

GEMEINDE  
COMUNE DI

# SARNTAL SARENTINO

PROJEKT  
PROGETTO

## NEUBAU EINER TURNHALLE IN SARNTHEIN & ZUBAU KLETTERHALLE

1.BAULOS

AUSFÜHRUNGSPROJEKT

Baumeisterarbeiten  
Schlosserarbeiten

## NUOVA COSTRUZIONE DI UNA PALESTRA A SARENTINO & PALESTRA D'ARRAMPICATA ADERENTE

1°LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO

Opere da impresario-costruttore  
Opere da fabbro

CUP: E19B09000150007

BAUHERR  
COMMITTENTE

GEMEINDE SARNTAL  
Kirchplatz 2  
39058 Sarntal

COMUNE DI SARENTINO  
Piazza Chiesa 2  
39058 Sarentino

INHALT  
CONTENUTO

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

ITALIENISCH

STIMA DEI COSTI-COMPUTO METRICO

ITALIANO

DATEI FILE SA TuSa-1.BL

DATUM DATA Dez./Dic. 2013

PLANNR.  
N° PIANTA

ÄNDERUNG  
VARIAZIONE

ARCHITEKTURBÜRO  
**K I E N Z L**  
STUDIO DI ARCHITETTURA



Museumstr. / Via Museo 32a fax: 0471 051 652 web: [www.kienzl.bz.it](http://www.kienzl.bz.it)  
I - 39100 Bozen / Bolzano tel: 0471 051 651 mail: [info@kienzl.bz.it](mailto:info@kienzl.bz.it)

## 02 Opere da impresario - costruttore

---

### 02.01 Demolizioni

---

#### 02.01.02 Demolizioni parziali

---

02.01.02.01 Demoliz. parz. fabbr.: 02.01.02.01.

---

| 02.01.02.01.D | struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai  | 02.01.02.01.D      |
|---------------|--|--------------------|
|               | KH   |                    |
|               | 2,40   | 2,40               |
|               | Kindergarten ZG Nord/asilo ZG nord: 6,50*4,50*0,30+7,10*3,50*0,30  | 16,23              |
|               | Kindergarten ZG Nord Treppen/asilo ZG nord scale: 4,10*0,25+5,55*0,25  | 2,41               |
|               | Kindergarten ZG Nord Fenster AVS/<br>asilo ZG nord finestra AVS: 2,00*1,00*0,40  | 0,80               |
|               | Kindergarten ZG Nord Decke/asilo ZG nord solaio: 3,10*0,60   | 1,86               |
|               | Kindergarten ZG West Decke/asilo ZG ovest solaio: (6,91+11,10)*0,40  | 7,20               |
|               | Kindergarten 1.UG Stützmauer Kindergarten/<br>asilo 1.UG muro di sostegno asilo nido: 1,50*0,60*4,00   | 3,60               |
|               | Kindergarten 1.UG Schachtwand Kindergarten/<br>asilo 1.UG muro bocca di lupo asilo nido:<br>(18,30+1,30)*0,30*4,30+(18,30+1,30)*0,80*0,50+18,30*1,00*0,20+18,30*1,0*0,50   | 45,93              |
|               | TH   |                    |
|               | Turnhalle 1.UG Mauer Treppe bestehende Turnhalle/<br>palestra 1.UG muro scala palestra esistente: 12,80*0,40*2,20  | 11,26              |
|               | Turnhalle 1.UG Fundament Mauer Treppe bestehende Turnhalle/<br>palestra 1.UG fondazione muro scala palestra esistente: 12,80*0,60*0,40   | 3,07               |
|               | Turnhalle 1.UG Treppe bestehende Turnhalle/<br>palestra 1.UG scala palestra esistente: 12,80*2,70*0,25   | 8,64               |
|               | Turnhalle 1.UG Schächte bestehende Turnhalle/<br>palestra 1.UG bocche da lupo palestra esistente:<br>3*(1,40+1,70+1,40)*0,15*2,00  | 4,05               |
|               | Turnhalle 1.UG Tür bestehende Turnhalle/<br>palestra 1.UG porta palestra esistente: 2,00*0,45*2,15   | 1,94               |
|               | Turnhalle 1.UG Fundament Mauer Mittelschule/<br>palestra 1.UG fondazione muro scuola media: (15,50+5,50)*0,50*0,50   | 5,25               |
|               | Turnhalle 1.UG Tür Haupteingang neue Turnhalle/<br>palestra 1.UG porta entrata principale nuova palestra: 2,00*0,45*2,15   | 1,94               |
|               | Turnhalle EG Begrenzungsmauer bestehendes Mehrzweckspielfeld süd und ost/palestra EG muro di delimitazione campo da gioco polifunzionale esistente sud e est:<br>(20,00*0,40*1,80)/2+18,00*0,40*1,80+1,80*0,50*2,80+2,00*0,50*2,80+3,50*0,50*2,80                      | 30,38              |
|               | Turnhalle EG Begrenzungsmauer bestehendes Mehrzweckspielfeld west/<br>palestra EG muro di delimitazione campo da gioco polifunzionale esistente ovest: 19,70*0,30*2,20+19,20*0,30*1,00   | 18,76              |
|               | Turnhalle EG Fundament Begrenzungsmauer bestehendes Mehrzweckspielfeld west/palestra EG fondazione muro di delimitazione campo da gioco polifunzionale esistente ovest:<br>19,70*0,80*0,50+19,20*0,80*0,40   | 14,02              |
|               | Turnhalle EG Stützen Laubengang/palestra EG pilastri portico: 4*0,30*0,30*4,10   | 1,48               |
|               | Turnhalle EG Fundament Stützen Laubengang/<br>palestra EG fondazione pilastri portico: 4*0,80*0,80*0,40  | 1,02               |
|               | Turnhalle EG Fundament Begrenzungsmauer bestehendes Mehrzweckspielfeld süd und ost/palestra EG fondazione muro di delimitazione campo da gioco polifunzionale esistente sud e est:<br>(20,00*0,60*0,40)/2+18,00*0,60*0,40+1,80*0,70*0,40+2,00*0,70*0,40+3,50*0,70*0,40 | 8,76               |
|               | pilastro scuola media/Stütze Mittelschule: 4*0,3*0,3*4,1   | 1,48               |
|               | fondazioni scuola media/Fundamente Mittelschule: 7,3*0,5*0,5   | 1,82               |
|               | (4,3+6,9)*0,5*0,5  | 2,80               |
|               | 0,400  | 0,40               |
|               | <b>197,50 m3 a € 288,11</b>  | <b>€ 56.901,73</b> |

|                      |  |                       |                 |
|----------------------|--|-----------------------|-----------------|
| <b>02.01.02.02</b>   | <b>Demolizione in breccia Sovrapp. voce .01</b>  | <b>*02.01.02.02.</b>  |                 |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                 |
|                      | 2,40   | 2,40                  |                 |
|                      | <i>Kindergarten ZG Nord Fenster AVS/<br/>asilo ZG nord finestra AVS: 2,00*1,00*0,40</i>  | 0,80                  |                 |
|                      | <i>Kindergarten ZG Nord Decke/asilo ZG nord solaio: 3,10*0,60</i>  | 1,86                  |                 |
|                      | <i>Kindergarten ZG West Decke/asilo ZG ovest solaio: (6,91+11,10)*<br/>0,40</i>  | 7,20                  |                 |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Stützmauer Kindergarten/<br/>asilo 1.UG muro di sostegno asilo nido: 1,50*0,60*4,00</i>                     | 3,60                  |                 |
|                      | <i>TH</i>  |                       |                 |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Tür bestehnde Turnhalle/<br/>palestra 1.UG porta palestra esistente: 2,00*0,45*2,15</i>                        | 1,94                  |                 |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Fundament Mauer Mittelschule/<br/>palestra 1.UG fondazione muro scuola media: (15,50+5,50)*0,50*0,50</i>       | 5,25                  |                 |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Tür Haupteingang neue Turnhalle/<br/>palestra 1.UG porta entrata principale nuova palestra: 2,00*0,45*2,15</i> | 1,94                  |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG Stützen Laubengang/palestra EG pilastri portico: 4*<br/>0,30*0,30*4,10</i>                                       | 1,48                  |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG Fundament Stützen Laubengang/<br/>palestra EG fondazione pilastri portico: 4*0,80*0,80*0,40</i>                  | 1,02                  |                 |
|                      | <i>pilastro scuola media/Stütze Mittelschule: 4*0,3*0,3*4,1</i>  | 1,48                  |                 |
|                      | <i>fondazioni scuola media/Fundamente Mittelschule: 7,3*0,5*0,5<br/>(4,3+6,9)*0,5*0,5</i>  | 1,82                  |                 |
|                      | 0,400  | 0,40                  |                 |
|                      | <b>33,99 m3 a € 43,22</b>  | <b>€</b>              | <b>1.469,05</b> |
| <b>02.01.02.07</b>   | <b>Demolizione di pavimentazione bituminosa</b>  | <b>*54.02.20.03.</b>  |                 |
| <b>02.01.02.07.B</b> | <b>spessore di pavimentazione oltre 10 cm fino a 20 cm</b>   | <b>*54.02.20.03.B</b> |                 |
|                      | <i>TH</i>  |                       |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG bestehndes Mehrzweckspielfeld/<br/>palestra EG campo da gioco polifunzionale esistente: 995,76</i>               | 995,76                |                 |
|                      | <b>995,76 m2 a € 3,31</b>  | <b>€</b>              | <b>3.295,97</b> |

**02.01.03 Rimozioni di elementi costruttivi**

|                      |  |                       |                 |
|----------------------|--|-----------------------|-----------------|
| <b>02.01.03.01</b>   | <b>Rimozione:</b>  | <b>*02.01.03.01.</b>  |                 |
| <b>02.01.03.01.I</b> | <b>Rimozione: pavimento in marmette</b>  | <b>*02.01.03.01.I</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                 |
|                      | <i>Kindergarten ZG Nord Decke/asilo ZG nord solaio: 3,10+4,16</i>  | 7,26                  |                 |
|                      | <i>Kindergarten ZG West Decke/asilo ZG ovest solaio: 6,91</i>  | 6,91                  |                 |
|                      | <i>TH</i>  |                       |                 |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Treppe bestehende Turnhalle/<br/>palestra 1.UG scala palestra esistente: 6,50+8,80</i>                               | 15,30                 |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG Laubengang/palestra EG portico: 47,80</i>  | 47,80                 |                 |
|                      | <b>77,27 m2 a € 22,45</b>  | <b>€</b>              | <b>1.734,71</b> |
| <b>02.01.03.01.P</b> | <b>Rimozione: manto in erba sintetica</b>  | <b>*02.01.03.01.P</b> |                 |
|                      | <i>TH</i>  |                       |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG bestehendes Mehrzweckspielfeld/<br/>palestra EG campo da gioco polifunzionale esistente: 995,76</i>                    | 995,76                |                 |
|                      | <b>995,76 m2 a € 8,50</b>  | <b>€</b>              | <b>8.463,96</b> |
| <b>02.01.03.01.Q</b> | <b>Rimozione: griglia a maglia</b>   | <b>*02.01.03.01.Q</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                 |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Kindergarten West/<br/>asilo 1.UG asilo nido ovest: 12,50</i>   | 12,50                 |                 |
|                      | <b>12,50 m2 a € 5,20</b>   | <b>€</b>              | <b>65,00</b>    |
| <b>02.01.03.01.R</b> | <b>Rimozione: ringhiere in metallo</b>   | <b>02.01.03.01.R</b>  |                 |
|                      | <i>TH</i>  |                       |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG bestehendes Mehrzweckspielfeld West/<br/>palestra EG campo da gioco polifunzionale esistente ovest: 36,40+8,20</i>     | 44,60                 |                 |
|                      | <b>44,60 metri a € 6,40</b>  | <b>€</b>              | <b>285,44</b>   |
| <b>02.01.03.01.S</b> | <b>Rimozione: recinzione metallica a maglia</b>  | <b>*02.01.03.01.S</b> |                 |
|                      | <i>TH</i>  |                       |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG bestehendes Mehrzweckspielfeld/<br/>palestra EG campo da gioco polifunzionale esistente: 19,00+20,20+18,00</i>         | 57,20                 |                 |
|                      | <b>57,20 metri a € 8,20</b>  | <b>€</b>              | <b>469,04</b>   |
| <b>02.01.03.01.T</b> | <b>Rimozione: steccato</b>   | <b>*02.01.03.01.T</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                 |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 1,35+4,95+1,35+1,15+1,50</i>  | 10,30                 |                 |
|                      | <i>TH</i>  |                       |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG bestehendes Mehrzweckspielfeld/<br/>palestra EG campo da gioco polifunzionale esistente:<br/>25,98+1,56+6,94+11,05</i> | 45,53                 |                 |
|                      | <b>55,83 metri a € 11,70</b>   | <b>€</b>              | <b>653,21</b>   |

