 76,28 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                      |               |        |                              |        | <b>129,00</b> | 76,28 |
| mano d`opera                       |                      | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                      | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 2,78  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                      |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 2,78  |
| Materiali                          |                      | 129,00        | 76,28% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                      | 4,70          | 2,78%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 20,05         |       |
| Mezzi d`opera e impianti           |                      | 0,00          | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 15,37         |       |
| Altro                              |                      | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                      | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                      | <b>133,70</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>169,12</b> |       |

11.03.12 **Silenziatore aggiuntivo 600x300** \*11.03.29

| tipo costo                         | descrizione          | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|----------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Silenziatore 600x300 | 1,000         | cad    | 233,00                       | 40,00% | 139,80        | 76,48 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                      |               |        |                              |        | <b>139,80</b> | 76,48 |
| mano d`opera                       |                      | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                      | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 2,57  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                      |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 2,57  |
| Materiali                          |                      | 139,80        | 76,48% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                      | 4,70          | 2,57%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 21,67         |       |
| Mezzi d`opera e impianti           |                      | 0,00          | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 16,62         |       |
| Altro                              |                      | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                      | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                      | <b>144,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>182,79</b> |       |



## Analisi prezzi

11.03.13 **Silenziatore 900x500** **\*11.03.30**

| tipo costo                         | descrizione          | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|----------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Silenziatore 900x500 | 1,000         | cad    | 188,00                       | 40,00% | 112,80        | 75,89        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                      |               |        |                              |        | <b>112,80</b> | <b>75,89</b> |
| mano d`opera                       |                      | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                      | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 3,16         |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |                      |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>3,16</b>  |
| Materiali                          |                      | 112,80        | 75,89% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                      | 4,70          | 3,16%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 17,62         |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |                      | 0,00          | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 13,51         |              |
| Altro                              |                      | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                      | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                      | <b>117,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>148,63</b> |              |

11.03.14 **Silenziatore 900x1300** **\*11.03.31**

| tipo costo                         | descrizione           | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|-----------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Silenziatore 900x1300 | 1,000         | cad    | 278,00                       | 40,00% | 166,80        | 76,89        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                       |               |        |                              |        | <b>166,80</b> | <b>76,89</b> |
| mano d`opera                       |                       | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                       | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 2,16         |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |                       |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>2,16</b>  |
| Materiali                          |                       | 166,80        | 76,89% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                       | 4,70          | 2,16%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 25,72         |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |                       | 0,00          | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 19,72         |              |
| Altro                              |                       | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                       | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                 | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                       | <b>171,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>216,94</b> |              |

## Analisi prezzi

11.03.15 **Silenziatore 1200x1200** **\*11.03.32**

| tipo costo                         | descrizione            | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Silenziatore 1200x1200 | 1,000         | cad    | 303,00                       | 40,00% | 181,80        | 77,06 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                        |               |        |                              |        | <b>181,80</b> | 77,06 |
| mano d'opera                       |                        | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                        | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 1,99  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                        |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 1,99  |
| Materiali                          |                        | 181,80        | 77,06% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                        | 4,70          | 1,99%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 27,97         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                        | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 21,45         |       |
| Altro                              |                        | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                        | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                  | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                        | <b>186,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>235,92</b> |       |

11.03.16 **Silenziatore 500x1200** **\*11.03.33**

| tipo costo                         | descrizione           | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-----------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Silenziatore 500x1200 | 1,000         | cad    | 237,00                       | 40,00% | 142,20        | 76,53 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                       |               |        |                              |        | <b>142,20</b> | 76,53 |
| mano d'opera                       |                       | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                       | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 2,53  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                       |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 2,53  |
| Materiali                          |                       | 142,20        | 76,53% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                       | 4,70          | 2,53%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 22,03         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                       | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 16,89         |       |
| Altro                              |                       | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                       | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                 | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                       | <b>146,90</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>185,82</b> |       |

## Analisi prezzi

11.03.17 **Silenziatore 1300x855** **\*11.03.34**

| tipo costo                         | descrizione           | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-----------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Silenziatore 1300x855 | 1,000         | cad    | 278,00                       | 40,00% | 166,80        | 76,89 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                       |               |        |                              |        | <b>166,80</b> | 76,89 |
| mano d'opera                       |                       | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                       | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 2,16  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                       |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 2,16  |
| Materiali                          |                       | 166,80        | 76,89% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                       | 4,70          | 2,16%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 25,72         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                       | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 19,72         |       |
| Altro                              |                       | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                       | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                 | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                       | <b>171,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>216,94</b> |       |

11.03.18 **Silenziatore 1500x600** **\*11.03.35**

| tipo costo                         | descrizione           | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-----------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Silenziatore 1500x600 | 1,000         | cad    | 264,00                       | 40,00% | 158,40        | 76,77 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                       |               |        |                              |        | <b>158,40</b> | 76,77 |
| mano d'opera                       |                       | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                       | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 2,28  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                       |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 2,28  |
| Materiali                          |                       | 158,40        | 76,77% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                       | 4,70          | 2,28%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 24,46         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                       | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 18,76         |       |
| Altro                              |                       | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                       | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                 | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                       | <b>163,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>206,32</b> |       |

## Analisi prezzi

11.03.19 **Scene del silenziatore per installazione nel canale 1900x200** **\*11.03.36**

| tipo costo                         | descrizione  | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|--|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Scene del silenziatore per installazione nel canale 1900x200 | 1,000         | cad    | 296,00                       | 40,00% | 177,60        | 77,02        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |               |        |                              |        | <b>177,60</b> | <b>77,02</b> |
| mano d`opera                       |  | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |  | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 2,04         |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |  |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>2,04</b>  |
| Materiali                          |  | 177,60        | 77,02% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |  | 4,70          | 2,04%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 27,34         |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |  | 0,00          | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 20,96         |              |
| Altro                              |  | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |  | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%  | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>182,30</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>230,60</b> |              |

11.03.20 **Silenziatore Ø100** **\*11.03.37**

| tipo costo                         | descrizione       | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|-------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Silenziatore Ø100 | 1,000        | cad    | 119,00                       | 40,00% | 71,40        | 74,17        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                   |              |        |                              |        | <b>71,40</b> | <b>74,17</b> |
| mano d`opera                       |                   | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                   | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 4,88         |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |                   |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | <b>4,88</b>  |
| Materiali                          |                   | 71,40        | 74,17% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |                   | 4,70         | 4,88%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 11,41        |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |                   | 0,00         | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 8,75         |              |
| Altro                              |                   | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |                   | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%             | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                   | <b>76,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>96,26</b> |              |

## Analisi prezzi

11.03.21 **Silenziatore Ø125** \*11.03.38

| tipo costo                         | descrizione       | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Silenziatore Ø125 | 1,000        | cad    | 129,00                       | 40,00% | 77,40         | 74,53 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                   |              |        |                              |        | <b>77,40</b>  | 74,53 |
| mano d'opera                       |                   | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                   | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 4,52  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                   |              |        |                              |        | <b>4,70</b>   | 4,52  |
| Materiali                          |                   | 77,40        | 74,53% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                   | 4,70         | 4,52%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 12,31         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                   | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 9,44          |       |
| Altro                              |                   | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                   | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%             | 0,00         | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                   | <b>82,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>103,85</b> |       |

11.03.22 **Silenziatore Ø160** \*11.03.39

| tipo costo                         | descrizione       | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Silenziatore Ø160 | 1,000        | cad    | 119,00                       | 40,00% | 71,40        | 74,17 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                   |              |        |                              |        | <b>71,40</b> | 74,17 |
| mano d'opera                       |                   | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |                   | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 4,88  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                   |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | 4,88  |
| Materiali                          |                   | 71,40        | 74,17% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                   | 4,70         | 4,88%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 11,41        |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                   | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 8,75         |       |
| Altro                              |                   | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                   | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%             | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                   | <b>76,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>96,26</b> |       |

## Analisi prezzi

11.04.01 **Valvola di ventilazione Ø100 Aria di mandata** \*11.04.01

| tipo costo                         | descrizione                  | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Valvola di ventilazione Ø100 | 1,000        | cad    | 13,00                        | 30,00% | 9,10         | 43,17        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                              |              |        |                              |        | <b>9,10</b>  | <b>43,17</b> |
| mano d'opera                       |                              | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. specializzato                  |                              | 15,000       | Minuti | 29,54                        |        | 7,39         | ###          |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                              |              |        |                              |        | <b>7,39</b>  | <b>35,03</b> |
| Materiali                          |                              | 9,10         | 43,17% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00         |
| Manodopera                         |                              | 7,39         | 35,03% | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 2,50         |
| Mezzi d'opera e impianti           |                              | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 1,92         |
| Altro                              |                              | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00         |
| Trasporto                          |                              | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 2,00%                        | 0,18         | 0,86%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                              | <b>16,67</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>21,08</b> |              |

11.04.02 **Valvola di ventilazione Ø100 Aria di ripresa** \*11.04.02

| tipo costo                         | descrizione                  | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Valvola di ventilazione Ø100 | 1,000        | cad    | 13,00                        | 30,00% | 9,10         | 43,17        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                              |              |        |                              |        | <b>9,10</b>  | <b>43,17</b> |
| mano d'opera                       |                              | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. specializzato                  |                              | 15,000       | Minuti | 29,54                        |        | 7,39         | ###          |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                              |              |        |                              |        | <b>7,39</b>  | <b>35,03</b> |
| Materiali                          |                              | 9,10         | 43,17% | Spese generali correnti      |        | 0,00%        | 0,00         |
| Manodopera                         |                              | 7,39         | 35,03% | Spese generali fisse         |        | 15,00%       | 2,50         |
| Mezzi d'opera e impianti           |                              | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%       | 1,92         |
| Altro                              |                              | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%        | 0,00         |
| Trasporto                          |                              | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 2,00%                        | 0,18         | 0,86%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                              | <b>16,67</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>21,08</b> |              |

## Analisi prezzi

11.04.03 **Valvola di ventilazione Ø125 Aria di mandata** **\*11.04.03**

| tipo costo                         | descrizione                                  | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|--|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Valvola di ventilazione Ø125 aria di mandata | 1,000        | cad    | 15,00                        | 30,00% | 10,50        | 45,87        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |              |        |                              |        | <b>10,50</b> | <b>45,87</b> |
| mano d'opera                       |  | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. specializzato                  |  | 15,000       | Minuti | 29,54                        |        | 7,39         | 32,26        |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |              |        |                              |        | <b>7,39</b>  | <b>32,26</b> |
| Materiali                          |  | 10,50        | 45,87% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |  | 7,39         | 32,26% | Spese generali fisse         | 15,00% | 2,71         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |  | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 2,08         |              |
| Altro                              |  | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |  | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 2,00%  | 0,21         | 0,92%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>18,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>22,89</b> |              |

11.04.04 **Valvola di ventilazione Ø125 Aria di ripresa** **\*11.04.04**

| tipo costo                         | descrizione                                  | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|--|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Valvola di ventilazione Ø100 Aria di ripresa | 1,000        | cad    | 15,00                        | 30,00% | 10,50        | 45,87        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |              |        |                              |        | <b>10,50</b> | <b>45,87</b> |
| mano d'opera                       |  | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. specializzato                  |  | 15,000       | Minuti | 29,54                        |        | 7,39         | 32,26        |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |              |        |                              |        | <b>7,39</b>  | <b>32,26</b> |
| Materiali                          |  | 10,50        | 45,87% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |  | 7,39         | 32,26% | Spese generali fisse         | 15,00% | 2,71         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |  | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 2,08         |              |
| Altro                              |  | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |  | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 2,00%  | 0,21         | 0,92%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>18,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>22,89</b> |              |

## Analisi prezzi

11.04.05 **Valvola di ventilazione Ø160 Aria di ripresa** \*11.04.05

| tipo costo                         | descrizione                                  | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|--|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Valvola di ventilazione Ø160 Aria di ripresa | 1,000        | cad    | 18,00                        | 30,00% | 12,60        | 49,22        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |              |        |                              |        | <b>12,60</b> | <b>49,22</b> |
| mano d'opera                       |  | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. specializzato                  |  | 15,000       | Minuti | 29,54                        |        | 7,39         | 28,85        |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |              |        |                              |        | <b>7,39</b>  | <b>28,85</b> |
| Materiali                          |  | 12,60        | 49,22% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |  | 7,39         | 28,85% | Spese generali fisse         | 15,00% | 3,04         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |  | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 2,33         |              |
| Altro                              |  | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |  | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |              |
| Trasporto su materiale             | 2,00%  | 0,25         | 0,98%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>20,24</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>25,60</b> |              |

11.04.06 **Valvola di ventilazione Ø160 Aria di mandata** \*11.04.06

| tipo costo                         | descrizione                                  | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|--|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Valvola di ventilazione Ø160 Aria di mandata | 1,000        | cad    | 18,00                        | 30,00% | 12,60        | 49,22        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |              |        |                              |        | <b>12,60</b> | <b>49,22</b> |
| mano d'opera                       |  | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. specializzato                  |  | 15,000       | Minuti | 29,54                        |        | 7,39         | 28,85        |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |              |        |                              |        | <b>7,39</b>  | <b>28,85</b> |
| Materiali                          |  | 12,60        | 49,22% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |  | 7,39         | 28,85% | Spese generali fisse         | 15,00% | 3,04         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |  | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 2,33         |              |
| Altro                              |  | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |  | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |              |
| Trasporto su materiale             | 2,00%  | 0,25         | 0,98%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>20,24</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>25,60</b> |              |



## Analisi prezzi

11.04.07 **Griglia di mandata - 300 x 100** **\*11.04.07**

| tipo costo                         | descrizione                   | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Griglia di mandata<br>300x100 | 1,000        | cad    | 16,00                        | 40,00% | 9,60         | 53,10        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                               |              |        |                              |        | <b>9,60</b>  | <b>53,10</b> |
| mano d'opera                       |                               | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                               | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 25,97        |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                               |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | <b>25,97</b> |
| Materiali                          |                               | 9,60         | 53,10% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |                               | 4,70         | 25,97% | Spese generali fisse         | 15,00% | 2,14         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                               | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 1,64         |              |
| Altro                              |                               | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |                               | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                         | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                               | <b>14,30</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>18,08</b> |              |

11.04.08 **Griglia di mandata - 400 x 150** **\*11.04.08**

| tipo costo                         | descrizione                   | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Griglia di mandata<br>400x150 | 1,000        | cad    | 18,00                        | 40,00% | 10,80        | 55,10        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                               |              |        |                              |        | <b>10,80</b> | <b>55,10</b> |
| mano d'opera                       |                               | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                               | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 23,95        |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                               |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | <b>23,95</b> |
| Materiali                          |                               | 10,80        | 55,10% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |                               | 4,70         | 23,95% | Spese generali fisse         | 15,00% | 2,32         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                               | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 1,78         |              |
| Altro                              |                               | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |                               | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                         | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                               | <b>15,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>19,60</b> |              |

## Analisi prezzi

11.04.09 **Griglia di mandata - 600 x 150** **\*11.04.09**

| tipo costo                         | descrizione                   | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Griglia di mandata<br>600x150 | 1,000        | cad    | 21,00                        | 40,00% | 12,60        | 57,59        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                               |              |        |                              |        | <b>12,60</b> | <b>57,59</b> |
| mano d'opera                       |                               | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                               | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 21,46        |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                               |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | <b>21,46</b> |
| Materiali                          |                               | 12,60        | 57,59% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |                               | 4,70         | 21,46% | Spese generali fisse         | 15,00% | 2,59         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                               | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 1,99         |              |
| Altro                              |                               | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |                               | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                         | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                               | <b>17,30</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>21,88</b> |              |

11.04.10 **Griglia di mandata - 500 x 200** **\*11.04.10**

| tipo costo                         | descrizione                   | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Griglia di mandata<br>500x200 | 1,000        | cad    | 25,00                        | 40,00% | 15,00        | 60,22        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                               |              |        |                              |        | <b>15,00</b> | <b>60,22</b> |
| mano d'opera                       |                               | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                               | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 18,85        |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                               |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | <b>18,85</b> |
| Materiali                          |                               | 15,00        | 60,22% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |                               | 4,70         | 18,85% | Spese generali fisse         | 15,00% | 2,95         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                               | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 2,26         |              |
| Altro                              |                               | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |                               | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                         | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                               | <b>19,70</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>24,91</b> |              |

## Analisi prezzi

11.04.11 **Griglia di mandata - 600 x 200** \*11.04.11

| tipo costo                         | descrizione                   | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Griglia di mandata<br>600x200 | 1,000        | cad    | 27,00                        | 40,00% | 16,20        | 61,29 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                               |              |        |                              |        | <b>16,20</b> | 61,29 |
| mano d'opera                       |                               | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |                               | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 17,76 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                               |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | 17,76 |
| Materiali                          |                               | 16,20        | 61,29% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                               | 4,70         | 17,76% | Spese generali fisse         | 15,00% | 3,13         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                               | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 2,40         |       |
| Altro                              |                               | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                               | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                         | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                               | <b>20,90</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>26,43</b> |       |

11.04.12 **Griglia di mandata - 700 x 200** \*11.04.12

| tipo costo                         | descrizione                   | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Griglia di mandata<br>700x200 | 1,000        | cad    | 27,00                        | 40,00% | 16,20        | 61,29 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                               |              |        |                              |        | <b>16,20</b> | 61,29 |
| mano d'opera                       |                               | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |                               | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 17,76 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                               |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | 17,76 |
| Materiali                          |                               | 16,20        | 61,29% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                               | 4,70         | 17,76% | Spese generali fisse         | 15,00% | 3,13         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                               | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 2,40         |       |
| Altro                              |                               | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                               | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                         | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                               | <b>20,90</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>26,43</b> |       |

## Analisi prezzi

11.04.13 **Griglia di mandata - 800 x 200** \*11.04.13

| tipo costo                         | descrizione                   | quantità    | unità  | prezzo                       | sconto | importo     | %            |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------|--------|------------------------------|--------|-------------|--------------|
| Materiali                          | Griglia di mandata<br>800x200 | 1,000       | cad    | 2,00                         | 40,00% | 1,20        | 16,09        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                               |             |        |                              |        | <b>1,20</b> | <b>16,09</b> |
| mano d'opera                       |                               | quantità    | unità  | prezzo                       |        | importo     | %            |
| op. qualificato                    |                               | 10,000      | Minuti | 28,17                        |        | 4,70        | ###          |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                               |             |        |                              |        | <b>4,70</b> | <b>62,94</b> |
| Materiali                          |                               | 1,20        | 16,09% | Spese generali correnti      |        | 0,00%       | 0,00         |
| Manodopera                         |                               | 4,70        | 62,94% | Spese generali fisse         |        | 15,00%      | 0,88         |
| Mezzi d'opera e impianti           |                               | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%      | 0,68         |
| Altro                              |                               | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%       | 0,00         |
| Trasporto                          |                               | 0,00        | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00        |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                         | 0,00        | 0,00%  |                              |        |             |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                               | <b>5,90</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>7,46</b> |              |

11.04.14 **Griglia di presa d'aria esterna 1200x500** \*11.04.14

| tipo costo                         | descrizione                        | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Griglia d'aria esterna<br>1200x500 | 1,000         | cad    | 374,00                       | 40,00% | 224,40        | 77,43        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                    |               |        |                              |        | <b>224,40</b> | <b>77,43</b> |
| mano d'opera                       |                                    | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                                    | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 1,62         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                    |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>1,62</b>  |
| Materiali                          |                                    | 224,40        | 77,43% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00         |
| Manodopera                         |                                    | 4,70          | 1,62%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 34,36        |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                    | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 26,35        |
| Altro                              |                                    | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00         |
| Trasporto                          |                                    | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                              | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                    | <b>229,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>289,81</b> |              |

## Analisi prezzi

11.04.15 **Griglia di presa d'aria esterna 500x1000** \*11.04.15

| tipo costo                         | descrizione                    | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Griglia d'aria esterna 500x300 | 1,000        | cad    | 68,00                        | 40,00% | 40,80        | 70,89 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                |              |        |                              |        | <b>40,80</b> | 70,89 |
| mano d'opera                       |                                | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |                                | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 8,16  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | 8,16  |
| Materiali                          |                                | 40,80        | 70,89% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                                | 4,70         | 8,16%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 6,82         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 5,23         |       |
| Altro                              |                                | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                                | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                          | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                                | <b>45,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>57,55</b> |       |

11.04.16 **Rete antivolatile - 1000x855** \*11.04.16

| tipo costo                         | descrizione                          | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Griglia d'aria antivolatile 1000x855 | 1,000         | cad    | 137,60                       | 20,00% | 110,08        | 72,84 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                      |               |        |                              |        | <b>110,08</b> | 72,84 |
| mano d'opera                       |                                      | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                                      | 20,000        | Minuti | 28,17                        |        | 9,39          | 6,21  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                      |               |        |                              |        | <b>9,39</b>   | 6,21  |
| Materiali                          |                                      | 110,08        | 72,84% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                                      | 9,39          | 6,21%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 17,92         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                      | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 13,74         |       |
| Altro                              |                                      | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                                      | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                                      | <b>119,47</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>151,13</b> |       |

## Analisi prezzi

11.04.17 **Diffusore ad effetto elicoidale con filtro Hepa F13 800x800** \*11.04.17

| tipo costo                         | descrizione   | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|---|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Diffusore ad effetto elicoidale con filtro Hepa F13 800x800 | 1,000         | cad    | 1.082,70                     | 40,00% | 649,62        | 77,92        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |   |               |        |                              |        | <b>649,62</b> | <b>77,92</b> |
| mano d`opera                       |   | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |   | 20,000        | Minuti | 28,17                        |        | 9,39          | 1,13         |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |   |               |        |                              |        | <b>9,39</b>   | <b>1,13</b>  |
| Materiali                          |   | 649,62        | 77,92% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |   | 9,39          | 1,13%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 98,85         |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |   | 0,00          | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 75,79         |              |
| Altro                              |   | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |   | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%   | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |   | <b>659,01</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>833,65</b> |              |

11.04.18 **Diffusore ad effetto elicoidale con filtro Hepa F13 625x625** \*11.04.18

| tipo costo                         | descrizione   | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|---|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Diffusore ad effetto elicoidale con filtro Hepa F13 625x625 | 1,000         | cad    | 933,53                       | 40,00% | 560,12        | 77,75        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |   |               |        |                              |        | <b>560,12</b> | <b>77,75</b> |
| mano d`opera                       |   | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |   | 20,000        | Minuti | 28,17                        |        | 9,39          | 1,30         |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |   |               |        |                              |        | <b>9,39</b>   | <b>1,30</b>  |
| Materiali                          |   | 560,12        | 77,75% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |   | 9,39          | 1,30%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 85,43         |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |   | 0,00          | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 65,49         |              |
| Altro                              |   | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |   | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%   | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |   | <b>569,51</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>720,43</b> |              |

## Analisi prezzi

11.04.19 **Diffusore d'impulso a soffitto aria di scarico 400x400** **\*11.04.19**

| tipo costo                         | descrizione  | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|--|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Diffusore d'impulso a soffitto aria di scarico 400x400 | 1,000         | cad    | 138,38                       | 30,00% | 96,87         | 75,40        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |               |        |                              |        | <b>96,87</b>  | <b>75,40</b> |
| mano d'opera                       |  | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |  | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 3,65         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>3,65</b>  |
| Materiali                          |  | 96,87         | 75,40% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |  | 4,70          | 3,65%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 15,23         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |  | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 11,68         |              |
| Altro                              |  | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |  | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%  | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>101,56</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>128,47</b> |              |

11.04.20 **Diffusore a soffitto ad effetto elicoidale per l'aria di scarico 625x625** **\*11.04.20**

| tipo costo                         | descrizione  | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|--|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Diffusore a soffitto ad effetto elicoidale per l'aria di scarico 625x625 | 1,000         | cad    | 166,05                       | 30,00% | 116,24        | 75,98        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |               |        |                              |        | <b>116,24</b> | <b>75,98</b> |
| mano d'opera                       |  | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |  | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 3,07         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>3,07</b>  |
| Materiali                          |  | 116,24        | 75,98% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |  | 4,70          | 3,07%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 18,14         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |  | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 13,91         |              |
| Altro                              |  | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |  | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%  | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>120,93</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>152,98</b> |              |