|                      |   |                       |                 |
|----------------------|---|-----------------------|-----------------|
| <b>02.01.03.05</b>   | <b>Rimozione di chiusini e caditoie</b>   | <b>*02.01.03.05.</b>  |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 4</i>  | 4,00                  |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG Gehweg und bestehendes Mehrzweckspielfeld/<br/>palestra EG sentiero e campo da gioco polifunzionale esistente: 6</i>  | 6,00                  |                 |
|                      | <b>10,00 pezzi a € 55,00</b>  | <b>€</b>              | <b>550,00</b>   |
| <b>02.01.03.06</b>   | <b>Rimozione selciato:</b>  | <b>*02.01.03.06.</b>  |                 |
| <b>02.01.03.06.A</b> | <b>Rimozione selciato: Demolizione di pavimentazione<br/>in cubetti</b>   | <b>*02.01.03.06.A</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 178,50</i>   | 178,50                |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG Gehweg um bestehendes Mehrzweckspielfeld/<br/>palestra<br/>EG sentiero intorno campo da gioco polifunzionale esistente: 202,00</i>  | 202,00                |                 |
|                      | <b>380,50 m2 a € 7,16</b>   | <b>€</b>              | <b>2.724,38</b> |
| <b>02.01.03.07</b>   | <b>Asporto di cordonate</b>   | <b>*02.01.03.07.</b>  |                 |
| <b>02.01.03.07.A</b> | <b>Asporto di cordonata cordonate in pietra naturale</b>  | <b>*02.01.03.07.A</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 3,90+3,50+4,00+7,30+1,70+<br/>3,70+8,80+3,60+9,80+8,00+5,50+7,60</i>   | 67,40                 |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG Gehweg um bestehendes Mehrzweckspielfeld/<br/>palestra<br/>EG sentiero intorno campo da gioco polifunzionale esistente:<br/>113,00+4,70+2,50+0,90+9,00+14,20+9,30+33,80+7,20+1,20+1,90+1,10+<br/>4,50+24,40+30,00+3,33+4,20</i> | 265,23                |                 |
|                      | <b>332,63 m a € 19,87</b>   | <b>€</b>              | <b>6.609,36</b> |
| <b>02.01.03.08</b>   | <b>Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio</b>  | <b>02.01.03.08.</b>   |                 |
| <b>02.01.03.08.G</b> | <b>D = 62 mm</b>  | <b>02.01.03.08.G</b>  |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>60,00</i>  | 60,00                 |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>60,00</i>  | 60,00                 |                 |
|                      | <b>120,00 cm a € 1,23</b>   | <b>€</b>              | <b>147,60</b>   |
| <b>02.01.03.08.I</b> | <b>D = 82 mm</b>  | <b>02.01.03.08.I</b>  |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>60,00</i>  | 60,00                 |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>60,00</i>  | 60,00                 |                 |
|                      | <b>120,00 cm a € 1,44</b>   | <b>€</b>              | <b>172,80</b>   |

|                      |                             |                      |               |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|
| <b>02.01.03.08.K</b> | <b>D da 102 mm a 132 mm</b> | <b>02.01.03.08.K</b> |               |
|                      | <i>KH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <i>TH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <b>120,00 cm a € 1,97</b>   | <b>€</b>             | <b>236,40</b> |
| <b>02.01.03.08.M</b> | <b>D = 152 mm</b>           | <b>02.01.03.08.M</b> |               |
|                      | <i>KH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <i>TH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <b>120,00 cm a € 2,58</b>   | <b>€</b>             | <b>309,60</b> |
| <b>02.01.03.08.O</b> | <b>D = 172 mm</b>           | <b>02.01.03.08.O</b> |               |
|                      | <i>TH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <i>KH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <b>120,00 cm a € 2,79</b>   | <b>€</b>             | <b>334,80</b> |
| <b>02.01.03.08.Q</b> | <b>D = 202 mm</b>           | <b>02.01.03.08.Q</b> |               |
|                      | <i>KH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <i>TH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <b>120,00 cm a € 3,30</b>   | <b>€</b>             | <b>396,00</b> |
| <b>02.01.03.08.S</b> | <b>D = 250 mm</b>           | <b>02.01.03.08.S</b> |               |
|                      | <i>KH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <i>TH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <b>120,00 cm a € 3,61</b>   | <b>€</b>             | <b>433,20</b> |
| <b>02.01.03.08.T</b> | <b>D = 300 mm</b>           | <b>02.01.03.08.T</b> |               |
|                      | <i>KH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <i>TH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <b>120,00 cm a € 4,32</b>   | <b>€</b>             | <b>518,40</b> |
| <b>02.01.03.08.U</b> | <b>D = 350 mm</b>           | <b>02.01.03.08.U</b> |               |
|                      | <i>KH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <i>TH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <b>120,00 cm a € 5,63</b>   | <b>€</b>             | <b>675,60</b> |
| <b>02.01.03.08.V</b> | <b>D = 400 mm</b>           | <b>02.01.03.08.V</b> |               |
|                      | <i>KH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <i>TH</i>                   |                      |               |
|                      | 60,00                       | 60,00                |               |
|                      | <b>120,00 cm a € 6,80</b>   | <b>€</b>             | <b>816,00</b> |

|                      |   |                      |        |                  |
|----------------------|---|----------------------|--------|------------------|
| <b>02.01.03.09</b>   | <b>Taglio a sega o filo di pareti in conglomerato cementizio anche armato</b>   | <b>02.01.03.09.</b>  |        |                  |
| <b>02.01.03.09.A</b> | <b>Taglio di pareti, taglio normale</b>   | <b>02.01.03.09.A</b> |        |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                      |        |                  |
|                      | <i>Kindergarten ZG Nord Fenster AVS/<br/>asilo ZG nord finestra AVS: (2,00+1,00+2,00+1,00)*0,40</i>   |                      | 2,40   |                  |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Stützmauer Kindergarten/<br/>asilo 1.UG muro di sostegno asilo nido: (4,00+1,50+4,00)*0,60</i>                                   |                      | 5,70   |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                      |        |                  |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Tür bestehnde Turnhalle/<br/>palestra 1.UG porta palestra esistente: (2,00+2,15+2,00+2,15)*0,45</i>                                 |                      | 3,74   |                  |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Tür Haupteingang neue Turnhalle/<br/>palestra 1.UG porta entrata principale nuova palestra:<br/>(2,00+2,15+2,00+2,15)*<br/>0,45</i> |                      | 3,74   |                  |
|                      | <b>15,58 m2 a € 257,80</b>  | <b>€</b>             |        | <b>4.016,52</b>  |
| <b>02.01.03.11</b>   | <b>Rimozione, immagazzinamento transitorio e rimessa in opera di arredi per campo giochi</b>  | <b>*02.01.03.11.</b> |        |                  |
|                      | 15  |                      | 15,00  |                  |
|                      | <b>15,00 pezzi a € 200,00</b>   | <b>€</b>             |        | <b>3.000,00</b>  |
| <b>02.01.04</b>      | <b>Diritti di discarica</b>   |                      |        |                  |
| <b>02.01.04.02</b>   | <b>Diritti di discarica per macerie edili</b>   | <b>02.01.04.02.</b>  |        |                  |
| <b>02.01.04.02.m</b> | <b>cat.2/C: asfalto</b>   | <b>02.01.04.02.m</b> |        |                  |
|                      | 995,76*0,15*2,50  |                      | 373,41 |                  |
|                      | <b>373,41 t a € 8,93</b>  | <b>€</b>             |        | <b>3.334,55</b>  |
| <b>02.01.04.02.t</b> | <b>cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili</b>   | <b>02.01.04.02.t</b> |        |                  |
|                      | 197,50*2,50   |                      | 493,75 |                  |
|                      | <b>493,75 t a € 58,70</b>   | <b>€</b>             |        | <b>28.983,13</b> |
| <b>02.01.05</b>      | <b>Rimessa in opera di oggetti precedentemente rimossi</b>  |                      |        |                  |
| <b>02.01.05.01</b>   | <b>Rimessa in opera di chiusini e caditoie stradali</b>   | <b>*53.11.10.01.</b> |        |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                      |        |                  |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Nord /asilo 1.UG nord: 4</i>   |                      | 4,00   |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                      |        |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Gehweg und bestehndes Mehrzweckspielfeld/<br/>palestra EG sentiero e campo da gioco polifunzionale esistente: 6</i>                   |                      | 6,00   |                  |
|                      | <b>10,00 pezzi a € 49,48</b>  | <b>€</b>             |        | <b>494,80</b>    |



**02.02 Movimenti di terra**

---

**02.02.02 Manto superficiale**

---

|                      |   |                       |                 |
|----------------------|---|-----------------------|-----------------|
| <b>02.02.02.02</b>   | <b>Scavo di terra vegetale</b>  | <b>*02.02.02.02.</b>  |                 |
| <b>02.02.02.02.A</b> | <b>con mezzo meccanico</b>  | <b>*02.02.02.02.A</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: (8,10+13,40+15,60+78,90)*</i>        |                       | 46,40           |
|                      | <i>0,40</i>   |                       |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG um bestehendes Mehrzweckspielfeld/</i>                          |                       | 387,00          |
|                      | <i>palestra EG intorno campo da gioco polifunzionale esistente: 967,51*0,40</i> |                       |                 |
|                      | <b>433,40 m3 a € 7,81</b>   | <b>€</b>              | <b>3.384,85</b> |

---

| 02.02.03      | Scavo generale  |  |           |                   |
|---------------|---|--|-----------|-------------------|
| 02.02.03.01   | Scavo a sezione aperta:   |  |           | *02.02.03.01.     |
| 02.02.03.01.A | Scavo generale: con mezzo meccanico con trasp. a rifiuto  |  |           | *02.02.03.01.A    |
|               | <i>KH</i>   |  |           |                   |
|               | <i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: ((280,69*(6,95+7,50)/2)+(56,25*3,50/2))*0,90</i>                            |  | 1.913,78  |                   |
|               | <i>Kletterhalle Rampe Baustellenzufahrt/palestra d'arrampicata rampa accesso cantiere: (14,80*7,00*6,90/2)*0,90</i> |  | 321,68    |                   |
|               | <i>TH</i>   |  |           |                   |
|               | <i>Turnhalle/palestra: 16100</i>  |  | 16.100,00 |                   |
|               | <b>18.335,46 m3 a € 6,65</b>  |  | <b>€</b>  | <b>121.930,81</b> |
| 02.02.03.01.B | Scavo generale: con mezzo mecc. con trasp. entro cantiere   |  |           | *02.02.03.01.B    |
|               | <i>KH</i>   |  |           |                   |
|               | <i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: ((280,69*(6,95+7,50)/2)+(56,25*3,50/2))*0,10</i>                            |  | 212,64    |                   |
|               | <i>Kletterhalle Rampe Baustellenzufahrt/palestra d'arrampicata rampa accesso cantiere: (14,80*7,00*6,90/2)*0,10</i> |  | 35,74     |                   |
|               | <i>TH</i>   |  |           |                   |
|               | <i>Turnhalle/palestra: 680,00</i>   |  | 680,00    |                   |
|               | <b>928,38 m3 a € 5,03</b>   |  | <b>€</b>  | <b>4.669,75</b>   |
| 02.02.03.01.C | Scavo generale: sovrapp. per acque sorgive  |  |           | *02.02.03.01.C    |
|               | <i>KH</i>   |  |           |                   |
|               | <i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: ((280,69*(6,95+7,50)/2)+(56,25*3,50/2))*0,20</i>                            |  | 425,28    |                   |
|               | <i>Kletterhalle Rampe Baustellenzufahrt/palestra d'arrampicata rampa accesso cantiere: (14,80*7,00*6,90/2)*0,20</i> |  | 71,48     |                   |
|               | <i>TH</i>   |  |           |                   |
|               | <i>Turnhalle/palestra: 5000,00</i>  |  | 5.000,00  |                   |
|               | <b>5.496,76 m3 a € 2,51</b>   |  | <b>€</b>  | <b>13.796,87</b>  |
| 02.02.03.01.D | Estrazione di massi in scavi di sbancamento   |  |           | *02.02.03.01.D    |
|               | <i>KH</i>   |  |           |                   |
|               | <i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: ((280,69*(6,95+7,50)/2)+(56,25*3,50/2))*0,03</i>                            |  | 63,79     |                   |
|               | <i>Kletterhalle Rampe Baustellenzufahrt/palestra d'arrampicata rampa accesso cantiere: (14,80*7,00*6,90/2)*0,03</i> |  | 10,72     |                   |
|               | <i>TH</i>   |  |           |                   |
|               | <i>Turnhalle/palestra: 150,00</i>   |  | 150,00    |                   |
|               | <b>224,51 m3 a € 18,08</b>  |  | <b>€</b>  | <b>4.059,14</b>   |
| 02.02.03.01.G | Scavo di sbancamento in roccia da piccone   |  |           | *54.01.01.10.     |
|               | <i>TH</i>   |  |           |                   |
|               | <i>Turnhalle/palestra: 4800,00</i>  |  | 4.800,00  |                   |
|               | <b>4.800,00 m3 a € 16,32</b>  |  | <b>€</b>  | <b>78.336,00</b>  |

|                      |  |                       |                 |                   |
|----------------------|--|-----------------------|-----------------|-------------------|
| <b>02.02.03.01.H</b> | <b>Scavo di sbancamento in roccia compatta con ausilio di attrezzi idraulici o pneumatici (montati sul mezzo di scavo)</b> | <b>*54.01.01.15.B</b> |                 |                   |
|                      | <i>TH</i>  |                       |                 |                   |
|                      | <i>Turnhalle/palestra: 2400,00</i>   |                       | <i>2.400,00</i> |                   |
|                      | <b>2.400,00 m3 a € 48,21</b>   |                       | <b>€</b>        | <b>115.704,00</b> |

---

|                      |  |                       |                  |
|----------------------|--|-----------------------|------------------|
| <b>02.02.04</b>      | <b>Scavo a sezione obbligata</b>   |                       |                  |
| <b>02.02.04.02</b>   | <b>Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza</b>                             | <b>02.02.04.02.</b>   |                  |
| <b>02.02.04.02.A</b> | <b>con caricamento su mezzo e con trasporto</b>  | <b>02.02.04.02.A</b>  |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                  |
|                      | <i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere: <math>(50,00*2,00*(1,00+3,00)/2)*0,5</math></i>  | 100,00                |                  |
|                      | <i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: <math>(65,00*2,00*(1,00+3,00)/2)*0,5</math></i> | 130,00                |                  |
|                      | <b>230,00 m3 a € 10,47</b>   | <b>€</b>              | <b>2.408,10</b>  |
| <b>02.02.04.02.B</b> | <b>deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto</b>                 | <b>02.02.04.02.B</b>  |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                  |
|                      | <i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere: <math>(50,00*2,00*(1,00+3,00)/2)*0,5</math></i>  | 100,00                |                  |
|                      | <i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: <math>(65,00*2,00*(1,00+3,00)/2)*0,5</math></i> | 130,00                |                  |
|                      | <b>230,00 m3 a € 9,78</b>  | <b>€</b>              | <b>2.249,40</b>  |
| <b>02.02.04.02.C</b> | <b>Sovrapprezzo per profondità (scavi a sezione)</b>   | <b>02.02.04.02.C</b>  |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                  |
|                      | <i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere: <math>50,00*0,50*(1,00+1,50)/2</math></i>        | 31,25                 |                  |
|                      | <i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: <math>65,00*0,50*(1,00+1,50)/2</math></i>       | 40,62                 |                  |
|                      | <b>71,87 m3 a € 0,88</b>   | <b>€</b>              | <b>63,25</b>     |
| <b>02.02.04.03</b>   | <b>Lavori di spingi tubo:</b>  | <b>*02.02.04.03.</b>  |                  |
| <b>02.02.04.03.A</b> | <b>Installazione e sgombero del cantiere, per lavori di spingi tubo:</b>                           | <b>*02.02.04.03.A</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                  |
|                      | 1  | 1,00                  |                  |
|                      | <b>1,00 a forfait a € 1.192,66</b>   | <b>€</b>              | <b>1.192,66</b>  |
| <b>02.02.04.03.B</b> | <b>Lavori di spingi tubo di un tubo in acciaio Ø 300mm</b>   | <b>*02.02.04.03.B</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                  |
|                      | <i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere: 34,00</i>  | 34,00                 |                  |
|                      | <b>34,00 metri a € 357,80</b>  | <b>€</b>              | <b>12.165,20</b> |
| <b>02.02.04.03.C</b> | <b>Lavori di spingi tubo di un tubo in acciaio Ø 400mm</b>   | <b>*02.02.04.03.C</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                  |
|                      | <i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: 34,00</i>                                       | 34,00                 |                  |
|                      | <b>34,00 metri a € 414,29</b>  | <b>€</b>              | <b>14.085,86</b> |

| 02.02.05 Rinterri e rilevati |   |               |                  |
|------------------------------|---|---------------|------------------|
| 02.02.05.01                  | Rinterro con materiale di scavo:  | 02.02.05.01.  |                  |
| 02.02.05.01.A                | Rinterro con materiale di scavo: a mano   | 02.02.05.01.A |                  |
|                              | <i>KH</i>   |               |                  |
|                              | <i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: ((280,69*(6,95+7,50)/2)+(56,25*3,50/2))*0,01</i>                            | 21,26         |                  |
|                              | <i>Kletterhalle Rampe Baustellenzufahrt/palestra d'arrampicata rampa accesso cantiere: (14,80*7,00*6,90/2)*0,01</i> | 3,57          |                  |
|                              | <i>TH</i>   |               |                  |
|                              | <i>Turnhalle/palestra: 680,00*0,1</i>   | 68,00         |                  |
|                              | <b>92,83 m3 a € 54,59</b>   | <b>€</b>      | <b>5.067,59</b>  |
| 02.02.05.01.B                | Rinterro con materiale di scavo: con mezzi meccanici  | 02.02.05.01.B |                  |
|                              | <i>KH</i>   |               |                  |
|                              | <i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: ((280,69*(6,95+7,50)/2)+(56,25*3,50/2))*0,09</i>                            | 191,38        |                  |
|                              | <i>Kletterhalle Rampe Baustellenzufahrt/palestra d'arrampicata rampa accesso cantiere: (14,80*7,00*6,90/2)*0,09</i> | 32,17         |                  |
|                              | <i>TH</i>   |               |                  |
|                              | <i>Turnhalle/palestra: 680,00*0,9</i>   | 612,00        |                  |
|                              | <b>835,55 m3 a € 4,26</b>   | <b>€</b>      | <b>3.559,44</b>  |
| 02.02.05.02                  | Rinterro e rilevato con materiale di cava:  | 02.02.05.02.  |                  |
| 02.02.05.02.B                | Rinterro e rilevato con materiale di cava: con mezzi meccanici  | 02.02.05.02.B |                  |
|                              | <i>KH</i>   |               |                  |
|                              | <i>Kindergarten 2.UG West/asilo 2.UG ovest: 3,50*1,20*18,70</i>   | 78,54         |                  |
|                              | <i>Kindergarten 2.UG Nord F2/asilo 2.UG nord F2: 3,50*1,65*8,60</i>   | 49,66         |                  |
|                              | <i>Kindergarten 2.UG Nord F3/asilo 2.UG nord F3: 3,50*1,00*3,95</i>   | 13,82         |                  |
|                              | <i>Kletterhalle Ost 1/palestra d'arrampicata est 1: 3,30*((3,60+5,10)/2+1,00)/2*9,10</i>                            | 80,33         |                  |
|                              | <i>Kletterhalle Ost 2/palestra d'arrampicata est 2: 6,95*(4,40+1,00)/2*11,60</i>                                    | 217,67        |                  |
|                              | <i>Kletterhalle Rampe Baustellenzufahrt/palestra d'arrampicata rampa accesso cantiere: (14,80*7,00*6,90/2)*0,90</i> | 321,68        |                  |
|                              | <i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere: (50,00*2,00*(1,00+3,00)/2)*0,5</i>                                | 100,00        |                  |
|                              | <i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: (65,00*2,00*(1,00+3,00)/2)*0,5</i>                               | 130,00        |                  |
|                              | <i>TH</i>   |               |                  |
|                              | <i>Turnhalle 2.UG/palestra 2.UG: (75,00+38,00)*5,60</i>   | 632,80        |                  |
|                              | <i>Turnhalle 1.UG/palestra 1.UG: 75,00*4,00</i>   | 300,00        |                  |
|                              | <b>1.924,50 m3 a € 24,46</b>  | <b>€</b>      | <b>47.073,27</b> |
| 02.02.05.06                  | Spianamento terra veget. di accumulo  | 02.02.05.06.  |                  |
|                              | <i>KH</i>   |               |                  |
|                              | <i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 8,10+13,40+15,60+78,90</i>   | 116,00        |                  |
|                              | <i>TH</i>   |               |                  |
|                              | <i>Turnhalle EG KiGa Garten/palestra EG asilo giardino: 241,36</i>  | 241,36        |                  |
|                              | <b>357,36 m2 a € 3,03</b>   | <b>€</b>      | <b>1.082,80</b>  |

**02.03 Protezioni di pareti di scavo, rivestimenti di scarpate, pali trivellati, pali battuti e iniezioni**

---

**02.03.01 Installazione e sgombero del cantiere per la realizzazione di pareti chiodate e tirantate**

---

|                    |  |                     |          |                 |
|--------------------|--|---------------------|----------|-----------------|
| <b>02.03.01.02</b> | <b>Installazione e sgombero del cantiere, per pareti chiodate e tirantate in spritzbeton</b> | <b>56.07.01.02.</b> |          |                 |
|                    | <i>TH</i>  |                     |          |                 |
|                    | 1  |                     | 1,00     |                 |
|                    | <b>1,00 a forfait a € 5.000,00</b>   |                     | <b>€</b> | <b>5.000,00</b> |

---

**02.03.02 Calcestruzzo spruzzato (Spritzbeton)**

|                      |  |                      |                   |
|----------------------|--|----------------------|-------------------|
| <b>02.03.02.01</b>   | <b>Fornitura e posa in opera di rivestimento in spritzbeton per il consolidamento dello scavo.</b> | <b>56.07.02.01.</b>  |                   |
| <b>02.03.02.01.A</b> | <b>Spessore spritzbeton: 12-15 cm</b>  | <b>56.07.02.01.A</b> |                   |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                   |
|                      | 20,00  | 20,00                |                   |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                   |
|                      | sezione 4L/Schnitt 4L: 11,2*9,4  | 105,28               |                   |
|                      | sezione 11/Schnitt 11: 5,8*9,85  | 57,13                |                   |
|                      | sezione 12/Schnitt 12: 7,5*9,95  | 74,62                |                   |
|                      | sezione 13/Schnitt 13: 15,8*5,55   | 87,69                |                   |
|                      | 0,280  | 0,28                 |                   |
|                      | <b>345,00 m2 a € 66,68</b>   | <b>€</b>             | <b>23.004,60</b>  |
| <b>02.03.02.01.B</b> | <b>Spessore spritzbeton: 16-20 cm</b>  | <b>56.07.02.01.B</b> |                   |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                   |
|                      | 209,85   | 209,85               |                   |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                   |
|                      | sezione 1/Schnitt 1: 38,2*10,95  | 418,29               |                   |
|                      | sezione 2/Schnitt 2: 9,6*10,95   | 105,12               |                   |
|                      | sezione 3/Schnitt 3: 18,8*10,15  | 190,82               |                   |
|                      | sezione 5/Schnitt 5: 5,5*4,15  | 22,82                |                   |
|                      | sezione 4R/Schnitt 4R: 13,9*5,75   | 79,92                |                   |
|                      | sezione 10/Schnitt 10: 18,5*3,6  | 66,60                |                   |
|                      | sezione 14/Schnitt 14: 2*5,4   | 10,80                |                   |
|                      | sezione 14/Schnitt 14: 1,95*11,15  | 21,74                |                   |
|                      | sezione 15/Schnitt 15: 5,9*11,55   | 68,14                |                   |
|                      | 0,750  | 0,75                 |                   |
|                      | <b>1.194,85 m2 a € 89,08</b>   | <b>€</b>             | <b>106.437,24</b> |
| <b>02.03.02.02</b>   | <b>Fornitura e posa in opera di rivestimento in spritzbeton per sigillatura.</b>                   | <b>56.07.02.02.</b>  |                   |
| <b>02.03.02.02.A</b> | <b>Spessore spritzbeton: 3-5 cm</b>  | <b>56.07.02.02.A</b> |                   |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                   |
|                      | 61,00  | 61,00                |                   |
|                      | <b>61,00 m2 a € 22,40</b>  | <b>€</b>             | <b>1.366,40</b>   |

**02.03.05      Armatura per per parete chiodata in Spritzbeton**

|                      |   |                      |                  |
|----------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>02.03.05.01</b>   | <b>Armatura con rete elettrosaldata, fornitura e posa in opera senza distinzione di tipo.</b>           | <b>56.07.05.01.</b>  |                  |
| <b>02.03.05.01.A</b> | <b>Acciaio: tipo B450C</b>  | <b>56.07.05.01.A</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                  |
|                      | 1500,00   | 1.500,00             |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                  |
|                      | vedi voce 02.03.02.01.A (56.07.02.01.A)/<br>siehe Position 02.03.02.01.A (56.07.02.01.A): 1,35*325*5,29 | 2.320,99             |                  |
|                      | vedi voce 02.03.02.01.B (56.07.02.01.B)/<br>siehe Position 02.03.02.01.B (56.07.02.01.B): 1,35*985*5,29 | 7.034,38             |                  |
|                      | 44,630  | 44,63                |                  |
|                      | <b>10.900,00 kg a € 1,35</b>  | <b>€</b>             | <b>14.715,00</b> |

**02.03.25      Perforazioni per tiranti**

|                      |  |                      |                  |
|----------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>02.03.25.01</b>   | <b>Perforazione per tiranti, D fino a 108 mm (4 1/4 ")</b> | <b>56.20.05.01.</b>  |                  |
| <b>02.03.25.01.A</b> | <b>L fino a 15,00 m</b>                                    | <b>56.20.05.01.A</b> |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                  |
|                      | sezione 1/Schnitt 1: 18*14                                 | 252,00               |                  |
|                      | sezione 2/Schnitt 2: 4*14                                  | 56,00                |                  |
|                      | sezione 3/Schnitt 3: 5*14                                  | 70,00                |                  |
|                      | sezione 15/Schnitt 15: 2*14                                | 28,00                |                  |
|                      | <b>406,00 m a € 44,00</b>                                  | <b>€</b>             | <b>17.864,00</b> |
| <b>02.03.25.01.B</b> | <b>L 15,01 - 20,00 m</b>                                   | <b>56.20.05.01.B</b> |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                  |
|                      | sezione 1/Schnitt 1: 9*16                                  | 144,00               |                  |
|                      | sezione 2/Schnitt 2: 2*16                                  | 32,00                |                  |
|                      | sezione 15/Schnitt 15: 1*16                                | 16,00                |                  |
|                      | <b>192,00 m a € 51,00</b>                                  | <b>€</b>             | <b>9.792,00</b>  |