## Analisi prezzi

11.04.21 **Diffusore d'impulso a soffitto 400x400** **\*11.04.21**

| tipo costo                         | descrizione                            | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|--|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Diffusore d'impulso a soffitto 400x400 | 1,000         | cad    | 260,55                       | 30,00% | 182,39        | 77,07        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |               |        |                              |        | <b>182,39</b> | <b>77,07</b> |
| mano d'opera                       |  | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |  | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 1,98         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>1,98</b>  |
| Materiali                          |  | 182,39        | 77,07% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00         |
| Manodopera                         |  | 4,70          | 1,98%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 28,06        |
| Mezzi d'opera e impianti           |  | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 21,51        |
| Altro                              |  | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00         |
| Trasporto                          |  | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                  | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>187,08</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>236,66</b> |              |

11.04.22 **Diffusore a soffitto ad effetto elicoida per aria di mandata 625x625** **\*11.04.22**

| tipo costo                         | descrizione  | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|--|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Diffusore a soffitto ad effetto elicoidale 625x625 | 1,000         | cad    | 326,03                       | 30,00% | 228,22        | 77,46        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |               |        |                              |        | <b>228,22</b> | <b>77,46</b> |
| mano d'opera                       |  | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |  | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 1,59         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>1,59</b>  |
| Materiali                          |  | 228,22        | 77,46% | Spese generali correnti      |        | 0,00%         | 0,00         |
| Manodopera                         |  | 4,70          | 1,59%  | Spese generali fisse         |        | 15,00%        | 34,94        |
| Mezzi d'opera e impianti           |  | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              |        | 10,00%        | 26,79        |
| Altro                              |  | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              |        | 0,00%         | 0,00         |
| Trasporto                          |  | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%  | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>232,92</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>294,64</b> |              |



## Analisi prezzi

11.04.23 **Diffusore a soffitto ad effetto elicoidale per l'aria di scarico 800x800** \*11.04.22

| tipo costo                         | descrizione  | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|--|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Diffusore a soffitto ad effetto elicoidale per l'aria di scarico 800mm | 1,000         | cad    | 292,28                       | 30,00% | 204,60        | 77,28        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |               |        |                              |        | <b>204,60</b> | <b>77,28</b> |
| mano d`opera                       |  | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |  | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 1,77         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>1,77</b>  |
| Materiali                          |  | 204,60        | 77,28% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |  | 4,70          | 1,77%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 31,39         |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |  | 0,00          | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 24,07         |              |
| Altro                              |  | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |  | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%  | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>209,29</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>264,75</b> |              |

11.04.24 **Diffusore d'impulso a soffitto 625x625** \*11.04.23

| tipo costo                         | descrizione                            | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|--|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Diffusore d'impulso a soffitto 625x625 | 1,000         | cad    | 357,75                       | 30,00% | 250,43        | 77,60        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |               |        |                              |        | <b>250,43</b> | <b>77,60</b> |
| mano d`opera                       |  | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |  | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 1,45         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>1,45</b>  |
| Materiali                          |  | 250,43        | 77,60% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |  | 4,70          | 1,45%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 38,27         |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |  | 0,00          | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 29,34         |              |
| Altro                              |  | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |  | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                  | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>255,12</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>322,73</b> |              |

## Analisi prezzi

11.05.01 **Calibratura dell'impianti** \*11.05.01

| mano d'opera                       | quantità        | unità  | prezzo                             | importo         | %            |
|------------------------------------|-----------------|--------|------------------------------------|-----------------|--------------|
| op. qualificato                    | 3.000,000       | Minuti | 28,17                              | 1.408,50        | ####         |
| op. special. IV liv.               | 2.000,000       | Minuti | 26,60                              | 886,67          | ####         |
| Tecnico                            | 480,000         | Minuti | 37,26                              | 298,08          | 9,09         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                 |        |                                    | <b>2.593,25</b> | <b>79,05</b> |
| Materiali                          | 0,00            | 0,00%  | Spese generali correnti            | 0,00%           | 0,00         |
| Manodopera                         | 2.593,25        | 79,05% | Spese generali fisse               | 15,00%          | 388,99       |
| Mezzi d'opera e impianti           | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa                    | 10,00%          | 298,22       |
| Altro                              | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU                    | 0,00%           | 0,00         |
| Trasporto                          | 0,00            | 0,00%  | Fattore                            | 1,00            |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00            | 0,00%  |                                    |                 |              |
| <b>Importo parziale</b>            | <b>2.593,25</b> |        | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> | <b>3.280,46</b> |              |

13.01.19.

13.01.19.A **Scambiatore di sicurezza Raffreddamento** \*13.01.11.02.h

| tipo costo                         | descrizione              | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %            |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Materiali                          | Scambiatore di sicurezza | 1,000           | cad    | 9.460,00                     | 30,00% | 6.622,00        | 78,37        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                          |                 |        |                              |        | <b>6.622,00</b> | <b>78,37</b> |
| mano d'opera                       |                          | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %            |
| op. qualificato                    |                          | 60,000          | Minuti | 28,17                        |        | 28,17           | 0,33         |
| op. specializzato                  |                          | 60,000          | Minuti | 29,54                        |        | 29,54           | 0,35         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                          |                 |        |                              |        | <b>57,71</b>    | <b>0,68</b>  |
| Materiali                          |                          | 6.622,00        | 78,37% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |              |
| Manodopera                         |                          | 57,71           | 0,68%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 1.001,96        |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                          | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 768,17          |              |
| Altro                              |                          | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |              |
| Trasporto                          |                          | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |                 |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                    | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                          | <b>6.679,71</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>8.449,83</b> |              |

## Analisi prezzi

| 13.01.20                           |                        | Accumulo riscaldamento 3000L |        |                              |        | *13.01.02.05.m  |              |
|------------------------------------|------------------------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------------|
| tipo costo                         | descrizione            | quantità                     | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %            |
| Materiali                          | Puffer per risc. 3000L | 1,000                        | cad    | 3.654,00                     | 25,00% | 2.740,50        | 78,78        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                        |                              |        |                              |        | <b>2.740,50</b> | <b>78,78</b> |
| mano d'opera                       |                        | quantità                     | unità  | prezzo                       |        | importo         | %            |
| op. qualificato                    |                        | 20,000                       | Minuti | 28,17                        |        | 9,39            | 0,27         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                        |                              |        |                              |        | <b>9,39</b>     | <b>0,27</b>  |
| Materiali                          |                        | 2.740,50                     | 78,78% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |              |
| Manodopera                         |                        | 9,39                         | 0,27%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 412,48          |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                        | 0,00                         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 316,24          |              |
| Altro                              |                        | 0,00                         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |              |
| Trasporto                          |                        | 0,00                         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                  | 0,00                         | 0,00%  |                              |        |                 |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                        | <b>2.749,89</b>              |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>3.478,61</b> |              |

| 13.01.21                           |                        | Accumulo raffreddamento 3000L |        |                              |        | *13.01.02.05.n  |              |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------------|
| tipo costo                         | descrizione            | quantità                      | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %            |
| Materiali                          | Puffer per raff. 3000L | 1,000                         | cad    | 3.956,00                     | 25,00% | 2.967,00        | 78,80        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                        |                               |        |                              |        | <b>2.967,00</b> | <b>78,80</b> |
| mano d'opera                       |                        | quantità                      | unità  | prezzo                       |        | importo         | %            |
| op. qualificato                    |                        | 20,000                        | Minuti | 28,17                        |        | 9,39            | 0,25         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                        |                               |        |                              |        | <b>9,39</b>     | <b>0,25</b>  |
| Materiali                          |                        | 2.967,00                      | 78,80% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |              |
| Manodopera                         |                        | 9,39                          | 0,25%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 446,46          |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                        | 0,00                          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 342,28          |              |
| Altro                              |                        | 0,00                          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |              |
| Trasporto                          |                        | 0,00                          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                  | 0,00                          | 0,00%  |                              |        |                 |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                        | <b>2.976,39</b>               |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>3.765,13</b> |              |

## Analisi prezzi

13.01.22      **Unita esterna per sistema ad espansione diretta**      **\*13.10.01.03**

| tipo costo                         | descrizione | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %            |
|------------------------------------|-------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Materiali                          |             | 1,000           | cad    | 2.680,00                     | 5,00%  | 2.546,00        | 78,19        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                 |        |                              |        | <b>2.546,00</b> | <b>78,19</b> |
| mano d`opera                       |             | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %            |
| op. qualificato                    |             | 60,000          | Minuti | 28,17                        |        | 28,17           | 0,87         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                 |        |                              |        | <b>28,17</b>    | <b>0,87</b>  |
| Materiali                          |             | 2.546,00        | 78,19% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |              |
| Manodopera                         |             | 28,17           | 0,87%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 386,13          |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |             | 0,00            | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 296,03          |              |
| Altro                              |             | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |              |
| Trasporto                          |             | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |                 |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |              |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>2.574,17</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>3.256,33</b> |              |

13.01.23      **Unità interna per sistema multisplit**      **\*13.10.01.05**

| tipo costo                         | descrizione   | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|---------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Unita interna | 1,000         | cad    | 170,00                       | 10,00% | 153,00        | 57,40        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |               |               |        |                              |        | <b>153,00</b> | <b>57,40</b> |
| mano d`opera                       |               | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |               | 60,000        | Minuti | 28,17                        |        | 28,17#####    |              |
| op. specializzato                  |               | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54#####    |              |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |               |               |        |                              |        | <b>57,71</b>  | <b>21,65</b> |
| Materiali                          |               | 153,00        | 57,40% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |               | 57,71         | 21,65% | Spese generali fisse         | 15,00% | 31,61         |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |               | 0,00          | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 24,23         |              |
| Altro                              |               | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |               | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%         | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |               | <b>210,71</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>266,55</b> |              |

## Analisi prezzi

13.01.24 **Sistema di espansione 400** \*13.01.13.05

| tipo costo | descrizione  | quantità | unità | prezzo   | sconto | importo  | %     |
|------------|--|----------|-------|----------|--------|----------|-------|
| Materiali  | Impianto di espansione                             | 1,000    | cad   | 7.640,00 | 30,00% | 5.348,00 | 70,53 |
| Materiali  | Gruppo di caricamento automatico con disconnettore | 1,000    | cad   | 345,00   | 30,00% | 241,50   | 3,18  |
| Materiali  | Sistema di connessione DN25                        | 1,000    | cad   | 195,00   | 30,00% | 136,50   | 1,80  |
| Materiali  | Sportello d'ispezione                              | 1,000    | cad   | 175,00   | 30,00% | 122,50   | 1,62  |
| Materiali  | Magnete ad altissima potenza                       | 1,000    | cad   | 195,00   | 30,00% | 136,50   | 1,80  |

**Somma parziale materiali** **5.985,00** 78,93

| mano d'opera    | quantità | unità  | prezzo | importo | %    |
|-----------------|----------|--------|--------|---------|------|
| op. qualificato | 20,000   | Minuti | 28,17  | 9,39    | 0,12 |

**Somma parziale mano d'opera** **9,39** 0,12

|                          |                 |        |                              |        |                 |
|--------------------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|
| Materiali                | 5.985,00        | 78,93% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |
| Manodopera               | 9,39            | 0,12%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 899,16          |
| Mezzi d'opera e impianti | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 689,35          |
| Altro                    | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |
| Trasporto                | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |                 |
| Trasporto su materiale   | 0,00%           | 0,00   | 0,00%                        |        |                 |
| <b>Importo parziale</b>  | <b>5.994,39</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>7.582,90</b> |

13.01.26 **Limitatori temperatura di ritorno - DN 15 - 1/2"** \*13.01.06.05

| tipo costo | descrizione                                      | quantità | unità | prezzo | sconto | importo | %     |
|------------|--|----------|-------|--------|--------|---------|-------|
| Materiali  | Limitatori temperatura di ritorno - DN 15 - 1/2" | 1,000    | pezzi | 92,60  | 10,00% | 83,34   | 71,05 |