**02.03.30      Fornitura e posa di tiranti ad iniezione**


---

**02.03.30.02      Fornitura, posa in opera ed iniezione di tiranti permanenti a trefoli.      56.20.10.02.**


---

**02.03.30.02.A      Tirante permanente a trefoli, carico al limite di snervamento fino a 500 kN      56.20.10.02.A**
*TH**lunghezza 0-15 m/Länge 0-15 m:**sezione 1/Schnitt 1: 18,00      18,00**sezione 2/Schnitt 2: 4,00      4,00**sezione 3/Schnitt 3: 5,00      5,00**sezione 15/Schnitt 15: 2,00      2,00**lunghezza 15-20 m/Länge 15-20 m:**sezione 1/Schnitt 1: 9,00      9,00**sezione 2/Schnitt 2: 2,00      2,00**sezione 15/Schnitt 15: 1,00      1,00***41,00 m a € 29,33      €      1.202,53****02.03.35      Iniezioni per tiranti**


---

**02.03.35.05      Iniezione per tiranti      56.20.15.05.**


---

**02.03.35.05.A      cemento R 42.5      56.20.15.05.A**
*TH**sezione 1/Schnitt 1: 27\*8\*13,8\*1,8      5.365,44**sezione 2/Schnitt 2: 6\*8\*13,8\*1,8      1.192,32**sezione 3/Schnitt 3: 5\*8\*13,8\*1,8      993,60**sezione 15/Schnitt 15: 3\*8\*13,8\*1,8      596,16**2,480      2,48***8.150,00 kg a € 0,19      €      1.548,50**

**02.03.60 Chiodi autoproforanti**

|                      |  |                      |                   |
|----------------------|--|----------------------|-------------------|
| <b>02.03.60.01</b>   | <b>Fornitura, perforazione e posa in opera di chiodi ad iniezione, comprensivi di piastra di ancoraggio, bullone, manicotti di prolungamento e la rispettiva corona di perforazione.</b> | <b>56.21.02.01.</b>  |                   |
| <b>02.03.60.01.C</b> | <b>Carico al limite di snervamento: 230 KN</b>   | <b>56.21.02.01.C</b> |                   |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                   |
|                      | 545,61   | 545,61               |                   |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                   |
|                      | sezione 4L/Schnitt 4L: 240,00  | 240,00               |                   |
|                      | sezione 5/Schnitt 5: 60,00   | 60,00                |                   |
|                      | sezione 4R/Schnitt 4R: 195,00  | 195,00               |                   |
|                      | sezione 10/Schnitt 10: 155,00  | 155,00               |                   |
|                      | sezione 11/Schnitt 11: 220,00  | 220,00               |                   |
|                      | sezione 12/Schnitt 12: 185,00  | 185,00               |                   |
|                      | sezione 13/Schnitt 13: 245,00  | 245,00               |                   |
|                      | <b>1.845,61 m a € 40,46</b>  | <b>€</b>             | <b>74.673,38</b>  |
| <b>02.03.60.01.E</b> | <b>Carico al limite di snervamento: 280 KN</b>   | <b>56.21.02.01.E</b> |                   |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                   |
|                      | sezione 1/Schnitt 1: 1065,00   | 1.065,00             |                   |
|                      | sezione 2/Schnitt 2: 230,00  | 230,00               |                   |
|                      | sezione 3/Schnitt 3: 530,00  | 530,00               |                   |
|                      | sezione 5/Schnitt 5: 20,00   | 20,00                |                   |
|                      | sezione 4R/Schnitt 4R: 55,00   | 55,00                |                   |
|                      | sezione 9/Schnitt 9: 150,00  | 150,00               |                   |
|                      | sezione 10/Schnitt 10: 50,00   | 50,00                |                   |
|                      | sezione 14/Schnitt 14: 80,00   | 80,00                |                   |
|                      | sezione 15/Schnitt 15: 170,00  | 170,00               |                   |
|                      | <b>2.350,00 m a € 43,50</b>  | <b>€</b>             | <b>102.225,00</b> |

**02.04 Calcestruzzi, casseforme****02.04.01 Casseforme per strutture poggianti sul terreno, sottomurazioni**

| <b>02.04.01.01</b>   | <b>Casseratura laterale per solette e solettoni di base:</b>   | <b>02.04.01.01.</b>  |
|----------------------|--|----------------------|
| <b>02.04.01.01.B</b> | <b>per struttura superficiale S2</b>   | <b>02.04.01.01.B</b> |
|                      | <i>KH</i>  |                      |
|                      | 26,20  | 26,20                |
|                      | <i>TH</i>  |                      |
|                      | <b>FONDAZIONE/FUNDAMENTPLATTE</b>  |                      |
|                      | <i>getto 1 (cunicolo)/Betonierabschnitt 1 (Bodenkanal): 127,5*0,3</i>  | 38,25                |
|                      | <i>getto 1 (bussole)/Betonierabschnitt 1 (Bodenhülsen): 8*5*0,3</i>  | 12,00                |
|                      | <i>getto 2, 3, 4 e 5 (casseratura esterna del cunicolo)/<br/>Betonierabschnitt 2, 3, 4 und 5 (Seitenwand aussen bei Bodenkanal):<br/>127,5*<br/>0,33</i> | 42,08                |
|                      | <i>getto 2, 3, 4 e 5 (casseratura interna del cunicolo)/<br/>Betonierabschnitt 2, 3, 4 und 5 (Seitenwand innen bei Bodenkanal): 124,3*<br/>0,63</i>      | 78,31                |
|                      | <i>casseratura abbassamento muro al lato interno/<br/>Schalfläche bei Vertiefung Bergmauer auf Innenseite: 40,1*0,2</i>                                  | 8,02                 |
|                      | <i>casseratura abbassamento muro al lato esterno/<br/>Schalfläche bei Vertiefung Bergmauer auf Aussenseite: 73,4*0,45</i>                                | 33,03                |
|                      | <i>casseratura abbassamento pilastri/<br/>Schalfläche bei Vertiefung Stützenreihe: 75,4*0,2</i>  | 15,08                |
|                      | <i>casserratura esterna della fondazione/<br/>Schalfläche bei Fundamentplatte aussen: 76,8*0,3</i>   | 23,04                |
|                      | <i>casseratura tra getto 2 e4/<br/>Schalfläche zwischen Abschnitt 2 und 4: 18,5*0,3</i>  | 5,55                 |
|                      | <i>casseratura tra getto 3 e5/<br/>Schalfläche zwischen Abschnitt 3 und 5: 27,3*0,3</i>  | 8,19                 |
|                      | <i>casseratura tra getto 4 e5/<br/>Schalfläche zwischen Abschnitt 4 und 5: 5,4*0,3</i>   | 1,62                 |
|                      | <i>casseratura tra getto 5 e7/<br/>Schalfläche zwischen Abschnitt 5 und 7: 22,9*0,3</i>  | 6,87                 |
|                      | 2,960  | 2,96                 |
|                      | <b>301,20 m2 a € 12,85</b>   | <b>€ 3.870,42</b>    |

**02.04.02 Casseforme per muri e pareti**

---

|                      |   |                      |                  |
|----------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>02.04.02.01</b>   | <b>Casseratura unilaterale per muri e pareti diritte:</b> | <b>02.04.02.01.</b>  |                  |
| <hr/>                |   |                      |                  |
| <b>02.04.02.01.f</b> | <b>per struttura superficiale S4c</b>                     | <b>02.04.02.01.f</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                  |
|                      | 153,75  | 153,75               |                  |
|                      | <b>153,75 m2 a € 22,03</b>                                | <b>€</b>             | <b>3.387,11</b>  |
| <hr/>                |   |                      |                  |
| <b>02.04.02.02</b>   | <b>Casseratura per muri e pareti diritte:</b>             | <b>02.04.02.02.</b>  |                  |
| <hr/>                |   |                      |                  |
| <b>02.04.02.02.b</b> | <b>per struttura superficiale S2</b>                      | <b>02.04.02.02.b</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                  |
|                      | 759,14  | 759,14               |                  |
|                      | <b>759,14 m2 a € 17,07</b>                                | <b>€</b>             | <b>12.958,52</b> |
| <hr/>                |   |                      |                  |

|                      |   |                      |                   |
|----------------------|---|----------------------|-------------------|
| <b>02.04.02.02.f</b> | <b>per struttura superficiale S4c</b>   | <b>02.04.02.02.f</b> |                   |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                   |
|                      | 1468,80   | 1.468,80             |                   |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                   |
|                      | <b>PARETI ESTERNE - VASCA BIANCA/AUSSENWÄNDE - WEISSE WANNE</b>                           |                      |                   |
|                      | <i>pareti vasca bianca nel 2 piano interrato/<br/>Wände weisse Wanne im 2.UG: 2*148*2</i> | 592,00               |                   |
|                      | <b>PARETI ESTERNE NORMALI/AUSSENWÄNDE NORMAL</b>  |                      |                   |
|                      | <i>parete 01/Wand 01: 2*20,05*2,76</i>  | 110,68               |                   |
|                      | <i>parete 02/Wand 02: 2*4,3*2,86</i>  | 24,60                |                   |
|                      | <i>parete 03/Wand 03: 2*1,1*6</i>   | 13,20                |                   |
|                      | <i>parete 04/Wand 04: 2*1,8*6</i>   | 21,60                |                   |
|                      | <i>parete 05/Wand 05: 2*20,3*6</i>  | 243,60               |                   |
|                      | <i>parete 06/Wand 06: 2*1,8*6</i>   | 21,60                |                   |
|                      | <i>parete 07/Wand 07: 2*5,85*9,2</i>  | 107,64               |                   |
|                      | <i>parete 08/Wand 08: 2*44,4*9,2</i>  | 816,96               |                   |
|                      | <i>parete 09/Wand 09: 2*18,05*7,1</i>   | 256,31               |                   |
|                      | <i>parete 10/Wand10: 2*9*7</i>  | 126,00               |                   |
|                      | <i>parete 11/Wand 11: 2*2,6*3,15</i>  | 16,38                |                   |
|                      | <i>parete 12/Wand 12: 2*9*3,15</i>  | 56,70                |                   |
|                      | <i>parete13/Wand 13: 2*3*6,7</i>  | 40,20                |                   |
|                      | <i>parete 14/Wand 14: 2*3,1*6,7</i>   | 41,54                |                   |
|                      | <i>parete 15/Wand 15: 2*5,15*6,7</i>  | 69,01                |                   |
|                      | <i>parete 16/Wand 16: 2*2,9*3,55</i>  | 20,59                |                   |
|                      | <i>parete 17/Wand 17: 2*4,1*3,55</i>  | 29,11                |                   |
|                      | <i>parete 18/Wand 18: 2*14,3*3,55</i>   | 101,53               |                   |
|                      | <i>parete di rimbalzo/Prallwand: 2*36,5*1,7</i>   | 124,10               |                   |
|                      | 6,650   | 6,65                 |                   |
|                      | <b>PARETI INTERNI/INNENWÄNDE</b>  |                      |                   |
|                      | <i>parete interna 01/Wand innen 01: 2*21,3*9,05</i>                                       | 385,53               |                   |
|                      | <i>parete interna 02/Wand innen 02: 2*1,5*1,7</i>   | 5,10                 |                   |
|                      | <i>parete interna 03/Wand innen 03: 2*1,5*3,4</i>   | 10,20                |                   |
|                      | <i>parete interna 04/Wand innen 04: 2*4*1,44*4,06</i>                                     | 46,77                |                   |
|                      | <i>parete interna 05/Wand innen 05: 2*5,05*9</i>  | 90,90                |                   |
|                      | <i>parete interna 06/Wand innen 06: 2*4,75*5,2</i>  | 49,40                |                   |
|                      | <i>parete interna 07/Wand innen 07: 2*24,65*5</i>   | 246,50               |                   |
|                      | <i>parete interna 08/Wand innen 08: 2*7,65*9</i>  | 137,70               |                   |
|                      | <i>parete interna 09/Wand innen 09: 2*2*3,8</i>   | 15,20                |                   |
|                      | 2,700   | 2,70                 |                   |
|                      | <b>5.298,80 m2 a € 19,70</b>  | <b>€</b>             | <b>104.386,36</b> |
| <b>02.04.02.53</b>   | <b>Sovrapprezzo per casseratura di muri e pareti inclinati</b>                            | <b>02.04.02.53.</b>  |                   |
| <b>02.04.02.53.a</b> | <b>oltre 20° e fino a 45° dalla verticale</b>   | <b>02.04.02.53.a</b> |                   |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                   |
|                      | 7,80  | 7,80                 |                   |
|                      | <b>7,80 m2 a € 11,76</b>  | <b>€</b>             | <b>91,73</b>      |

**02.04.03 Casseforme per solette, mensole, scale**

|                      |  |                      |                  |
|----------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>02.04.03.01</b>   | <b>Casseratura di solette, solette a sbalzo:</b>                                 | <b>02.04.03.01.</b>  |                  |
| <b>02.04.03.01.a</b> | <b>per struttura superficiale S2</b>   | <b>02.04.03.01.a</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                  |
|                      | 311,12   | 311,12               |                  |
|                      | Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70                           | 58,70                |                  |
|                      | Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46                            | 17,46                |                  |
|                      | <b>387,28 m2 a € 19,86</b>   | <b>€</b>             | <b>7.691,38</b>  |
| <b>02.04.03.01.e</b> | <b>per struttura superficiale S4c</b>  | <b>02.04.03.01.e</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                  |
|                      | 133,44   | 133,44               |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                  |
|                      | solaio intermedio/Zwischendecke: 385,00+135*0,2                                  | 412,00               |                  |
|                      | solaio D101/Decke D101: 16,00+20*0,2   | 20,00                |                  |
|                      | solaio D102/Decke D102: 260,00+90*0,2  | 278,00               |                  |
|                      | solaio D103/Decke D103: 175,00+75*0,2  | 190,00               |                  |
|                      | solaio D104/Decke D104: 29,00+25*0,2   | 34,00                |                  |
|                      | solaio D202/Decke D202: 123,00+80*0,2  | 139,00               |                  |
|                      | solaio D203/Decke D203: 46,00+50*0,2   | 56,00                |                  |
|                      | solaio D205/Decke D205: 240,00+85*0,28   | 263,80               |                  |
|                      | solaio D206/Decke D206: 59,00+35*0,28  | 68,80                |                  |
|                      | solaio D207/Decke D207: 90,00+115*0,2  | 113,00               |                  |
|                      | solaio misto D201/Verbunddecke D201: 120*0,16                                    | 19,20                |                  |
|                      | 6,200  | 6,20                 |                  |
|                      | <b>1.733,44 m2 a € 21,93</b>   | <b>€</b>             | <b>38.014,34</b> |
| <b>02.04.03.03</b>   | <b>Casseratura di solette per scale, pianerottoli, gradini</b>                   | <b>02.04.03.03.</b>  |                  |
| <b>02.04.03.03.a</b> | <b>per struttura superficiale S2</b>   | <b>02.04.03.03.a</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                  |
|                      | 17,00  | 17,00                |                  |
|                      | <b>17,00 m2 a € 21,40</b>  | <b>€</b>             | <b>363,80</b>    |
| <b>02.04.03.03.b</b> | <b>per struttura superficiale S3</b>   | <b>02.04.03.03.b</b> |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                  |
|                      | scala piccola/kleine Treppe: 3,2*1,5+10*1,5*0,16+2*3,2*0,3                       | 9,12                 |                  |
|                      | scala principale/Haupttreppe: (3,7+2,3+3,7+2,3+3,7)*2+33*2*0,16+2*15,7*0,3       | 51,38                |                  |
|                      | scala via di fuga/Fluchttreppe: (3,4+1,5+3,4+1,5+3,4)*1,5+33*1,5*0,16+2*13,2*0,3 | 35,64                |                  |
|                      | 0,860  | 0,86                 |                  |
|                      | <b>97,00 m2 a € 22,87</b>  | <b>€</b>             | <b>2.218,39</b>  |

**02.04.04 Casseforme per strutture orizzontali (travi)**

|                      |  |                      |
|----------------------|--|----------------------|
| <b>02.04.04.01</b>   | <b>Casseratura di travi rettilinee:</b>  | <b>02.04.04.01.</b>  |
| <b>02.04.04.01.e</b> | <b>per struttura superficiale S4c</b>  | <b>02.04.04.01.e</b> |
|                      | <i>TH</i>  |                      |
|                      | <i>trave T101 (vedi pianta S-12)/Träger T101 (siehe Plan S-12): 2,15*3*0,4</i>                                     | 2,58                 |
|                      | <i>trave T201 (vedi pianta S-15)/Träger T201 (siehe Plan S-15): 22,6*(2*1,3+0,3)</i>                               | 65,54                |
|                      | <i>trave T202 (vedi pianta S-14, sezione A1)/<br/>Träger T202 (siehe Plan S-14, Schnitt A1): 36,5*(2*1,72+0,2)</i> | 132,86               |
|                      | <i>tribune sulla quota del solaio D100/<br/>Tribünen auf Kote Decke D100: 35,9*4,1</i>                             | 147,19               |
|                      | <i>1,830</i>   | 1,83                 |
|                      | <b>350,00 m2 a € 21,20</b>   | <b>€ 7.420,00</b>    |

**02.04.05 Casseforme per pilastri**

|                      |  |                      |
|----------------------|--|----------------------|
| <b>02.04.05.01</b>   | <b>Casseratura di pilastri a sezione poligonale fino a 4 spigoli</b>   | <b>02.04.05.01.</b>  |
| <b>02.04.05.01.e</b> | <b>per struttura superficiale S4c</b>  | <b>02.04.05.01.e</b> |
|                      | <i>KH</i>  |                      |
|                      | <i>25,08</i>   | 25,08                |
|                      | <i>TH</i>  |                      |
|                      | <i>pilastri nel 2 p.i., ST101 fino ST108 e ST116a/<br/>Stützen im 2.UG, ST101 bis ST108 und ST116a: 9*4*0,4*3,06</i> | 44,06                |
|                      | <i>pilastri nel 2 p.i., ST109 fino ST115/<br/>Stützen im 2.UG, ST109 bis ST115: 7*4*0,25*3,06</i>                    | 21,42                |
|                      | <i>pilastri nel 1 p.i., ST101 fino ST108 e ST116a/<br/>Stützen im 1.UG, ST101 bis ST108 und ST116a: 9*4*0,4*1,87</i> | 26,93                |
|                      | <i>pilastri nel 1 p.i., ST109 fino ST115/<br/>Stützen im 1.UG, ST109 bis ST115: 7*4*0,25*1,8</i>                     | 12,60                |
|                      | <i>pilastri nel p.t., ST101 fino ST108/<br/>Stützen im EG, ST101 bis ST108: 8*4*0,4*2,9</i>                          | 37,12                |
|                      | <i>pilastri nel p.t., ST109 fino ST115/<br/>Stützen im EG, ST109 bis ST115: 7*4*0,25*3,8</i>                         | 26,60                |
|                      | <i>pilastri nel p.t., ST117/Stützen im EG, ST117: 1*4*0,3*2,79</i>   | 3,35                 |
|                      | <i>2,920</i>   | 2,92                 |
|                      | <b>200,08 m2 a € 20,95</b>   | <b>€ 4.191,68</b>    |

**02.04.07 Opere di sostegno, piani di lavoro H>3,50m**

---

|                      |  |                      |               |
|----------------------|--|----------------------|---------------|
| <b>02.04.07.01</b>   | <b>Opere di sostegno per solette, mensole, scale, H &gt; 3,5 m</b> | <b>02.04.07.01.</b>  |               |
| <b>02.04.07.01.d</b> | <b>H oltre 10,0 fino a 14,0 m</b>                                  | <b>02.04.07.01.d</b> |               |
|                      | <i>KH</i>  |                      |               |
|                      | <i>80,00</i>   | <i>80,00</i>         |               |
|                      | <b>80,00 m2 a € 4,97</b>   | <b>€</b>             | <b>397,60</b> |

---



**02.04.10 Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati**

|                      |  |                      |                  |
|----------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>02.04.10.01</b>   | <b>Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti</b>                                     | <b>02.04.10.01.</b>  |                  |
| <b>02.04.10.01.b</b> | <b>classe C 12/15</b>  | <b>02.04.10.01.b</b> |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                  |
|                      | <i>magrone sotto fondazione del 2 piano interrato/<br/>Magerbeton Fundamente unter 2.UG: 1500*0,1</i>        | 150,00               |                  |
|                      | <i>magrone fondazioni sulla quota del solaio D100/<br/>Magerbeton Fundamente auf Kote Decke D100: 41*0,1</i> | 4,10                 |                  |
|                      | <i>0,900</i>   | 0,90                 |                  |
|                      | <b>155,00 m3 a € 104,19</b>  | <b>€</b>             | <b>16.149,45</b> |
| <b>02.04.10.05</b>   | <b>Conglomerato cementizio per manufatti di qualunque ubicazione, forma e dimensione</b>                     | <b>02.04.10.05.</b>  |                  |
| <b>02.04.10.05.d</b> | <b>classe C 25/30</b>  | <b>02.04.10.05.d</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                  |
|                      | <i>233,01</i>  | 233,01               |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                  |
|                      | <b>PARETI ESTERNE NORMALI/AUSSENWÄNDE NORMAL</b>   |                      |                  |
|                      | <i>parete 01/Wand 01: 20,05*0,3*2,76</i>   | 16,60                |                  |
|                      | <i>parete 02/Wand 02: 4,3*0,3*2,86</i>   | 3,69                 |                  |
|                      | <i>parete 03/Wand 03: 1,1*0,3*6</i>  | 1,98                 |                  |
|                      | <i>parete 04/Wand 04: 1,8*0,3*6</i>  | 3,24                 |                  |
|                      | <i>parete 05/Wand 05: 20,3*0,3*6</i>   | 36,54                |                  |
|                      | <i>parete 06/Wand 06: 1,8*0,3*6</i>  | 3,24                 |                  |
|                      | <i>parete 07/Wand 07: 5,85*0,3*9,2</i>   | 16,15                |                  |
|                      | <i>parete 08/Wand 08: 44,4*0,35*9,2</i>  | 142,97               |                  |
|                      | <i>parete 09/Wand 09: 18,05*0,3*7,1</i>  | 38,45                |                  |
|                      | <i>parete 10/Wand10: 9*0,3*7</i>   | 18,90                |                  |
|                      | <i>parete 11/Wand 11: 2,6*0,3*3,15</i>   | 2,46                 |                  |
|                      | <i>parete 12/Wand 12: 9*0,3*3,15</i>   | 8,51                 |                  |
|                      | <i>parete13/Wand 13: 3*0,3*6,7</i>   | 6,03                 |                  |
|                      | <i>parete 14/Wand 14: 3,1*0,3*6,7</i>  | 6,23                 |                  |
|                      | <i>parete 15/Wand 15: 5,15*0,3*6,7</i>   | 10,35                |                  |
|                      | <i>parete 16/Wand 16: 2,9*0,3*3,55</i>   | 3,09                 |                  |
|                      | <i>parete 17/Wand 17: 4,1*0,3*3,55</i>   | 4,37                 |                  |
|                      | <i>parete 18/Wand 18: 14,3*0,3*3,55</i>  | 15,23                |                  |
|                      | <i>parete di rimbalzo/Prallwand: 36,5*0,16*1,7</i>   | 9,93                 |                  |
|                      | <i>0,080</i>   | 0,08                 |                  |
|                      | <b>PARETI INTERNI/INNENWÄNDE</b>   |                      |                  |
|                      | <i>parete interna 01/Wand innen 01: 21,3*0,3*9,05</i>  | 57,83                |                  |
|                      | <i>parete interna 02/Wand innen 02: 1,5*0,25*1,7</i>   | 0,64                 |                  |
|                      | <i>parete interna 03/Wand innen 03: 1,5*0,25*3,4</i>   | 1,27                 |                  |
|                      | <i>parete interna 04/Wand innen 04: 4*1,44*0,25*4,06</i>   | 5,85                 |                  |
|                      | <i>parete interna 05/Wand innen 05: 5,05*0,3*9</i>   | 13,64                |                  |
|                      | <i>parete interna 06/Wand innen 06: 4,75*0,3*5,2</i>   | 7,41                 |                  |
|                      | <i>parete interna 07/Wand innen 07: 24,65*0,25*5</i>   | 30,81                |                  |
|                      | <i>parete interna 08/Wand innen 08: 7,65*0,3*9</i>   | 20,66                |                  |
|                      | <i>parete interna 09/Wand innen 09: 2*0,25*3,8</i>   | 1,90                 |                  |
|                      | <i>0,950</i>   | 0,95                 |                  |
|                      | <b>722,01 m3 a € 122,29</b>  | <b>€</b>             | <b>88.294,60</b> |

| <b>02.04.10.05.e</b> | <b>classe C 28/35</b>   | <b>02.04.10.05.e</b> |                  |
|----------------------|---|----------------------|------------------|
|                      | <i>KH</i>   |                      |                  |
|                      | 133,90  | 133,90               |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                  |
|                      | <b>FONDAZIONI - VASCA BIANCA/FUNDAMENTE - WEISSE WANNE</b>                                  |                      |                  |
|                      | <i>cunicolo/Bodenkanal: 0,3*115</i>   | 34,50                |                  |
|                      | <i>muri cunicolo/Seitenwand Bodenkanal: 0,33*39</i>   | 12,87                |                  |
|                      | <i>bussole/Bodenhülsen: 8*1,25*1,25*0,3</i>   | 3,75                 |                  |
|                      | <i>muri bussole/Seitenwand Bodenhülsen: 8*1,1</i>   | 8,80                 |                  |
|                      | <i>abbassamento muro verso monte/Vertiefung Bergmauer: 0,5*126</i>                          | 63,00                |                  |
|                      | <i>getto 2/Abschnitt 2: 0,3*205</i>   | 61,50                |                  |
|                      | <i>getto 3/Abschnitt 3: 0,3*309</i>   | 92,70                |                  |
|                      | <i>abbassamento sotto i pilastri/Vertiefung Stützenreihe: 0,5*80</i>                        | 40,00                |                  |
|                      | <i>getto 4/Abschnitt 4: 0,3*292</i>   | 87,60                |                  |
|                      | <i>getto 5/Abschnitt 5: 0,3*374</i>   | 112,20               |                  |
|                      | <i>lastra sulla quota del solaio D100/<br/>Platte auf Kote Decke D100: 0,3*41</i>           | 12,30                |                  |
|                      | 0,780   | 0,78                 |                  |
|                      | <b>PARETI ESTERNE - VASCA BIANCA/AUSSENWÄNDE - WEISSE WANNE</b>                             |                      |                  |
|                      | <i>pareti vasca bianca nel 2 piano interrato/<br/>Wände weisse Wanne im 2.UG: 148*0,3*2</i> | 88,80                |                  |
|                      | 1,200   | 1,20                 |                  |
|                      | <b>753,90 m3 a € 127,67</b>   | <b>€</b>             | <b>96.250,41</b> |