**Somma parziale materiali** **83,34** 71,05

| mano d'opera    | quantità | unità  | prezzo | importo | %    |
|-----------------|----------|--------|--------|---------|------|
| op. qualificato | 20,000   | Minuti | 28,17  | 9,39    | 8,01 |

**Somma parziale mano d'opera** **9,39** 8,01

|                          |              |        |                              |        |               |
|--------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|---------------|
| Materiali                | 83,34        | 71,05% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |
| Manodopera               | 9,39         | 8,01%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 13,91         |
| Mezzi d'opera e impianti | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 10,66         |
| Altro                    | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |
| Trasporto                | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |
| Trasporto su materiale   | 0,00%        | 0,00   | 0,00%                        |        |               |
| <b>Importo parziale</b>  | <b>92,73</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>117,30</b> |

## Analisi prezzi

13.01.27 **Valvola regolazione a due vie, esecuzione flangiata DN 32** \*13.06.03.10

| tipo costo                         | descrizione                      | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Valvola di regolazione a due vie | 1,000         | cad    | 473,20                       | 20,00% | 378,56        | 78,08        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                  |               |        |                              |        | <b>378,56</b> | <b>78,08</b> |
| mano d'opera                       |                                  | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                                  | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,97         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                  |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>0,97</b>  |
| Materiali                          |                                  | 378,56        | 78,08% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                                  | 4,70          | 0,97%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 57,49         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                  | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 44,07         |              |
| Altro                              |                                  | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                                  | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                            | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                  | <b>383,26</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>484,82</b> |              |

13.01.28 **Valvola regolazione a due vie, esecuzione flangiata DN 40** \*13.06.03.11

| tipo costo                         | descrizione                      | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Valvola di regolazione a due vie | 1,000         | cad    | 544,25                       | 20,00% | 435,40        | 78,21        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                  |               |        |                              |        | <b>435,40</b> | <b>78,21</b> |
| mano d'opera                       |                                  | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                                  | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,84         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                  |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>0,84</b>  |
| Materiali                          |                                  | 435,40        | 78,21% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                                  | 4,70          | 0,84%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 66,01         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                  | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 50,61         |              |
| Altro                              |                                  | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                                  | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                            | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                  | <b>440,10</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>556,72</b> |              |

## Analisi prezzi

13.01.29 **Valvola regolazione a due vie, esecuzione flangiata DN 50** \*13.06.03.11

| tipo costo                         | descrizione                      | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Valvola di regolazione a due vie | 1,000         | cad    | 660,34                       | 20,00% | 528,27        | 78,36        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                  |               |        |                              |        | <b>528,27</b> | <b>78,36</b> |
| mano d'opera                       |                                  | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                                  | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,70         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                  |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>0,70</b>  |
| Materiali                          |                                  | 528,27        | 78,36% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                                  | 4,70          | 0,70%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 79,95         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                  | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 61,29         |              |
| Altro                              |                                  | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                                  | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                            | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                  | <b>532,97</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>674,20</b> |              |

13.01.31 **Contatore di calore ad ultrasuoni 1,5m³/h** \*13.01.08.03

| tipo costo                         | descrizione                 | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Contatore di calore 1,5m³/h | 1,000         | cad    | 385,00                       | 40,00% | 231,00        | 50,40        |
| Materiali                          | Raccordo 3,4"               | 1,000         | cad    | 18,00                        | 40,00% | 10,80         | 2,36         |
| Materiali                          | Pozzetto portasonda 1/2"    | 1,000         | cad    | 12,00                        | 40,00% | 7,20          | 1,57         |
| Materiali                          | Modulo M-Bus                | 1,000         | cad    | 53,00                        | 40,00% | 31,80         | 6,94         |
| Materiali                          | M-Bus Cavo                  | 1,000         | cad    | 8,00                         | 40,00% | 4,80          | 1,05         |
| Materiali                          | Alimentatore 230V           | 1,000         | cad    | 120,00                       | 40,00% | 72,00         | 15,71        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                             |               |        |                              |        | <b>357,60</b> | <b>78,03</b> |
| mano d'opera                       |                             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                             | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 1,02         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                             |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>1,02</b>  |
| Materiali                          |                             | 357,60        | 78,03% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                             | 4,70          | 1,02%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 54,34         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 41,66         |              |
| Altro                              |                             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                             | <b>362,30</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>458,30</b> |              |

## Analisi prezzi

13.01.32      **Contatore di calore ad ultrasuoni 3,5m³/h**      **\*13.01.08.04**

| tipo costo                         | descrizione                 | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Contatore di calore 3,5m³/h | 1,000         | cad    | 800,00                       | 40,00% | 480,00        | 61,53        |
| Materiali                          | Raccordo 1"                 | 1,000         | cad    | 27,00                        | 40,00% | 16,20         | 2,08         |
| Materiali                          | Pozzetto portasonda 1/2"    | 1,000         | cad    | 12,00                        | 40,00% | 7,20          | 0,92         |
| Materiali                          | Modulo M-Bus                | 1,000         | cad    | 53,00                        | 40,00% | 31,80         | 4,08         |
| Materiali                          | M-Bus Cavo                  | 1,000         | cad    | 8,00                         | 40,00% | 4,80          | 0,62         |
| Materiali                          | Alimentatore 230V           | 1,000         | cad    | 120,00                       | 40,00% | 72,00         | 9,23         |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                             |               |        |                              |        | <b>612,00</b> | <b>78,45</b> |
| mano d'opera                       |                             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                             | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 0,60         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                             |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>0,60</b>  |
| Materiali                          |                             | 612,00        | 78,45% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                             | 4,70          | 0,60%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 92,50         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 70,92         |              |
| Altro                              |                             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                             | <b>616,70</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>780,12</b> |              |



## Analisi prezzi

13.01.33      **Contatore di calore ad ultrasuoni 6,0m³/h**      **\*13.01.08.05**

| tipo costo | descrizione                 | quantità | unità | prezzo | sconto | importo | %     |
|------------|-----------------------------|----------|-------|--------|--------|---------|-------|
| Materiali  | Contatore di calore 6,0m³/h | 1,000    | cad   | 850,00 | 40,00% | 510,00  | 62,34 |
| Materiali  | Raccordo 1"                 | 1,000    | cad   | 27,00  | 40,00% | 16,20   | 1,98  |
| Materiali  | Pozzetto portasonda 1/2"    | 1,000    | cad   | 12,00  | 40,00% | 7,20    | 0,88  |
| Materiali  | Modulo M-Bus                | 1,000    | cad   | 53,00  | 40,00% | 31,80   | 3,89  |
| Materiali  | M-Bus Cavo                  | 1,000    | cad   | 8,00   | 40,00% | 4,80    | 0,59  |
| Materiali  | Alimentatore 230V           | 1,000    | cad   | 120,00 | 40,00% | 72,00   | 8,80  |

**Somma parziale materiali**      **642,00**      78,48

| mano d'opera    | quantità | unità  | prezzo | importo | %    |
|-----------------|----------|--------|--------|---------|------|
| op. qualificato | 10,000   | Minuti | 28,17  | 4,70    | 0,57 |

**Somma parziale mano d'opera**      **4,70**      0,57

|                          |               |        |                              |        |               |
|--------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|
| Materiali                | 642,00        | 78,48% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |
| Manodopera               | 4,70          | 0,57%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 97,00         |
| Mezzi d'opera e impianti | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 74,37         |
| Altro                    | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |
| Trasporto                | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |
| Trasporto su materiale   | 0,00%         | 0,00   | 0,00%                        |        |               |
| <b>Importo parziale</b>  | <b>646,70</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>818,07</b> |

## Analisi prezzi

13.01.34      **Contatore di calore ad ultrasuoni 25,0m³/h**      **\*13.01.08.06**

| tipo costo | descrizione                  | quantità | unità | prezzo   | sconto | importo  | %     |
|------------|------------------------------|----------|-------|----------|--------|----------|-------|
| Materiali  | Contatore di calore 25,0m³/h | 1,000    | cad   | 2.100,00 | 40,00% | 1.260,00 | 72,15 |
| Materiali  | Pozzetto portasonda 1/2"     | 1,000    | cad   | 12,00    | 40,00% | 7,20     | 0,41  |
| Materiali  | Modulo M-Bus                 | 1,000    | cad   | 53,00    | 40,00% | 31,80    | 1,82  |
| Materiali  | M-Bus Cavo                   | 1,000    | cad   | 8,00     | 40,00% | 4,80     | 0,27  |
| Materiali  | Alimentatore 230V            | 1,000    | cad   | 120,00   | 40,00% | 72,00    | 4,12  |

**Somma parziale materiali**      **1.375,80**      78,78

| mano d'opera    | quantità | unità  | prezzo | importo | %    |
|-----------------|----------|--------|--------|---------|------|
| op. qualificato | 10,000   | Minuti | 28,17  | 4,70    | 0,27 |

**Somma parziale mano d'opera**      **4,70**      0,27

|                          |                 |        |                              |        |                 |
|--------------------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|
| Materiali                | 1.375,80        | 78,78% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |
| Manodopera               | 4,70            | 0,27%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 207,07          |
| Mezzi d'opera e impianti | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 158,76          |
| Altro                    | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |
| Trasporto                | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |                 |
| Trasporto su materiale   | 0,00%           | 0,00   | 0,00%                        |        |                 |
| <b>Importo parziale</b>  | <b>1.380,50</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>1.746,33</b> |

## Analisi prezzi

13.01.35 **Contatore di calore ad ultrasuoni 40,0m³/h** **\*13.01.08.07**

| tipo costo | descrizione                  | quantità | unità | prezzo   | sconto | importo  | %     |
|------------|------------------------------|----------|-------|----------|--------|----------|-------|
| Materiali  | Contatore di calore 40,0m³/h | 1,000    | cad   | 2.305,00 | 40,00% | 1.383,00 | 72,72 |
| Materiali  | Pozzetto portasonda 1/2"     | 1,000    | cad   | 12,00    | 40,00% | 7,20     | 0,38  |
| Materiali  | Modulo M-Bus                 | 1,000    | cad   | 53,00    | 40,00% | 31,80    | 1,67  |
| Materiali  | M-Bus Cavo                   | 1,000    | cad   | 8,00     | 40,00% | 4,80     | 0,25  |
| Materiali  | Alimentatore 230V            | 1,000    | cad   | 120,00   | 40,00% | 72,00    | 3,79  |

**Somma parziale materiali** **1.498,80** 78,80

| mano d'opera    | quantità | unità  | prezzo | importo | %    |
|-----------------|----------|--------|--------|---------|------|
| op. qualificato | 10,000   | Minuti | 28,17  | 4,70    | 0,25 |

**Somma parziale mano d'opera** **4,70** 0,25

|                          |          |        |                         |        |        |
|--------------------------|----------|--------|-------------------------|--------|--------|
| Materiali                | 1.498,80 | 78,80% | Spese generali correnti | 0,00%  | 0,00   |
| Manodopera               | 4,70     | 0,25%  | Spese generali fisse    | 15,00% | 225,52 |
| Mezzi d'opera e impianti | 0,00     | 0,00%  | Utile d'impresa         | 10,00% | 172,90 |
| Altro                    | 0,00     | 0,00%  | Sicurezza in PU         | 0,00%  | 0,00   |
| Trasporto                | 0,00     | 0,00%  | Fattore                 | 1,00   |        |
| Trasporto su materiale   | 0,00%    | 0,00   | 0,00%                   |        |        |

**Importo parziale** **1.503,50** **Prezzo unitario (cad)** **1.901,92**

13.03.02 **Parte termostato con telecomando - 1/2"** **\*13.01.06.10**

| tipo costo | descrizione                             | quantità | unità | prezzo | sconto | importo | %     |
|------------|---|----------|-------|--------|--------|---------|-------|
| Materiali  | Parte termostato con telecomando - 1/2" | 1,000    | pezzi | 91,20  | 10,00% | 82,08   | 76,85 |

**Somma parziale materiali** **82,08** 76,85

| mano d'opera    | quantità | unità  | prezzo | importo | %    |
|-----------------|----------|--------|--------|---------|------|
| op. qualificato | 5,000    | Minuti | 28,17  | 2,35    | 2,20 |