| 02.04.10.05.f | classe C 32/40  | 02.04.10.05.f |                  |
|---------------|---|---------------|------------------|
|               | <i>KH</i>   |               |                  |
|               | 84,09   | 84,09         |                  |
|               | <i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70*0,16</i>                    | 9,39          |                  |
|               | <i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46*0,16</i>                     | 2,79          |                  |
|               | <i>TH</i>   |               |                  |
|               | <i>PILASTRI/STÜTZEN</i>   |               |                  |
|               | <i>pilastrini nel 2 p.i., ST101 fino ST108 e ST116a/</i>                              | 4,41          |                  |
|               | <i>Stützen im 2.UG, ST101 bis ST108 und ST116a: 9*0,4*0,4*3,06</i>                    |               |                  |
|               | <i>pilastrini nel 2 p.i., ST109 fino ST115/</i>                                       | 1,34          |                  |
|               | <i>Stützen im 2.UG, ST109 bis ST115: 7*0,25*0,25*3,06</i>                             |               |                  |
|               | <i>pilastrini nel 1 p.i., ST101 fino ST108 e ST116a/</i>                              | 2,69          |                  |
|               | <i>Stützen im 1.UG, ST101 bis ST108 und ST116a: 9*0,4*0,4*1,87</i>                    |               |                  |
|               | <i>pilastrini nel 1 p.i., ST109 fino ST115/</i>                                       | 0,79          |                  |
|               | <i>Stützen im 1.UG, ST109 bis ST115: 7*0,25*0,25*1,8</i>                              |               |                  |
|               | <i>pilastrini nel p.t., ST101 fino ST108/</i>   | 3,71          |                  |
|               | <i>Stützen im EG, ST101 bis ST108: 8*0,4*0,4*2,9</i>                                  |               |                  |
|               | <i>pilastrini nel p.t., ST109 fino ST115/</i>   | 1,66          |                  |
|               | <i>Stützen im EG, ST109 bis ST115: 7*0,25*0,25*3,8</i>                                |               |                  |
|               | <i>pilastrini nel p.t., ST117/Stützen im EG, ST117: 1*0,3*0,3*2,79</i>                | 0,25          |                  |
|               | 0,150   | 0,15          |                  |
|               | <i>TRAVI/TRÄGER</i>   |               |                  |
|               | <i>trave T101 (vedi pianta S-12)/Träger T101 (siehe Plan S-12): 2,15*0,4*0,4</i>      | 0,34          |                  |
|               | <i>trave T201 (vedi pianta S-15)/Träger T201 (siehe Plan S-15): 22,6*0,3*1,3</i>      | 8,81          |                  |
|               | <i>trave T202 (vedi pianta S-14, sezione A1)/</i>                                     | 12,56         |                  |
|               | <i>Träger T202 (siehe Plan S-14, Schnitt A1): 36,5*0,2*1,72</i>                       |               |                  |
|               | 0,290   | 0,29          |                  |
|               | <i>TRIBUNE/TRIBÜNEN</i>   |               |                  |
|               | <i>tribune sulla quota del solaio D100, A=0,55 m2/</i>                                | 19,74         |                  |
|               | <i>Tribünen auf Kote Decke D100, Querschnitt=0,55 m2: 35,9*0,55</i>                   |               |                  |
|               | 0,250   | 0,25          |                  |
|               | <i>SCALE/TREPPEN</i>  |               |                  |
|               | <i>scala piccola/kleine Treppe: 3,2*1,5*0,15+10*1,5*0,3*0,08</i>                      | 1,08          |                  |
|               | <i>scala principale/Haupttreppe: (3,7+2,3+3,7+2,3+3,7)*2*0,15+33*2*0,3*0,08</i>       | 6,29          |                  |
|               | <i>scala via di fuga/Fluchttreppe: (3,4+1,5+3,4+1,5+3,4)*1,5*0,15+33*1,5*0,3*0,08</i> | 4,16          |                  |
|               | 0,480   | 0,48          |                  |
|               | <i>SOLAIO PIENO/MASSIVDECKEN</i>  |               |                  |
|               | <i>solaio intermedio/Zwischendecke: 0,2*385</i>                                       | 77,00         |                  |
|               | <i>solaio D101/Decke D101: 7,53*2,1*0,2</i>   | 3,16          |                  |
|               | <i>solaio D102/Decke D102: 0,2*260</i>  | 52,00         |                  |
|               | <i>solaio D103/Decke D103: 0,2*175</i>  | 35,00         |                  |
|               | <i>solaio D104/Decke D104: 0,2*29</i>   | 5,80          |                  |
|               | <i>solaio D202/Decke D202: 0,2*123</i>  | 24,60         |                  |
|               | <i>solaio D203/Decke D203: 21,86*2,1*0,2</i>  | 9,18          |                  |
|               | <i>solaio D205/Decke D205: 0,28*240</i>   | 67,20         |                  |
|               | <i>solaio D206/Decke D206: 59*0,28</i>  | 16,52         |                  |
|               | <i>solaio D207/Decke D207: 0,2*90</i>   | 18,00         |                  |
|               | 1,540   | 1,54          |                  |
|               | <b>475,27 m3 a € 133,05</b>   | <b>€</b>      | <b>63.234,67</b> |

**02.04.20 Sovrapprezzi per conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati**

|                      |   |                      |                 |
|----------------------|---|----------------------|-----------------|
| <b>02.04.20.01</b>   | <b>classe di esposizione XC</b>   | <b>02.04.20.01.</b>  |                 |
| <b>02.04.20.01.a</b> | <b>XC3 con penetrazione acqua 30 mm</b>   | <b>02.04.20.01.a</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                 |
|                      | 125,50  | 125,50               |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                 |
|                      | <b>FONDAZIONI - VASCA BIANCA/FUNDAMENTE - WEISSE WANNE</b>                                  |                      |                 |
|                      | <i>cunicolo/Bodenkanal: 0,3*115</i>   | 34,50                |                 |
|                      | <i>muri cunicolo/Seitenwand Bodenkanal: 0,33*39</i>   | 12,87                |                 |
|                      | <i>bussole/Bodenhülsen: 8*1,25*1,25*0,3</i>   | 3,75                 |                 |
|                      | <i>muri bussole/Seitenwand Bodenhülsen: 8*1,1</i>   | 8,80                 |                 |
|                      | <i>abbassamento muro verso monte/Vertiefung Bergmauer: 0,5*126</i>                          | 63,00                |                 |
|                      | <i>getto 2/Abschnitt 2: 0,3*205</i>   | 61,50                |                 |
|                      | <i>getto 3/Abschnitt 3: 0,3*309</i>   | 92,70                |                 |
|                      | <i>abbassamento sotto i pilastri/Vertiefung Stützenreihe: 0,5*80</i>                        | 40,00                |                 |
|                      | <i>getto 4/Abschnitt 4: 0,3*292</i>   | 87,60                |                 |
|                      | <i>getto 5/Abschnitt 5: 0,3*374</i>   | 112,20               |                 |
|                      | <i>lastra sulla quota del solaio D100/<br/>Platte auf Kote Decke D100: 0,3*41</i>           | 12,30                |                 |
|                      | 0,780   | 0,78                 |                 |
|                      | <b>PARETI ESTERNE - VASCA BIANCA/AUSSENWÄNDE - WEISSE WANNE</b>                             |                      |                 |
|                      | <i>pareti vasca bianca nel 2 piano interrato/<br/>Wände weisse Wanne im 2.UG: 148*0,3*2</i> | 88,80                |                 |
|                      | 1,200   | 1,20                 |                 |
|                      | <b>745,50 m3 a € 2,01</b>   | <b>€</b>             | <b>1.498,46</b> |
| <b>02.04.20.03</b>   | <b>classe di esposizione XF</b>   | <b>02.04.20.03.</b>  |                 |
| <b>02.04.20.03.a</b> | <b>XF1</b>  | <b>02.04.20.03.a</b> |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                 |
|                      | <b>FONDAZIONI - VASCA BIANCA/FUNDAMENTE - WEISSE WANNE</b>                                  |                      |                 |
|                      | <i>cunicolo/Bodenkanal: 0,3*115</i>   | 34,50                |                 |
|                      | <i>muri cunicolo/Seitenwand Bodenkanal: 0,33*39</i>   | 12,87                |                 |
|                      | <i>bussole/Bodenhülsen: 8*1,25*1,25*0,3</i>   | 3,75                 |                 |
|                      | <i>muri bussole/Seitenwand Bodenhülsen: 8*1,1</i>   | 8,80                 |                 |
|                      | <i>abbassamento muro verso monte/Vertiefung Bergmauer: 0,5*126</i>                          | 63,00                |                 |
|                      | <i>getto 2/Abschnitt 2: 0,3*205</i>   | 61,50                |                 |
|                      | <i>getto 3/Abschnitt 3: 0,3*309</i>   | 92,70                |                 |
|                      | <i>abbassamento sotto i pilastri/Vertiefung Stützenreihe: 0,5*80</i>                        | 40,00                |                 |
|                      | <i>getto 4/Abschnitt 4: 0,3*292</i>   | 87,60                |                 |
|                      | <i>getto 5/Abschnitt 5: 0,3*374</i>   | 112,20               |                 |
|                      | <i>lastra sulla quota del solaio D100/<br/>Platte auf Kote Decke D100: 0,3*41</i>           | 12,30                |                 |
|                      | 0,780   | 0,78                 |                 |
|                      | <b>PARETI ESTERNE - VASCA BIANCA/AUSSENWÄNDE - WEISSE WANNE</b>                             |                      |                 |
|                      | <i>pareti vasca bianca nel 2 piano interrato/<br/>Wände weisse Wanne im 2.UG: 148*0,3*2</i> | 88,80                |                 |
|                      | 1,200   | 1,20                 |                 |
|                      | <b>620,00 m3 a € 2,98</b>   | <b>€</b>             | <b>1.847,60</b> |

**02.05 Ferro per c. a.****02.05.01 Acciaio in barre**

|                    |                       |                     |
|--------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>02.05.01.01</b> | <b>Acciaio tondo:</b> | <b>02.05.01.01.</b> |
|--------------------|-----------------------|---------------------|

|                      |  |                      |
|----------------------|--|----------------------|
| <b>02.05.01.01.C</b> | <b>acciaio ad aderenza migl. B450C</b> | <b>02.05.01.01.C</b> |
|----------------------|--|----------------------|

KH

19558,00

19.558,00

Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70\*0,16\*15,00

140,88

Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46\*0,16\*15,00

41,90

TH

fondazioni, vasca bianca/Fundamente, weisse Wanne: 530\*90

47.700,00

pareti esterni, vasca bianca/Aussenwände, weisse Wanne: 90\*10

900,00

pareti esterne/Aussenwände: 348\*10

3.480,00

pareti interne/Innenwände: 141\*10

1.410,00

pilastri/Stützen: 15\*200

3.000,00

travi/Träger: 22\*150

3.300,00

tribune a quota del solaio D100/Tribünen auf Kote Decke D100: 20\*100

2.000,00

scale/Treppen: 12\*100

1.200,00

solaio misto, soletta superiore 11cm/

Verbunddecke, Aufbeton 11 cm: 760\*0,11\*70

5.852,00

SOLAIO PIENO/MASSIVDECKEN

solaio intermedio/Zwischendecke: 77\*75

5.775,00

solaio D101/Decke D101: 3,16\*75

237,00

solaio D102/Decke D102: 52\*75

3.900,00

solaio D103/Decke D103: 35\*75

2.625,00

solaio D104/Decke D104: 5,8\*75

435,00

solaio D202/Decke D202: 24,6\*75

1.845,00

solaio D203/Decke D203: 9,18\*75

688,50

solaio D205/Decke D205: 67,2\*120

8.064,00

solaio D206/Decke D206: 16,52\*75

1.239,00

solaio D207/Decke D207: 18\*75

1.350,00

79,50

79,50

**114.820,78 kg a € 0,97****€****111.376,16**

**02.05.02 Reti elettrosaldate**

| <b>02.05.02.01</b>   | <b>Rete elettrosaldata:</b>  | <b>02.05.02.01.</b>  |
|----------------------|--|----------------------|
| <b>02.05.02.01.A</b> | <b>acciaio ad aderenza migl., B450C</b>                                  | <b>02.05.02.01.A</b> |
|                      | <i>KH</i>  |                      |
|                      | 12982,00   | 12.982,00            |
|                      | <i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70*0,16*45,00</i> | 422,64               |
|                      | <i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46*0,16*45,00</i>  | 125,71               |
|                      | <i>TH</i>  |                      |
|                      | <i>pareti esterni, vasca bianca/Aussenwände, weisse Wanne: 90*55</i>     | 4.950,00             |
|                      | <i>pareti esterne/Aussenwände: 348*35</i>                                | 12.180,00            |
|                      | <i>pareti interne/Innenwände: 141*35</i>                                 | 4.935,00             |
|                      | <i>solaio misto, lastra prefabbricata 5cm/</i>                           | 6.080,00             |
|                      | <i>Verbunddecke, Fertigteilplatte 5 cm: 760*8</i>                        |                      |
|                      | <i>solaio misto, soletta superiore 11cm/</i>                             | 4.598,00             |
|                      | <i>Verbunddecke, Aufbeton 11 cm: 760*0,11*55</i>                         |                      |
|                      | 37,000   | 37,00                |
|                      | <b>46.310,35 kg a € 0,94</b>   | <b>€ 43.531,73</b>   |