**Somma parziale mano d'opera** **2,35** 2,20

|                          |       |        |                         |        |       |
|--------------------------|-------|--------|-------------------------|--------|-------|
| Materiali                | 82,08 | 76,85% | Spese generali correnti | 0,00%  | 0,00  |
| Manodopera               | 2,35  | 2,20%  | Spese generali fisse    | 15,00% | 12,66 |
| Mezzi d'opera e impianti | 0,00  | 0,00%  | Utile d'impresa         | 10,00% | 9,71  |
| Altro                    | 0,00  | 0,00%  | Sicurezza in PU         | 0,00%  | 0,00  |
| Trasporto                | 0,00  | 0,00%  | Fattore                 | 1,00   |       |
| Trasporto su materiale   | 0,00  | 0,00%  |                         |        |       |

**Importo parziale** **84,43** **Prezzo unitario (cad)** **106,80**

## Analisi prezzi

13.03.03 **Parte termostato con telecomando - 3/4"** **\*13.01.06.11**

| tipo costo                         | descrizione                             | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|---|--------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Parte termostato con telecomando - 3/4" | 1,000        | pezzi  | 94,00                        | 10,00% | 84,60         | 76,92        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |   |              |        |                              |        | <b>84,60</b>  | <b>76,92</b> |
| mano d'opera                       |   | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |   | 5,000        | Minuti | 28,17                        |        | 2,35          | 2,13         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |   |              |        |                              |        | <b>2,35</b>   | <b>2,13</b>  |
| Materiali                          |   | 84,60        | 76,92% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |   | 2,35         | 2,13%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 13,04         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |   | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 10,00         |              |
| Altro                              |   | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |   | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                   | 0,00         | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |   | <b>86,95</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>109,99</b> |              |

13.03.04 **Parte termostato con telecomando - 1"** **\*13.01.06.12**

| tipo costo                         | descrizione                           | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Parte termostato con telecomando - 1" | 1,000        | pezzi  | 105,60                       | 10,00% | 95,04         | 77,14        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                       |              |        |                              |        | <b>95,04</b>  | <b>77,14</b> |
| mano d'opera                       |                                       | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                                       | 5,000        | Minuti | 28,17                        |        | 2,35          | 1,91         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                       |              |        |                              |        | <b>2,35</b>   | <b>1,91</b>  |
| Materiali                          |                                       | 95,04        | 77,14% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                                       | 2,35         | 1,91%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 14,61         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                       | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 11,20         |              |
| Altro                              |                                       | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                                       | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                 | 0,00         | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                       | <b>97,39</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>123,20</b> |              |

## Analisi prezzi

13.03.10 **Sistema di controsoffitti metallici radianti reversibili - controsoffitto a vela** \*13.03.03.20

| tipo costo                         | descrizione  | quantità      | unità  | prezzo                      | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|--|---------------|--------|-----------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Sistema di controsoffitti metallici radianti reversibili - controsoffitto a vela | 1,000         | m2     | 120,25                      | 10,00% | 108,23        | 75,77        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |               |        |                             |        | <b>108,23</b> | <b>75,77</b> |
| mano d`opera                       |  | quantità      | unità  | prezzo                      |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |  | 10,000        | Minuti | 28,17                       |        | 4,70          | 3,29         |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |  |               |        |                             |        | <b>4,70</b>   | <b>3,29</b>  |
| Materiali                          |  | 108,23        | 75,77% | Spese generali correnti     | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |  | 4,70          | 3,29%  | Spese generali fisse        | 15,00% | 16,94         |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |  | 0,00          | 0,00%  | Utile d`impresa             | 10,00% | 12,99         |              |
| Altro                              |  | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU             | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |  | 0,00          | 0,00%  | Fattore                     | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%  | 0,00          | 0,00%  |                             |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>112,92</b> |        | <b>Prezzo unitario (m2)</b> |        | <b>142,84</b> |              |

13.03.11 **Sovraprezzo per il rivestimento bianco opaco del controsoffitto a vela** \*13.03.03.21

| tipo costo                      | descrizione  | quantità    | unità  | prezzo                      | sconto | importo     | %            |
|---------------------------------|--|-------------|--------|-----------------------------|--------|-------------|--------------|
| Materiali                       | Sovraprezzo per il rivestimento bianco opaco del controsoffitto a vela | 1,000       | m2     | 6,04                        | 10,00% | 5,44        | 79,01        |
| <b>Somma parziale materiali</b> |  |             |        |                             |        | <b>5,44</b> | <b>79,01</b> |
| Materiali                       |  | 5,44        | 79,01% | Spese generali correnti     | 0,00%  | 0,00        |              |
| Manodopera                      |  | 0,00        | 0,00%  | Spese generali fisse        | 15,00% | 0,82        |              |
| Mezzi d`opera e impianti        |  | 0,00        | 0,00%  | Utile d`impresa             | 10,00% | 0,63        |              |
| Altro                           |  | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU             | 0,00%  | 0,00        |              |
| Trasporto                       |  | 0,00        | 0,00%  | Fattore                     | 1,00   |             |              |
| Trasporto su materiale          | 0,00%  | 0,00        | 0,00%  |                             |        |             |              |
| <b>Importo parziale</b>         |  | <b>5,44</b> |        | <b>Prezzo unitario (m2)</b> |        | <b>6,88</b> |              |

## Analisi prezzi

13.03.11. **Sovrapprezzo per il rivestimento bianco opaco del controsoffitto a vela** \*13.03.03.21

13.03.11.A **Sovrapprezzo per l'attivazione termica del controsoffitto a vela.** \*13.03.03.22

| tipo costo                         | descrizione   | quantità     | unità  | prezzo                      | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|---|--------------|--------|-----------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Sovrapprezzo per l'attivazione termica del controsoffitto a vela. | 1,000        | m2     | 81,36                       | 10,00% | 73,22        | 74,29        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |   |              |        |                             |        | <b>73,22</b> | <b>74,29</b> |
| mano d'opera                       |   | quantità     | unità  | prezzo                      |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |   | 10,000       | Minuti | 28,17                       |        | 4,70         | 4,76         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |   |              |        |                             |        | <b>4,70</b>  | <b>4,76</b>  |
| Materiali                          |   | 73,22        | 74,29% | Spese generali correnti     | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |   | 4,70         | 4,76%  | Spese generali fisse        | 15,00% | 11,69        |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |   | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa             | 10,00% | 8,96         |              |
| Altro                              |   | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU             | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |   | 0,00         | 0,00%  | Fattore                     |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%   | 0,00         | 0,00%  |                             |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |   | <b>77,92</b> |        | <b>Prezzo unitario (m2)</b> |        | <b>98,57</b> |              |

13.03.12 **Riscaldamento/raffrescamento a soffitto per vani asciutti** 13.03.03.01.\*

| tipo costo                         | descrizione                                     | quantità     | unità  | prezzo                      | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|---|--------------|--------|-----------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Risc. Raff. A soffitto per soff. In cartongesso | 1,000        | m2     | 129,00                      | 30,00% | 90,30         | 77,05        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |   |              |        |                             |        | <b>90,30</b>  | <b>77,05</b> |
| mano d'opera                       |   | quantità     | unità  | prezzo                      |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |   | 5,000        | Minuti | 28,17                       |        | 2,35          | 2,00         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |   |              |        |                             |        | <b>2,35</b>   | <b>2,00</b>  |
| Materiali                          |   | 90,30        | 77,05% | Spese generali correnti     | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |   | 2,35         | 2,00%  | Spese generali fisse        | 15,00% | 13,90         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |   | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa             | 10,00% | 10,65         |              |
| Altro                              |   | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU             | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |   | 0,00         | 0,00%  | Fattore                     |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%   | 0,00         | 0,00%  |                             |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |   | <b>92,65</b> |        | <b>Prezzo unitario (m2)</b> |        | <b>117,20</b> |              |

## Analisi prezzi

13.03.13 **Regolatore differenziale 3/4"** **\*13.01.05.08**

| tipo costo                         | descrizione                   | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Regolatore differenziale 3/4" | 1,000         | cad    | 173,07                       | 30,00% | 121,15        | 76,10        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                               |               |        |                              |        | <b>121,15</b> | <b>76,10</b> |
| mano d'opera                       |                               | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                               | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 2,95         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                               |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>2,95</b>  |
| Materiali                          |                               | 121,15        | 76,10% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                               | 4,70          | 2,95%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 18,88         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                               | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 14,47         |              |
| Altro                              |                               | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                               | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                         | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                               | <b>125,84</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>159,19</b> |              |

13.03.14 **Valvola di chiusura e misurazione per condutture 3/4"** **\*13.01.05.09**

| tipo costo                         | descrizione   | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|---|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Valvola di chiusura e misurazione per condutture 3/4" | 1,000        | cad    | 51,70                        | 30,00% | 36,19        | 69,97        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |   |              |        |                              |        | <b>36,19</b> | <b>69,97</b> |
| mano d'opera                       |   | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |   | 10,000       | Minuti | 28,17                        |        | 4,70         | 9,08         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |   |              |        |                              |        | <b>4,70</b>  | <b>9,08</b>  |
| Materiali                          |   | 36,19        | 69,97% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |   | 4,70         | 9,08%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 6,13         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |   | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 4,70         |              |
| Altro                              |   | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |   | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%   | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |   | <b>40,89</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>51,72</b> |              |

## Analisi prezzi

13.03.15 **Regolatore differenziale 1"** \*13.01.05.10

| tipo costo                         | descrizione                 | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Regolatore differenziale 1" | 1,000         | cad    | 207,06                       | 30,00% | 144,94        | 76,57        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                             |               |        |                              |        | <b>144,94</b> | <b>76,57</b> |
| mano d`opera                       |                             | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                             | 10,000        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 2,48         |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |                             |               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>2,48</b>  |
| Materiali                          |                             | 144,94        | 76,57% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                             | 4,70          | 2,48%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 22,45         |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |                             | 0,00          | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 17,21         |              |
| Altro                              |                             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                       | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                             | <b>149,64</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>189,29</b> |              |

13.03.16 **Valvola di chiusura e misurazione per condutture 1"** \*13.01.05.11

| tipo costo                      | descrizione   | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |
|---------------------------------|---|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                       | Valvola di chiusura e misurazione per condutture 1" | 1,000        | cad    | 57,64                        | 30,00% | 40,35        | 79,05        |
| <b>Somma parziale materiali</b> |   |              |        |                              |        | <b>40,35</b> | <b>79,05</b> |
| Materiali                       |   | 40,35        | 79,05% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                      |   | 0,00         | 0,00%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 6,05         |              |
| Mezzi d`opera e impianti        |   | 0,00         | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 4,64         |              |
| Altro                           |   | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                       |   | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale          | 0,00%   | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>         |   | <b>40,35</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>51,04</b> |              |



## Analisi prezzi

| 13.03.17                           |                               | Regolatore differenziale 5/4" |        |                              |        |               | *13.01.05.12 |  |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------|------------------------------|--------|---------------|--------------|--|
| tipo costo                         | descrizione                   | quantità                      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %            |  |
| Materiali                          | Regolatore differenziale 5/4" | 1,000                         | cad    | 264,06                       | 30,00% | 184,84        | 77,09        |  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                               |                               |        |                              |        | <b>184,84</b> | <b>77,09</b> |  |
| mano d`opera                       |                               | quantità                      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %            |  |
| op. qualificato                    |                               | 10,000                        | Minuti | 28,17                        |        | 4,70          | 1,96         |  |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |                               |                               |        |                              |        | <b>4,70</b>   | <b>1,96</b>  |  |
| Materiali                          |                               | 184,84                        | 77,09% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |  |
| Manodopera                         |                               | 4,70                          | 1,96%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 28,43         |              |  |
| Mezzi d`opera e impianti           |                               | 0,00                          | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 21,80         |              |  |
| Altro                              |                               | 0,00                          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |  |
| Trasporto                          |                               | 0,00                          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |              |  |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                         | 0,00                          | 0,00%  |                              |        |               |              |  |
| <b>Importo parziale</b>            |                               | <b>189,54</b>                 |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>239,76</b> |              |  |

| 13.03.18                        |   | Valvola di chiusura e misurazione per condutture 5/4" |        |                              |        |              | *13.01.05.13 |  |
|---------------------------------|---|---|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|--|
| tipo costo                      | descrizione   | quantità  | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %            |  |
| Materiali                       | Valvola di chiusura e misurazione per condutture 5/4" | 1,000   | cad    | 63,17                        | 30,00% | 44,22        | 79,05        |  |
| <b>Somma parziale materiali</b> |   |   |        |                              |        | <b>44,22</b> | <b>79,05</b> |  |
| Materiali                       |   | 44,22   | 79,05% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |              |  |
| Manodopera                      |   | 0,00  | 0,00%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 6,63         |              |  |
| Mezzi d`opera e impianti        |   | 0,00  | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 5,09         |              |  |
| Altro                           |   | 0,00  | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |              |  |
| Trasporto                       |   | 0,00  | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |              |  |
| Trasporto su materiale          | 0,00%   | 0,00  | 0,00%  |                              |        |              |              |  |
| <b>Importo parziale</b>         |   | <b>44,22</b>  |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>55,94</b> |              |  |

## Analisi prezzi

13.04.04 **Tubazione in rame per l'impianti frigorifero - ø6,35x1,0-1/4"** **\*13.04.02.03**

| tipo costo                         | descrizione         | quantità    | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|---------------------|-------------|--------|----------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Tubo in rame 6,35x1 | 1,000       | m      | 7,71                       | 20,00% | 6,17         | 49,15        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                     |             |        |                            |        | <b>6,17</b>  | <b>49,15</b> |
| mano d'opera                       |                     | quantità    | unità  | prezzo                     |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                     | 8,000       | Minuti | 28,17                      |        | 3,76         | ####         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                     |             |        |                            |        | <b>3,76</b>  | <b>29,93</b> |
| Materiali                          |                     | 6,17        | 49,15% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |                     | 3,76        | 29,93% | Spese generali fisse       | 15,00% | 1,49         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                     | 0,00        | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 1,14         |              |
| Altro                              |                     | 0,00        | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |                     | 0,00        | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%               | 0,00        | 0,00%  |                            |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                     | <b>9,92</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>12,55</b> |              |

13.04.05 **Tubazione in rame per l'impianti frigorifero - ø9,52x1,0-3/8"** **\*13.04.02.04**

| tipo costo                         | descrizione         | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|---------------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Tubo in rame 9,52x1 | 1,000        | m      | 9,90                       | 20,00% | 7,92         | 53,62        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                     |              |        |                            |        | <b>7,92</b>  | <b>53,62</b> |
| mano d'opera                       |                     | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                     | 8,000        | Minuti | 28,17                      |        | 3,76         | ####         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                     |              |        |                            |        | <b>3,76</b>  | <b>25,43</b> |
| Materiali                          |                     | 7,92         | 53,62% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |                     | 3,76         | 25,43% | Spese generali fisse       | 15,00% | 1,75         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                     | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 1,34         |              |
| Altro                              |                     | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |                     | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%               | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                     | <b>11,68</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>14,77</b> |              |

## Analisi prezzi

13.04.06 **Tubazione in rame per l'impianti frigorifero - ø12,7x1,0-1/2"** **\*13.04.02.05**

| tipo costo                         | descrizione         | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|---------------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Tubo in rame 12,7x1 | 1,000        | m      | 10,31                      | 20,00% | 8,25         | 54,30        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                     |              |        |                            |        | <b>8,25</b>  | <b>54,30</b> |
| mano d'opera                       |                     | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                     | 8,000        | Minuti | 28,17                      |        | 3,76         | ####         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                     |              |        |                            |        | <b>3,76</b>  | <b>24,73</b> |
| Materiali                          |                     | 8,25         | 54,30% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |              |
| Manodopera                         |                     | 3,76         | 24,73% | Spese generali fisse       | 15,00% | 1,80         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                     | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            | 10,00% | 1,38         |              |
| Altro                              |                     | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |              |
| Trasporto                          |                     | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%               | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                     | <b>12,00</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>15,19</b> |              |

13.07.01 **Calibratura dell'impianti** **\*13.13.01**

| mano d'opera                       |  | quantità        | unità  | prezzo                             |        | importo         | %            |
|------------------------------------|--|-----------------|--------|------------------------------------|--------|-----------------|--------------|
| op. qualificato                    |  | 1.200,000       | Minuti | 28,17                              |        | 563,40          | ####         |
| op. specializzato                  |  | 1.200,000       | Minuti | 29,54                              |        | 590,80          | ####         |
| op. alt.spec. o maestro            |  | 1.200,000       | Minuti | 30,91                              |        | 618,20          | ####         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |                 |        |                                    |        | <b>1.772,40</b> | <b>79,05</b> |
| Materiali                          |  | 0,00            | 0,00%  | Spese generali correnti            | 0,00%  | 0,00            |              |
| Manodopera                         |  | 1.772,40        | 79,05% | Spese generali fisse               | 15,00% | 265,86          |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |  | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa                    | 10,00% | 203,83          |              |
| Altro                              |  | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU                    | 0,00%  | 0,00            |              |
| Trasporto                          |  | 0,00            | 0,00%  | Fattore                            |        | 1,00            |              |
| Trasporto su materiale             |  | 0,00            | 0,00%  |                                    |        |                 |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>1.772,40</b> |        | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>2.242,09</b> |              |

## Analisi prezzi

14.02.09 **Sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 60, fino a 200 x 200 mm** \*14.02.05.04

| tipo costo                         | descrizione            | quantità     | unità     | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|------------------------|--------------|-----------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Protezione antincendio | 1,000        | a forfait | 64,00                        | 20,00% | 51,20         | 42,38        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                        |              |           |                              |        | <b>51,20</b>  | <b>42,38</b> |
| mano d`opera                       |                        | quantità     | unità     | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. specializzato                  |                        | 90,000       | Minuti    | 29,54                        |        | 44,31         | #####        |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                        |              |           |                              |        | <b>44,31</b>  | <b>36,67</b> |
| Materiali                          |                        | 51,20        | 42,38%    | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                        | 44,31        | 36,67%    | Spese generali fisse         | 15,00% | 14,33         |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |                        | 0,00         | 0,00%     | Utile d`impresa              | 10,00% | 10,98         |              |
| Altro                              |                        | 0,00         | 0,00%     | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                        | 0,00         | 0,00%     | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                  | 0,00         | 0,00%     |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                        | <b>95,51</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>120,82</b> |              |

14.02.10 **Sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 60, fino a 500 x 500 mm** \*14.02.05.05

| tipo costo                         | descrizione            | quantità      | unità     | prezzo                       | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|------------------------|---------------|-----------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Protezione antincendio | 1,000         | a forfait | 140,63                       | 20,00% | 112,50        | 69,88        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                        |               |           |                              |        | <b>112,50</b> | <b>69,88</b> |
| mano d`opera                       |                        | quantità      | unità     | prezzo                       |        | importo       | %            |
| op. specializzato                  |                        | 30,000        | Minuti    | 29,54                        |        | 14,77         | 9,17         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                        |               |           |                              |        | <b>14,77</b>  | <b>9,17</b>  |
| Materiali                          |                        | 112,50        | 69,88%    | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                        | 14,77         | 9,17%     | Spese generali fisse         | 15,00% | 19,09         |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |                        | 0,00          | 0,00%     | Utile d`impresa              | 10,00% | 14,64         |              |
| Altro                              |                        | 0,00          | 0,00%     | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                        | 0,00          | 0,00%     | Fattore                      |        | 1,00          |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                  | 0,00          | 0,00%     |                              |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                        | <b>127,27</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>161,00</b> |              |

## Analisi prezzi

14.02.11 **Sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 60, fino a 1000 x 1000 mm** \*14.02.05.06

| tipo costo                         | descrizione            | quantità      | unità     | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|------------------------|---------------|-----------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Protezione antincendio | 1,000         | a forfait | 153,50                       | 10,00% | 138,15        | 71,42 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                        |               |           |                              |        | <b>138,15</b> | 71,42 |
| mano d'opera                       |                        | quantità      | unità     | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |                        | 30,000        | Minuti    | 29,54                        |        | 14,77         | 7,64  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                        |               |           |                              |        | <b>14,77</b>  | 7,64  |
| Materiali                          |                        | 138,15        | 71,42%    | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                        | 14,77         | 7,64%     | Spese generali fisse         | 15,00% | 22,94         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                        | 0,00          | 0,00%     | Utile d'impresa              | 10,00% | 17,59         |       |
| Altro                              |                        | 0,00          | 0,00%     | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                        | 0,00          | 0,00%     | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                  | 0,00          | 0,00%     |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                        | <b>152,92</b> |           | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>193,44</b> |       |

20.01.01 **Realizzazione e consegna di disegni del intera fornitura** \*20.01.01

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità     | prezzo                             | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Disegni     | 1,000         | a forfait | 250,00                             | 0,00%  | 250,00        | 31,74 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |           |                                    |        | <b>250,00</b> | 31,74 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità     | prezzo                             |        | importo       | %     |
| Tecnico                            |             | 600,000       | Minuti    | 37,26                              |        | 372,60#####   |       |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |           |                                    |        | <b>372,60</b> | 47,31 |
| Materiali                          |             | 250,00        | 31,74%    | Spese generali correnti            | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |             | 372,60        | 47,31%    | Spese generali fisse               | 15,00% | 93,39         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%     | Utile d'impresa                    | 10,00% | 71,60         |       |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%     | Sicurezza in PU                    | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%     | Fattore                            |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%     |                                    |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>622,60</b> |           | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>787,59</b> |       |

## Analisi prezzi

20.01.02 **Dichiarazioni varie:** \*20.01.02

| tipo costo                         | descrizione | quantità        | unità     | prezzo                             | sconto | importo         | %      |
|------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------------------------|--------|-----------------|--------|
| Mezzi d'opera e impianti           | in generale | 1,000           | a forfait | 2.000,00                           | 0,00%  | 2.000,00        | 75,51  |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |                 |           |                                    |        | <b>2.000,00</b> | 75,51  |
| mano d'opera                       |             | quantità        | unità     | prezzo                             |        | importo         | %      |
| op. qualificato                    |             | 200,000         | Minuti    | 28,17                              |        | 93,90           | 3,55   |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |                 |           |                                    |        | <b>93,90</b>    | 3,55   |
| Materiali                          |             | 0,00            | 0,00%     | Spese generali correnti            |        | 0,00%           | 0,00   |
| Manodopera                         |             | 93,90           | 3,55%     | Spese generali fisse               |        | 15,00%          | 314,09 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 2.000,00        | 75,51%    | Utile d'impresa                    |        | 10,00%          | 240,80 |
| Altro                              |             | 0,00            | 0,00%     | Sicurezza in PU                    |        | 0,00%           | 0,00   |
| Trasporto                          |             | 0,00            | 0,00%     | Fattore                            |        | 1,00            |        |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00            | 0,00%     |                                    |        |                 |        |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>2.093,90</b> |           | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>2.648,78</b> |        |

20.01.03 **Pulizia tutti i locali:** \*20.01.03

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità     | prezzo                             | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------------------------|--------|---------------|-------|
| Mezzi d'opera e impianti           | Pulizia     | 1,000         | a forfait | 100,00                             | 0,00%  | 100,00        | 29,56 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |           |                                    |        | <b>100,00</b> | 29,56 |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità     | prezzo                             |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |             | 300,000       | Minuti    | 28,17                              |        | 140,85#####   |       |
| op. special. IV liv.               |             | 60,000        | Minuti    | 26,60                              |        | 26,60         | 7,86  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |           |                                    |        | <b>167,45</b> | 49,49 |
| Materiali                          |             | 0,00          | 0,00%     | Spese generali correnti            |        | 0,00%         | 0,00  |
| Manodopera                         |             | 167,45        | 49,49%    | Spese generali fisse               |        | 15,00%        | 40,12 |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 100,00        | 29,56%    | Utile d'impresa                    |        | 10,00%        | 30,76 |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%     | Sicurezza in PU                    |        | 0,00%         | 0,00  |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%     | Fattore                            |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%       | 0,00          | 0,00%     |                                    |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>267,45</b> |           | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>338,32</b> |       |