**02.05.04 Elemento isolante portante per balconi in c.a. \***

| <b>02.05.04.01.C</b> | <b>Elem. portante termoisolato per lastra balcone, L=40cm,vRd=60 kN/m</b> | <b>*02.05.04.01.C</b> |
|----------------------|---|-----------------------|
|                      | <i>TH</i>   |                       |
|                      | <i>collegamento solaio D207 (vedi pianta S-14)/</i>                       | 34,00                 |
|                      | <i>Anschluss Decke D207 (siehe Plan S-14): 34,00</i>                      |                       |
|                      | <b>34,00 pezzi a € 65,00</b>  | <b>€ 2.210,00</b>     |

| 02.05.05 Elementi di ancoraggio |   |                       | *                |
|---------------------------------|---|-----------------------|------------------|
| 02.05.05.01.A                   | <b>Elemento di aggancio di ripresa ripiegabile con scatola in acciaio</b> | <b>*02.05.05.01.A</b> |                  |
|                                 | <i>TH</i>   |                       |                  |
|                                 | <i>scala 1/Stiege 1: 10</i>   | 10,00                 |                  |
|                                 | <i>scala 2/Stiege 2: 8</i>  | 8,00                  |                  |
|                                 | <i>collegamento solaio D203 al muro (vedi pianta S-14)/</i>               | 20,00                 |                  |
|                                 | <i>Anschluss Decke D203 an Wand (siehe Plan S-14): 20</i>                 |                       |                  |
|                                 | <b>38,00 m a € 25,00</b>  | <b>€</b>              | <b>950,00</b>    |
| 02.05.05.02.A                   | <b>Connettore a taglio, Ø 19 mm, H=105 mm</b>                             | <b>*02.05.05.02.A</b> |                  |
|                                 | <i>TH</i>   |                       |                  |
|                                 | <i>connettori sulla trave HEB900 - solaio D201/</i>                       | 1.820,00              |                  |
|                                 | <i>Dübel auf Träger HEB900 - Decke D201: 7*260</i>                        |                       |                  |
|                                 | <b>1.820,00 pezzi a € 12,00</b>   | <b>€</b>              | <b>21.840,00</b> |
| 02.05.05.10                     | <b>Dispositivo a spinotto contro il punzonamento: 2/10/145-240</b>        | <b>*02.05.05.10.</b>  |                  |
|                                 | 20,00   | 20,00                 |                  |
|                                 | <b>20,00 pezzi a € 13,05</b>  | <b>€</b>              | <b>261,00</b>    |
| 02.05.05.11                     | <b>Dispositivo a spinotto contro il punzonamento: 2/12/225-360</b>        | <b>*02.05.05.11.</b>  |                  |
|                                 | 7,00  | 7,00                  |                  |
|                                 | <b>7,00 pezzi a € 17,65</b>   | <b>€</b>              | <b>123,55</b>    |
| 02.05.05.12                     | <b>Dispositivo a spinotto contro il punzonamento: 2/14/225-360</b>        | <b>*02.05.05.12.</b>  |                  |
|                                 | 5,00  | 5,00                  |                  |
|                                 | <b>5,00 pezzi a € 14,40</b>   | <b>€</b>              | <b>72,00</b>     |
| 02.05.05.13                     | <b>Dispositivo a spinotto contro il punzonamento: 3/14/225-540</b>        | <b>*02.05.05.13.</b>  |                  |
|                                 | 5,00  | 5,00                  |                  |
|                                 | <b>5,00 pezzi a € 21,60</b>   | <b>€</b>              | <b>108,00</b>    |
| 02.05.05.50                     | <b>Armatura di collegamento con sistema ancoraggio chimico</b>            | <b>*02.05.05.50.</b>  |                  |
|                                 | 150,00  | 150,00                |                  |
|                                 | <b>150,00 pezzi a € 5,20</b>  | <b>€</b>              | <b>780,00</b>    |

**02.06 Solai e soffittature****02.06.02 Solai a lastra**

|                      |   |                       |                  |
|----------------------|---|-----------------------|------------------|
| <b>02.06.02.01</b>   | <b>Solaio a lastra:</b>   | <b>*02.06.02.01.</b>  |                  |
| <b>02.06.02.01.A</b> | <b>H 16cm (5+11)</b>  | <b>*02.06.02.01.A</b> |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>solaio misto/Verbunddecke: 760,00</i>  | <i>760,00</i>         |                  |
|                      | <b>760,00 m2 a € 57,00</b>  | <b>€</b>              | <b>43.320,00</b> |
| <b>02.06.02.04</b>   | <b>Lastra prefabbricata in cemento armato:</b>  | <b>*02.06.02.04.</b>  |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>lastra prefabbricata sopra cunicolo, h=7cm/<br/>Fertigteilplatte ber Bodenkanal, h=7cm: 112,20</i> | <i>112,20</i>         |                  |
|                      | <i>lastra prefabbricata sopra bussola, h=7cm/<br/>Fertigteilplatte ber Bodenhülse, h=7cm: 8*1,6</i>   | <i>12,80</i>          |                  |
|                      | <b>125,00 m2 a € 21,50</b>  | <b>€</b>              | <b>2.687,50</b>  |

**02.07 Murature in pietra artificiale (blocchi, laterizi)****02.07.01 Murature**

|                      |  |                      |                 |
|----------------------|--|----------------------|-----------------|
| <b>02.07.01.04</b>   | <b>Murat. blocchi lat. multif. alv.:</b>   | <b>02.07.01.04.</b>  |                 |
| <b>02.07.01.04.B</b> | <b>con malta cl M5</b>   | <b>02.07.01.04.B</b> |                 |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                 |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG/palestra 2.UG: (2,60+8,90+13,60+7,10)*4,70*0,24</i>  | <i>36,32</i>         |                 |
|                      | <i>1,816</i>   | <i>1,82</i>          |                 |
|                      | <b>38,14 m3 a € 181,96</b>   | <b>€</b>             | <b>6.939,95</b> |
| <b>02.07.01.05</b>   | <b>Murat. blocchi cavi argilla esp.:</b>   | <b>02.07.01.05.</b>  |                 |
| <b>02.07.01.05.B</b> | <b>con malta cl M5</b>   | <b>02.07.01.05.B</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                 |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 37,20*0,24</i> | <i>8,93</i>          |                 |
|                      | <b>8,93 m3 a € 153,20</b>  | <b>€</b>             | <b>1.368,08</b> |



**02.07.03 Tramezze, rivestimenti**

|                      |  |                      |                  |
|----------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>02.07.03.03</b>   | <b>Tramezza forati spess. 12cm:</b>  | <b>02.07.03.03.</b>  |                  |
| <b>02.07.03.03.B</b> | <b>con malta bastarda</b>  | <b>2.07.03.03.B</b>  |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 2.UG Geräteraum 3 - Geräteraum 4/<br/>palestrea d'arrampicata locale attrezzi 3 - locale attrezzi 4: 8,40*3,06</i>   | 25,70                |                  |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Geräteraum 5 - Installationen 2/<br/>palestrea d'arrampicata locale attrezzi 5 - installazioni 2: 8,40*(1,65+2,25)/2</i>  | 16,38                |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Treppe T3 2.UG-ZG/<br/>palestra d'arrampicata scala T3 2.UG-ZG: 2,95</i>   | 2,95                 |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG/<br/>palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG: 8,25</i>   | 8,25                 |                  |
|                      | <i>Kindergarten ZG Gang 3/asilo ZG corridoio 3: 4,60*2,75</i>  | 12,65                |                  |
|                      | <i>Kindergarten ZG Lager Küche/asilo ZG deposito cucina: (4,00+<br/>2,55)*2,75</i>   | 18,01                |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG/palestra 2.UG: (9,00+1,85+3,70+1,95+1,95+1,85+<br/>0,45+5,05+9,25+22,70+2,65+1,95+1,95+0,45+5,00+0,90+5,50+0,90+<br/>0,45+0,45+4,40+1,95+1,95+5,30+1,45+3,75+4,95+3,15+1,45+7,65+<br/>2,15+5,75+1,80+3,70+5,75+1,80+1,80+4,20+1,80)*3,05</i> | 436,61               |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG TH Lager/palestra 2.UG pal deposito: (8,90+13,60)*<br/>4,22+3*1,10*4,40</i>  | 109,47               |                  |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG/palestra 1.UG: (8,75+4,70+4,70+3,30+3,30+2,10+<br/>2,10)*3,80</i>  | 110,01               |                  |
|                      | <b>740,03 m2 a € 27,49</b>   | <b>€</b>             | <b>20.343,42</b> |
| <b>02.07.03.04</b>   | <b>Tramezza forati spess. 8cm:</b>   | <b>02.07.03.04.</b>  |                  |
| <b>02.07.03.04.B</b> | <b>con malta bastarda</b>  | <b>02.07.03.04.B</b> |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG/palestra 2.UG: (0,40+0,40+0,40+0,25)*3,05</i>  | 5,64                 |                  |
|                      | <b>5,64 m2 a € 27,09</b>   | <b>€</b>             | <b>152,79</b>    |

**02.09 Intonaci****02.09.01 Intonaci**

|                      |   |                      |                 |
|----------------------|---|----------------------|-----------------|
| <b>02.09.01.03</b>   | <b>Intonaco civile 2 mani:</b>  | <b>02.09.01.03.</b>  |                 |
| <b>02.09.01.03.B</b> | <b>malta bast.+malta fina</b>   | <b>02.09.01.03.B</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Kindergarten ZG KiGa Gang 3/asilo ZG asilo corridoio 3: 4,60*</i>  | <i>12,65</i>         |                 |
|                      | <i>2,75</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Kindergarten ZG KiGa Lager Küche/</i>                              | <i>18,01</i>         |                 |
|                      | <i>asilo ZG asilo deposito cucina: (4,00+2,55)*2,75</i>               |                      |                 |
|                      | <i>Kindergarten ZG KiGa Lager Kindergarten/</i>                       | <i>18,01</i>         |                 |
|                      | <i>asilo ZG asilo deposito asilo: (4,00+2,55)*2,75</i>                |                      |                 |
|                      | <b>48,67 m2 a € 16,91</b>   | <b>€</b>             | <b>823,01</b>   |
| <b>02.09.01.04</b>   | <b>Intonaco esterno 2 mani:</b>                                       | <b>02.09.01.04.</b>  |                 |
| <b>02.09.01.04.A</b> | <b>rinzaffo+malta bastarda</b>  | <b>02.09.01.04.A</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/</i>                        | <i>74,40</i>         |                 |
|                      | <i>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 2*37,20</i> |                      |                 |
|                      | <b>74,40 m2 a € 17,75</b>   | <b>€</b>             | <b>1.320,60</b> |

**02.10 Vespai e sottofondi****02.10.02 Massetti di sottofondo**

|                      |   |                      |               |
|----------------------|---|----------------------|---------------|
| <b>02.10.02.01</b>   | <b>Massetto su ossatura spess. 10 cm:</b>                           | <b>02.10.02.01.</b>  |               |
| <b>02.10.02.01.A</b> | <b>impasto di cem.</b>  | <b>02.10.02.01.A</b> |               |
|                      | <i>KH</i>   |                      |               |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Gang 3/</i>                                      | 31,17                |               |
|                      | <i>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 31,17</i>                 |                      |               |
|                      | <i>17,10</i>  | 17,10                |               |
|                      | <b>48,27 m2 a € 12,78</b>   | <b>€</b>             | <b>616,89</b> |
| <b>02.10.02.02</b>   | <b>Sovrapp. voce .01 magg. spess. 1cm</b>                           | <b>02.10.02.02.</b>  |               |
|                      | <i>KH</i>   |                      |               |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Gang 3/</i>                                      | 187,02               |               |
|                      | <i>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 31,17*6</i>               |                      |               |
|                      | <i>17,10*5</i>  | 85,50                |               |
|                      | <b>272,52 m2cm a € 1,14</b>   | <b>€</b>             | <b>310,67</b> |
| <b>02.10.02.03</b>   | <b>Massetto livellante spess. 5-6cm:</b>                            | <b>02.10.02.03.</b>  |               |
| <b>02.10.02.03.B</b> | <b>cemento cellulare</b>  | <b>02.10.02.03.B</b> |               |
|                      | <i>KH</i>   |                      |               |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/</i>                      | 24,65                |               |
|                      | <i>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 24,65</i> |                      |               |
|                      | <i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 10,92</i>       | 10,92                |               |
|                      | <i>Kletterhalle EG Freiber./</i>                                    | 25,38                |               |
|                      | <i>palestra d'arrampicata EG spazio libero: 25,38</i>               |                      |               |
|                      | <i>TH</i>   |                      |               |
|                      | <i>Turnhalle EG Laubengang/palestra EG portici: 73,53</i>           | 73,53                |               |
|                      | <b>134,48 m2 a € 5,87</b>   | <b>€</b>             | <b>789,40</b> |
| <b>02.10.02.05</b>   | <b>Sovrapp. voce .03 b) magg. spess. 1cm</b>                        | <b>02.10.02.05.</b>  |               |
|                      | <i>KH</i>   |                      |               |
|                      | <i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 10,92*15</i>    | 163,80               |               |
|                      | <i>Kletterhalle EG Freiber./</i>                                    | 177,66               |               |
|                      | <i>palestra d'arrampicata EG spazio libero: 25,38*7</i>             |                      |               |
|                      | <b>341,46 m2cm a € 0,67</b>   | <b>€</b>             | <b>228,78</b> |