## Analisi prezzi

20.01.04 **Progettazione, documentazione** \*20.01.04

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità  | prezzo                             | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------|------------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Generale    | 1,000         | cad    | 20,00                              | 0,00%  | 20,00         | 7,67         |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |        |                                    |        | <b>20,00</b>  | <b>7,67</b>  |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità  | prezzo                             |        | importo       | %            |
| op. special. IV liv.               |             | 420,000       | Minuti | 26,60                              |        | 186,20#####   |              |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |        |                                    |        | <b>186,20</b> | <b>71,38</b> |
| Materiali                          |             | 20,00         | 7,67%  | Spese generali correnti            | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |             | 186,20        | 71,38% | Spese generali fisse               | 15,00% | 30,93         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa                    | 10,00% | 23,71         |              |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU                    | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%  | Fattore                            | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00          | 0,00%  |                                    |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>206,20</b> |        | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>260,84</b> |              |

20.01.05 **Documentazione illustrativa** \*20.01.05

| tipo costo                         | descrizione | quantità      | unità     | prezzo                             | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Mezzi d'opera e impianti           | generale    | 1,000         | a forfait | 50,00                              | 0,00%  | 50,00         | 16,46        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |             |               |           |                                    |        | <b>50,00</b>  | <b>16,46</b> |
| mano d'opera                       |             | quantità      | unità     | prezzo                             |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |             | 300,000       | Minuti    | 28,17                              |        | 140,85#####   |              |
| op. specializzato                  |             | 100,000       | Minuti    | 29,54                              |        | 49,23#####    |              |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |             |               |           |                                    |        | <b>190,08</b> | <b>62,59</b> |
| Materiali                          |             | 0,00          | 0,00%     | Spese generali correnti            | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |             | 190,08        | 62,59%    | Spese generali fisse               | 15,00% | 36,01         |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |             | 50,00         | 16,46%    | Utile d'impresa                    | 10,00% | 27,61         |              |
| Altro                              |             | 0,00          | 0,00%     | Sicurezza in PU                    | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |             | 0,00          | 0,00%     | Fattore                            | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             |             | 0,00          | 0,00%     |                                    |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |             | <b>240,08</b> |           | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>303,71</b> |              |

## Analisi prezzi

20.02.01 **Quadro di decompressione di primo stadio per CO2** \*20.02.01

| tipo costo                         | descrizione                              | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %            |
|------------------------------------|--|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Materiali                          | Quadro di decompressione di primo stadio | 1,000           | cad    | 3.036,00                     | 10,00% | 2.732,40        | 78,24        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |                 |        |                              |        | <b>2.732,40</b> | <b>78,24</b> |
| mano d`opera                       |  | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %            |
| op. qualificato                    |  | 60,000          | Minuti | 28,17                        |        | 28,17           | 0,81         |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |  |                 |        |                              |        | <b>28,17</b>    | <b>0,81</b>  |
| Materiali                          |  | 2.732,40        | 78,24% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |              |
| Manodopera                         |  | 28,17           | 0,81%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 414,09          |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |  | 0,00            | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 317,47          |              |
| Altro                              |  | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |              |
| Trasporto                          |  | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                    | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>2.760,57</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>3.492,12</b> |              |

20.02.02 **Decompressione di secondo stadio** \*20.02.02

| tipo costo                         | descrizione                      | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %            |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Materiali                          | Decompressione di secondo stadio | 1,000           | cad    | 2.520,00                     | 10,00% | 2.268,00        | 75,22        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                  |                 |        |                              |        | <b>2.268,00</b> | <b>75,22</b> |
| mano d`opera                       |                                  | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %            |
| op. qualificato                    |                                  | 120,000         | Minuti | 28,17                        |        | 56,34           | 1,87         |
| op. specializzato                  |                                  | 120,000         | Minuti | 29,54                        |        | 59,08           | 1,96         |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |                                  |                 |        |                              |        | <b>115,42</b>   | <b>3,83</b>  |
| Materiali                          |                                  | 2.268,00        | 75,22% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |              |
| Manodopera                         |                                  | 115,42          | 3,83%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 357,51          |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |                                  | 0,00            | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 274,09          |              |
| Altro                              |                                  | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |              |
| Trasporto                          |                                  | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                            | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                  | <b>2.383,42</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>3.015,03</b> |              |



## Analisi prezzi

20.02.03 **Gruppo di estensione,** **\*20.02.03**

| tipo costo                         | descrizione          | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|----------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Gruppo di estensione | 1,000         | cad    | 320,50                       | 10,00% | 288,45        | 71,71 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                      |               |        |                              |        | <b>288,45</b> | 71,71 |
| mano d'opera                       |                      | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |                      | 60,000        | Minuti | 29,54                        |        | 29,54         | 7,34  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                      |               |        |                              |        | <b>29,54</b>  | 7,34  |
| Materiali                          |                      | 288,45        | 71,71% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                      | 29,54         | 7,34%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 47,70         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                      | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 36,57         |       |
| Altro                              |                      | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                      | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                      | <b>317,99</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>402,26</b> |       |

20.02.04 **Elletrovalvola DN10** **\*20.02.04**

| tipo costo                         | descrizione         | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|---------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Elettrovalvola DN10 | 1,000         | cad    | 235,00                       | 10,00% | 211,50        | 67,01 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                     |               |        |                              |        | <b>211,50</b> | 67,01 |
| mano d'opera                       |                     | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. qualificato                    |                     | 60,000        | Minuti | 28,17                        |        | 28,17         | 8,92  |
| op. specializzato                  |                     | 20,000        | Minuti | 29,54                        |        | 9,85          | 3,12  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                     |               |        |                              |        | <b>38,02</b>  | 12,04 |
| Materiali                          |                     | 211,50        | 67,01% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                     | 38,02         | 12,04% | Spese generali fisse         | 15,00% | 37,43         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                     | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 28,69         |       |
| Altro                              |                     | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                     | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%               | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                     | <b>249,52</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>315,64</b> |       |

## Analisi prezzi

20.02.05 **Tubo Inox d=10** \*20.02.05

| tipo costo                         | descrizione   | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|---------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Tubo Inox D10 | 1,000        | m      | 36,00                      | 15,00% | 30,60        | 68,53 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |               |              |        |                            |        | <b>30,60</b> | 68,53 |
| mano d`opera                       |               | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %     |
| op. qualificato                    |               | 10,000       | Minuti | 28,17                      |        | 4,70         | ####  |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |               |              |        |                            |        | <b>4,70</b>  | 10,52 |
| Materiali                          |               | 30,60        | 68,53% | Spese generali correnti    | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |               | 4,70         | 10,52% | Spese generali fisse       | 15,00% | 5,29         |       |
| Mezzi d`opera e impianti           |               | 0,00         | 0,00%  | Utile d`impresa            | 10,00% | 4,06         |       |
| Altro                              |               | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |               | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    | 1,00   |              |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%         | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |               | <b>35,30</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>44,65</b> |       |

20.02.06 **Valvola a sfera in ottone DN10** \*20.02.06

| tipo costo                         | descrizione                    | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Valvola a sfera in ottone DN10 | 1,000        | cad    | 83,95                        | 10,00% | 75,56         | 66,13 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                |              |        |                              |        | <b>75,56</b>  | 66,13 |
| mano d`opera                       |                                | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. specializzato                  |                                | 30,000       | Minuti | 29,54                        |        | 14,77         | ####  |
| <b>Somma parziale mano d`opera</b> |                                |              |        |                              |        | <b>14,77</b>  | 12,93 |
| Materiali                          |                                | 75,56        | 66,13% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                                | 14,77        | 12,93% | Spese generali fisse         | 15,00% | 13,55         |       |
| Mezzi d`opera e impianti           |                                | 0,00         | 0,00%  | Utile d`impresa              | 10,00% | 10,39         |       |
| Altro                              |                                | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                                | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |               |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                          | 0,00         | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                                | <b>90,33</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>114,26</b> |       |

## Analisi prezzi

20.03.01 **impianto ammorbidente** \*20.03.01

| tipo costo | descrizione                         | quantità | unità | prezzo   | sconto | importo  | %     |
|------------|-------------------------------------|----------|-------|----------|--------|----------|-------|
| Materiali  | Impianto ammorbidente               | 1,000    | cad   | 3.774,00 | 20,00% | 3.019,20 | 61,43 |
| Materiali  | dispositivo di disinfezione         | 1,000    | cad   | 313,00   | 20,00% | 250,40   | 5,09  |
| Materiali  | Segnale di guasto a potenziale zero | 1,000    | cad   | 299,00   | 20,00% | 239,20   | 4,87  |
| Materiali  | indicatore di carenza di sale       | 1,000    | cad   | 434,00   | 20,00% | 347,20   | 7,06  |

**Somma parziale materiali** **3.856,00** 78,45

| mano d'opera      | quantità | unità  | prezzo | importo | %    |
|-------------------|----------|--------|--------|---------|------|
| op. specializzato | 60,000   | Minuti | 29,54  | 29,54   | 0,60 |

**Somma parziale mano d'opera** **29,54** 0,60

|                          |          |        |                         |        |        |
|--------------------------|----------|--------|-------------------------|--------|--------|
| Materiali                | 3.856,00 | 78,45% | Spese generali correnti | 0,00%  | 0,00   |
| Manodopera               | 29,54    | 0,60%  | Spese generali fisse    | 15,00% | 582,83 |
| Mezzi d'opera e impianti | 0,00     | 0,00%  | Utile d'impresa         | 10,00% | 446,84 |
| Altro                    | 0,00     | 0,00%  | Sicurezza in PU         | 0,00%  | 0,00   |
| Trasporto                | 0,00     | 0,00%  | Fattore                 | 1,00   |        |
| Trasporto su materiale   | 0,00%    | 0,00   | 0,00%                   |        |        |

**Importo parziale** **3.885,54** **Prezzo unitario (cad)** **4.915,21**

20.03.02 **Impianto ad osmosi inversa** \*20.03.01

| tipo costo | descrizione                | quantità | unità | prezzo   | sconto | importo  | %     |
|------------|----------------------------|----------|-------|----------|--------|----------|-------|
| Materiali  | Impianto ad osmosi inversa | 1,000    | cad   | 8.687,00 | 20,00% | 6.949,60 | 78,72 |

**Somma parziale materiali** **6.949,60** 78,72

| mano d'opera      | quantità | unità  | prezzo | importo | %    |
|-------------------|----------|--------|--------|---------|------|
| op. specializzato | 60,000   | Minuti | 29,54  | 29,54   | 0,33 |

**Somma parziale mano d'opera** **29,54** 0,33

|                          |          |        |                         |        |          |
|--------------------------|----------|--------|-------------------------|--------|----------|
| Materiali                | 6.949,60 | 78,72% | Spese generali correnti | 0,00%  | 0,00     |
| Manodopera               | 29,54    | 0,33%  | Spese generali fisse    | 15,00% | 1.046,87 |
| Mezzi d'opera e impianti | 0,00     | 0,00%  | Utile d'impresa         | 10,00% | 802,60   |
| Altro                    | 0,00     | 0,00%  | Sicurezza in PU         | 0,00%  | 0,00     |
| Trasporto                | 0,00     | 0,00%  | Fattore                 | 1,00   |          |
| Trasporto su materiale   | 0,00%    | 0,00   | 0,00%                   |        |          |

**Importo parziale** **6.979,14** **Prezzo unitario (cad)** **8.828,61**

## Analisi prezzi

20.03.03 **Contenitore di raccolta del permeato** \*20.03.01

| tipo costo                         | descrizione           | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %            |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Materiali                          | Serbatoio di permeato | 1,000           | cad    | 2.343,00                     | 20,00% | 1.874,40        | 77,88        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                       |                 |        |                              |        | <b>1.874,40</b> | <b>77,88</b> |
| mano d'opera                       |                       | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %            |
| op. qualificato                    |                       | 60,000          | Minuti | 28,17                        |        | 28,17           | 1,17         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                       |                 |        |                              |        | <b>28,17</b>    | <b>1,17</b>  |
| Materiali                          |                       | 1.874,40        | 77,88% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |              |
| Manodopera                         |                       | 28,17           | 1,17%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 285,39          |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                       | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 218,80          |              |
| Altro                              |                       | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |              |
| Trasporto                          |                       | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                 | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                       | <b>1.902,57</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>2.406,75</b> |              |

20.03.04 **Alloggiamento del filtro dell'aria sterile + cartuccia del filtro dell'aria sterile + esclusione dell'aria** \*20.03.01

| tipo costo                         | descrizione                                | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %            |
|------------------------------------|--|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Materiali                          | alloggiamento del filtro dell'aria sterile | 1,000           | cad    | 700,00                       | 20,00% | 560,00          | 31,69        |
| Materiali                          | cartuccia del filtro dell'aria sterile     | 1,000           | cad    | 625,00                       | 0,00%  | 625,00          | 35,37        |
| Materiali                          | tenuta dell'aria                           | 1,000           | cad    | 253,00                       | 20,00% | 202,40          | 11,45        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |  |                 |        |                              |        | <b>1.387,40</b> | <b>78,52</b> |
| mano d'opera                       |  | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %            |
| op. qualificato                    |  | 20,000          | Minuti | 28,17                        |        | 9,39            | 0,53         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |  |                 |        |                              |        | <b>9,39</b>     | <b>0,53</b>  |
| Materiali                          |  | 1.387,40        | 78,52% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |              |
| Manodopera                         |  | 9,39            | 0,53%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 209,52          |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |  | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 160,63          |              |
| Altro                              |  | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |              |
| Trasporto                          |  | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00            |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                                      | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |              |
| <b>Importo parziale</b>            |  | <b>1.396,79</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>1.766,94</b> |              |

## Analisi prezzi

20.04.01 **Tubo in acciaio inox DN25 V4A** \*20.04.01

| tipo costo                         | descrizione                    | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Tubo in acciaio inox DN 25 V4a | 1,000        | m      | 32,60                      | 10,00% | 29,34        | 63,19        |
| Materiali                          | Isolamento                     | 1,000        | m      | 4,53                       | 10,00% | 4,08         | 8,78         |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                |              |        |                            |        | <b>33,42</b> | <b>71,97</b> |
| mano d'opera                       |                                | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                                | 7,000        | Minuti | 28,17                      |        | 3,29         | 7,08         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                |              |        |                            |        | <b>3,29</b>  | <b>7,08</b>  |
| Materiali                          |                                | 33,42        | 71,97% | Spese generali correnti    |        | 0,00%        | 0,00         |
| Manodopera                         |                                | 3,29         | 7,08%  | Spese generali fisse       |        | 15,00%       | 5,51         |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            |        | 10,00%       | 4,22         |
| Altro                              |                                | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            |        | 0,00%        | 0,00         |
| Trasporto                          |                                | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                          | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                | <b>36,70</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>46,43</b> |              |

20.04.02 **Tubo in acciaio inox DN50 V4A** \*20.04.02

| tipo costo                         | descrizione                    | quantità     | unità  | prezzo                     | sconto | importo      | %            |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------|----------------------------|--------|--------------|--------------|
| Materiali                          | Tubo in acciaio inox DN 50 V4a | 1,000        | m      | 49,34                      | 10,00% | 44,41        | 65,93        |
| Materiali                          | Isolamento                     | 1,000        | m      | 7,21                       | 10,00% | 6,49         | 9,63         |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                                |              |        |                            |        | <b>50,90</b> | <b>75,57</b> |
| mano d'opera                       |                                | quantità     | unità  | prezzo                     |        | importo      | %            |
| op. qualificato                    |                                | 5,000        | Minuti | 28,17                      |        | 2,35         | 3,49         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                                |              |        |                            |        | <b>2,35</b>  | <b>3,49</b>  |
| Materiali                          |                                | 50,90        | 75,57% | Spese generali correnti    |        | 0,00%        | 0,00         |
| Manodopera                         |                                | 2,35         | 3,49%  | Spese generali fisse       |        | 15,00%       | 7,99         |
| Mezzi d'opera e impianti           |                                | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa            |        | 10,00%       | 6,12         |
| Altro                              |                                | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU            |        | 0,00%        | 0,00         |
| Trasporto                          |                                | 0,00         | 0,00%  | Fattore                    |        | 1,00         |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                          | 0,00         | 0,00%  |                            |        |              |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                                | <b>53,24</b> |        | <b>Prezzo unitario (m)</b> |        | <b>67,35</b> |              |

## Analisi prezzi

20.04.03 **Morsetti per tubi DN25** \*20.04.03

| tipo costo                         | descrizione       | quantità     | unità  | prezzo                       | sconto | importo      | %     |
|------------------------------------|-------------------|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|-------|
| Materiali                          | Morsetti per tubi | 1,000        | cad    | 74,20                        | 10,00% | 66,78        | 68,90 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                   |              |        |                              |        | <b>66,78</b> | 68,90 |
| mano d'opera                       |                   | quantità     | unità  | prezzo                       |        | importo      | %     |
| op. specializzato                  |                   | 20,000       | Minuti | 29,54                        |        | 9,85         | 10,16 |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                   |              |        |                              |        | <b>9,85</b>  | 10,16 |
| Materiali                          |                   | 66,78        | 68,90% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00         |       |
| Manodopera                         |                   | 9,85         | 10,16% | Spese generali fisse         | 15,00% | 11,49        |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                   | 0,00         | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 8,81         |       |
| Altro                              |                   | 0,00         | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00         |       |
| Trasporto                          |                   | 0,00         | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00         |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%             | 0,00         | 0,00%  |                              |        |              |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                   | <b>76,63</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>96,93</b> |       |

20.04.04 **Morsetti per tubi DN50** \*20.04.04

| tipo costo                         | descrizione            | quantità      | unità  | prezzo                       | sconto | importo       | %     |
|------------------------------------|------------------------|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------|-------|
| Materiali                          | Morsetti per tubi DN50 | 1,000         | pezzi  | 112,00                       | 0,00%  | 112,00        | 76,04 |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                        |               |        |                              |        | <b>112,00</b> | 76,04 |
| mano d'opera                       |                        | quantità      | unità  | prezzo                       |        | importo       | %     |
| op. special. IV liv.               |                        | 10,000        | Minuti | 26,60                        |        | 4,43          | 3,01  |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                        |               |        |                              |        | <b>4,43</b>   | 3,01  |
| Materiali                          |                        | 112,00        | 76,04% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00          |       |
| Manodopera                         |                        | 4,43          | 3,01%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 17,47         |       |
| Mezzi d'opera e impianti           |                        | 0,00          | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 13,39         |       |
| Altro                              |                        | 0,00          | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00          |       |
| Trasporto                          |                        | 0,00          | 0,00%  | Fattore                      |        | 1,00          |       |
| Trasporto su materiale             | 0,00%                  | 0,00          | 0,00%  |                              |        |               |       |
| <b>Importo parziale</b>            |                        | <b>116,43</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>147,29</b> |       |

## Analisi prezzi

20.04.05 **Misure per la sigillatura antincendio degli attraversamenti a soffitto dei tubi di aria compressa** \*20.04.05

| tipo costo                         | descrizione       | quantità      | unità     | prezzo                             | sconto | importo       | %            |
|------------------------------------|-------------------|---------------|-----------|------------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Materiali                          | Materiale piccolo | 1,000         | a forfait | 380,00                             | 0,00%  | 380,00        | 69,09        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                   |               |           |                                    |        | <b>380,00</b> | <b>69,09</b> |
| mano d`opera                       |                   | quantità      | unità     | prezzo                             |        | importo       | %            |
| op. qualificato                    |                   | 60,000        | Minuti    | 28,17                              |        | 28,17         | 5,12         |
| op. special. IV liv.               |                   | 60,000        | Minuti    | 26,60                              |        | 26,60         | 4,84         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                   |               |           |                                    |        | <b>54,77</b>  | <b>9,96</b>  |
| Materiali                          |                   | 380,00        | 69,09%    | Spese generali correnti            | 0,00%  | 0,00          |              |
| Manodopera                         |                   | 54,77         | 9,96%     | Spese generali fisse               | 15,00% | 65,22         |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |                   | 0,00          | 0,00%     | Utile d`impresa                    | 10,00% | 50,00         |              |
| Altro                              |                   | 0,00          | 0,00%     | Sicurezza in PU                    | 0,00%  | 0,00          |              |
| Trasporto                          |                   | 0,00          | 0,00%     | Fattore                            | 1,00   |               |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%             | 0,00          | 0,00%     |                                    |        |               |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                   | <b>434,77</b> |           | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>549,98</b> |              |

20.04.06 **Collegamento ai dispositivi forniti dal cliente.** \*20.04.06

| tipo costo                         | descrizione       | quantità      | unità     | prezzo                             | sconto | importo         | %            |
|------------------------------------|-------------------|---------------|-----------|------------------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Materiali                          | Materiale piccolo | 1,000         | a forfait | 150,00                             | 0,00%  | 150,00          | 12,77        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                   |               |           |                                    |        | <b>150,00</b>   | <b>12,77</b> |
| mano d`opera                       |                   | quantità      | unità     | prezzo                             |        | importo         | %            |
| op. qualificato                    |                   | 400,000       | Minuti    | 28,17                              |        | 187,80#####     |              |
| op. specializzato                  |                   | 1.200,000     | Minuti    | 29,54                              |        | 590,80#####     |              |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                   |               |           |                                    |        | <b>778,60</b>   | <b>66,28</b> |
| Materiali                          |                   | 150,00        | 12,77%    | Spese generali correnti            | 0,00%  | 0,00            |              |
| Manodopera                         |                   | 778,60        | 66,28%    | Spese generali fisse               | 15,00% | 139,29          |              |
| Mezzi d`opera e impianti           |                   | 0,00          | 0,00%     | Utile d`impresa                    | 10,00% | 106,79          |              |
| Altro                              |                   | 0,00          | 0,00%     | Sicurezza in PU                    | 0,00%  | 0,00            |              |
| Trasporto                          |                   | 0,00          | 0,00%     | Fattore                            | 1,00   |                 |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%             | 0,00          | 0,00%     |                                    |        |                 |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                   | <b>928,60</b> |           | <b>Prezzo unitario (a forfait)</b> |        | <b>1.174,68</b> |              |

## Analisi prezzi

20.04.07 **Compressori a pistoni con compressione a secco qualità industriale** \*20.04.07

| tipo costo                         | descrizione        | quantità        | unità  | prezzo                       | sconto | importo         | %            |
|------------------------------------|--------------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Materiali                          | Compressore d'aria | 1,000           | cad    | 7.400,00                     | 15,00% | 6.290,00        | 77,70        |
| <b>Somma parziale materiali</b>    |                    |                 |        |                              |        | <b>6.290,00</b> | <b>77,70</b> |
| mano d'opera                       |                    | quantità        | unità  | prezzo                       |        | importo         | %            |
| op. qualificato                    |                    | 120,000         | Minuti | 28,17                        |        | 56,34           | 0,70         |
| op. special. IV liv.               |                    | 120,000         | Minuti | 26,60                        |        | 53,20           | 0,66         |
| <b>Somma parziale mano d'opera</b> |                    |                 |        |                              |        | <b>109,54</b>   | <b>1,35</b>  |
| Materiali                          |                    | 6.290,00        | 77,70% | Spese generali correnti      | 0,00%  | 0,00            |              |
| Manodopera                         |                    | 109,54          | 1,35%  | Spese generali fisse         | 15,00% | 959,93          |              |
| Mezzi d'opera e impianti           |                    | 0,00            | 0,00%  | Utile d'impresa              | 10,00% | 735,95          |              |
| Altro                              |                    | 0,00            | 0,00%  | Sicurezza in PU              | 0,00%  | 0,00            |              |
| Trasporto                          |                    | 0,00            | 0,00%  | Fattore                      | 1,00   |                 |              |
| Trasporto su materiale             | 0,00%              | 0,00            | 0,00%  |                              |        |                 |              |
| <b>Importo parziale</b>            |                    | <b>6.399,54</b> |        | <b>Prezzo unitario (cad)</b> |        | <b>8.095,42</b> |              |