|                      |  |                      |          |                  |
|----------------------|--|----------------------|----------|------------------|
| <b>02.10.02.13</b>   | <b>Conglomerato monogranulare filtrante</b>  | <b>*58.03.01.05.</b> |          |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                      |          |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Freiber/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero: 146,89*0,07</i>                   |                      | 10,28    |                  |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG West/asilo 1.UG ovest: 6,67*0,07</i>  |                      | 0,47     |                  |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 32,43*0,07</i>  |                      | 2,27     |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Platz/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 98,97*0,07</i>                             |                      | 6,93     |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Fluchtw. alte TH/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG via di fuga vecchia pal.: 3,44*0,07</i> |                      | 0,24     |                  |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Gang 3/<br/>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 1,50*1,70*0,07</i>                       |                      | 0,18     |                  |
|                      | <i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70*0,07</i>   |                      | 4,11     |                  |
|                      | <i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46*0,07</i>  |                      | 1,22     |                  |
|                      | <i>Kletterhalle EG Freiber./<br/>palestra d'arrampicata EG spazio libero: 25,38*0,07</i>                       |                      | 1,78     |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |          |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Podest/palestra EG pianerottolo T6: 8,40*0,07</i>  |                      | 0,59     |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Lager T6/palestra EG deposito T6: 10,76*0,07</i>   |                      | 0,75     |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG KiGa Garten1 über Fluchtweg/<br/>palestra EG asilo giardino1 sopra via di fuga: 35,79*0,07</i> |                      | 2,51     |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Freisportfl./palestra EG campo sport.: 1050,92*0,07</i>  |                      | 73,56    |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Laubengang/palestra EG portici: 73,53*0,07</i>   |                      | 5,15     |                  |
|                      | <b>110,04 m3 a € 127,60</b>  |                      | <b>€</b> | <b>14.041,10</b> |
| <hr/>                |  |                      |          |                  |
| <b>02.10.03</b>      | <b>Massetti galleggianti</b>   |                      |          |                  |
| <hr/>                |  |                      |          |                  |
| <b>02.10.03.01</b>   | <b>Massetto gallegg. pav. a malta spess. 5cm</b>   | <b>02.10.03.01.</b>  |          |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                      |          |                  |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Gang 3/<br/>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 36,65</i>                                |                      | 36,65    |                  |
|                      | <b>36,65 m2 a € 16,14</b>  |                      | <b>€</b> | <b>591,53</b>    |
| <hr/>                |  |                      |          |                  |
| <b>02.10.03.02</b>   | <b>Sovrapp. voce .01</b>   | <b>02.10.03.02.</b>  |          |                  |
| <hr/>                |  |                      |          |                  |
| <b>02.10.03.02.a</b> | <b>magg. spess. 1cm</b>  | <b>02.10.03.02.a</b> |          |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                      |          |                  |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Gang 3/<br/>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 36,65*4</i>                              |                      | 146,60   |                  |
|                      | <b>146,60 m2cm a € 1,13</b>  |                      | <b>€</b> | <b>165,66</b>    |
| <hr/>                |  |                      |          |                  |
| <b>02.10.03.02.d</b> | <b>maturità di posa 7gg</b>  | <b>02.10.03.02.d</b> |          |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                      |          |                  |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Gang 3/<br/>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 36,65*9</i>                              |                      | 329,85   |                  |
|                      | <b>329,85 m2cm a € 1,15</b>  |                      | <b>€</b> | <b>379,33</b>    |
| <hr/>                |  |                      |          |                  |

**02.11 Impermeabilizzazioni****02.11.04 Strati separatori, strati protettivi**

| <b>02.11.04.01</b>   | <b>Strato separatore:</b>   | <b>02.11.04.01.</b>  |                 |
|----------------------|---|----------------------|-----------------|
| <b>02.11.04.01.D</b> | <b>strato polipropilene 300g/m2</b>   | <b>02.11.04.01.D</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                 |
|                      | 275,00  | 275,00               |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                 |
|                      | sotto fondazione del 2 piano interrato/<br>unterhalb Fundamente 2.UG: 1500,00                     | 1.500,00             |                 |
|                      | <b>1.775,00 m2 a € 1,92</b>   | <b>€</b>             | <b>3.408,00</b> |
| <b>02.11.04.01.G</b> | <b>Strato separatore: polietilene 0,20mm</b>  | <b>02.11.04.01.G</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                 |
|                      | Kletterhalle ZG Gang 3/<br>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 36,65                           | 36,65                |                 |
|                      | Kletterhalle 1.UG Freiber/<br>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero: 146,89                   | 146,89               |                 |
|                      | Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 32,43   | 32,43                |                 |
|                      | Kletterhalle 1.UG Platz/<br>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 98,97                             | 98,97                |                 |
|                      | Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46   | 17,46                |                 |
|                      | Kletterhalle EG Freiber./<br>palestra d'arrampicata EG spazio libero: 25,38                       | 25,38                |                 |
|                      | Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG/<br>palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG: (3,50+1,20+3,10)*1,60 | 12,48                |                 |
|                      | 275,00  | 275,00               |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                 |
|                      | Turnhalle EG Lager T6/palestra EG deposito T6: 10,76  | 10,76                |                 |
|                      | Turnhalle EG KiGa Garten1 über Fluchtweg/<br>palestra EG asilo giardino1 sopra via di fuga: 35,79 | 35,79                |                 |
|                      | Turnhalle EG Freisportfl./palestra EG campo sport.: 1050,92                                       | 1.050,92             |                 |
|                      | Turnhalle EG Laubengang/palestra EG portici: 73,53  | 73,53                |                 |
|                      | sotto fondazione del 2 piano interrato/<br>unterhalb Fundamente 2.UG: 1500,00                     | 1.500,00             |                 |
|                      | <b>3.316,26 m2 a € 1,39</b>   | <b>€</b>             | <b>4.609,60</b> |

**02.11.05 Giunti**

| <b>02.11.05.01</b>   | <b>Profilato Waterstop:</b>   | <b>02.11.05.01.</b>  |                 |
|----------------------|---|----------------------|-----------------|
| <b>02.11.05.01.E</b> | <b>giunti ripresa int. largh. 240mm</b>   | <b>02.11.05.01.E</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                 |
|                      | 58,00   | 58,00                |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>tra lastra bussola e piastra fondazione/<br/>zwischen Platte Bodenhülse und Fundamentplatte: 8*3,8</i>       | 30,40                |                 |
|                      | <i>tra fondazione e muro/zwischen Fundament und Wand: 148</i>   | 148,00               |                 |
|                      | <i>tra i getti delle fondazioni, orizzontale/<br/>zwischen Betonierabschnitten Fundamente, horizontal: 51,1</i> | 51,10                |                 |
|                      | <i>nel muro, verticale/in Wand, vertikal: 4*5,2</i>   | 20,80                |                 |
|                      | <i>nella lastra sulla quota del solaio D100/<br/>in Platte auf Kote Decke D100: 23</i>                          | 23,00                |                 |
|                      | 1,700   | 1,70                 |                 |
|                      | <b>333,00 m a € 19,81</b>   | <b>€</b>             | <b>6.596,73</b> |

**02.12 Isolamenti****02.12.01 Isolamenti termici**

|                      |   |                      |                  |
|----------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>02.12.01.07</b>   | <b>Lana di roccia:</b>  | <b>02.12.01.07.</b>  |                  |
| <b>02.12.01.07.B</b> | <b>pannelli, 60 kg/m3, spess. 5cm</b>   | <b>02.12.01.07.B</b> |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                  |
|                      | <i>pianta S05b, sezione H/Plan S05b, Schnitt H: 2*75*0,3</i>  | 45,00                |                  |
|                      | <b>45,00 m2 a € 10,76</b>   | <b>€</b>             | <b>484,20</b>    |
| <b>02.12.01.10</b>   | <b>Polistirolo estruso, 32 kg/m3, pav.:</b>   | <b>02.12.01.10.</b>  |                  |
| <b>02.12.01.10.D</b> | <b>spess. 10cm</b>  | <b>02.12.01.10.D</b> |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                  |
|                      | <i>sezione C, pianta S-14 e S-15/Schnitt C, Plan S-14 und S-15: 5,00</i>                                  | 5,00                 |                  |
|                      | <b>5,00 m2 a € 18,99</b>  | <b>€</b>             | <b>94,95</b>     |
| <b>02.12.01.10.F</b> | <b>spess. 16cm</b>  | <b>02.12.01.10.F</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG/<br/>palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG: (3,50+1,20+3,10)*1,60</i> | 12,48                |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Laubengang/palestra EG portici: 73,53</i>   | 73,53                |                  |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG/ZG Gang 5 Boden/palestra 1.UG/<br/>ZG corridoio 5 pavimento: 38,92</i>                  | 38,92                |                  |
|                      | <b>124,93 m2 a € 26,81</b>  | <b>€</b>             | <b>3.349,37</b>  |
| <b>02.12.01.10.H</b> | <b>spess. 20cm</b>  | <b>02.12.01.10.H</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Freiber/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero: 146,89</i>                   | 146,89               |                  |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 32,43</i>  | 32,43                |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Platz/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 98,97</i>                             | 98,97                |                  |
|                      | <i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46</i>  | 17,46                |                  |
|                      | <i>Kletterhalle EG Freiber./<br/>palestra d'arrampicata EG spazio libero: 25,38</i>                       | 25,38                |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Lager T6/palestra EG deposito T6: 10,76</i>   | 10,76                |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG KiGa Garten1 über Fluchtweg/<br/>palestra EG asilo giardino1 sopra via di fuga: 35,79</i> | 35,79                |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Freisportfl./palestra EG campo sport.: 1050,92</i>  | 1.050,92             |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Laubengang/palestra EG portici: 73,53</i>   | 73,53                |                  |
|                      | <b>1.492,13 m2 a € 32,48</b>  | <b>€</b>             | <b>48.464,38</b> |
| <b>02.12.01.16</b>   | <b>pannelli termoisolanti di polistirene estruso XPS:</b>   | <b>02.12.01.16.</b>  |                  |

|                      |  |                      |          |                  |
|----------------------|--|----------------------|----------|------------------|
| <b>02.12.01.16.A</b> | <b>pannelli in XPS, spess. 10,0 cm</b>   | <b>02.12.01.16.A</b> |          |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |          |                  |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Fluchtweg/palestra 1.UG via di fuga: 2,12*3,15</i>   |                      | 6,68     |                  |
|                      | <b>6,68 m2 a € 19,85</b>   |                      | <b>€</b> | <b>132,60</b>    |
| <b>02.12.01.16.B</b> | <b>pannelli in XPS, spess. 12,0 cm</b>   | <b>02.12.01.16.B</b> |          |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |          |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG F2+4/palestra EG F2+4: (4,18*2+4,30*6+3,45)*0,35</i>   |                      | 13,16    |                  |
|                      | <b>13,16 m2 a € 22,85</b>  |                      | <b>€</b> | <b>300,71</b>    |
| <b>02.12.01.16.D</b> | <b>pannelli in XPS, spess. 16,0 cm</b>   | <b>02.12.01.16.D</b> |          |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                      |          |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Ost 01/palestra d'arrampicata est 01: 24,46</i>  |                      | 24,46    |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Ost 04/palestra d'arrampicata est 04: 37,76</i>  |                      | 37,76    |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Nord 01/palestra d'arrampicata nord 01: 2*148,00</i>   |                      | 296,00   |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Nord 02/palestra d'arrampicata nord 02: 4,50*9,85</i>  |                      | 44,32    |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 2.UG Lift/palestra d'arrampicata ascensore: (2,52+2,50+2,52+2,50)*1,10</i>                     |                      | 11,04    |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 2.UG Süd/palestra d'arrampicata 2.UG sud: 9,75*3,56</i>  |                      | 34,71    |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 2.UG Ost/palestra d'arrampicata 2.UG est: 2,45*3,56</i>  |                      | 8,72     |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Rampe Süd/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG rampa sud: 6,70*1,65/2+2,45*1,65</i>           |                      | 9,57     |                  |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Gang 4 Ost+Nord 1/<br/>palestra d'arrampicata ZG corridoio 4 est+nord: (3,55+5,35)*3,70</i> |                      | 32,93    |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |          |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG+ZG+1.UG Fluchtweg/palestra 2.UG+ZG+<br/>1.UG via di fuga: (20,50+1,86+1,19)*(8,40+0,50)</i>  |                      | 209,60   |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG+ZG+1.UG Süd/palestra 2.UG+ZG+1.UG sud: 22,18*1,45+<br/>4,45*(5,26+0,50)</i>                  |                      | 57,79    |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG Ost/palestra 2.UG est: 19,71*(3,40+0,50+0,40)</i>  |                      | 84,75    |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG+ZG Nord/palestra 2.UG+ZG nord: (7,38+2,92+9,13+<br/>2,92+3,10)*(5,15+0,30+0,30)</i>          |                      | 146,34   |                  |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Nord/palestra 1.UG nord:(10,35+4,20)*4,30</i>  |                      | 62,56    |                  |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Ost Fassade F2/<br/>palestra 1.UG est facciata F2: 33,14*0,70+0,25*3,45*7+0,40*3,45*1</i>    |                      | 30,62    |                  |
|                      | <b>1.091,17 m2 a € 28,81</b>   |                      | <b>€</b> | <b>31.436,61</b> |
| <b>02.12.01.16.E</b> | <b>pannelli in XPS, spess. 20,0 cm</b>   | <b>02.12.01.16.E</b> |          |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |          |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG F1 Ost+Nord/palestra EG est+nord: (36,76+2,01)*<br/>(1,65+0,45)</i>                            |                      | 81,42    |                  |
|                      | <b>81,42 m2 a € 34,77</b>  |                      | <b>€</b> | <b>2.830,97</b>  |
| <b>02.12.01.18</b>   | <b>pannelli in vetro cellulare per solaio, 160-170 kg/m3:</b>  | <b>02.12.01.18.</b>  |          |                  |



|                      |   |                       |          |                  |
|----------------------|---|-----------------------|----------|------------------|
| <b>02.12.01.18.H</b> | <b>pannelli in vetro cellulare, spess. 20,0 cm</b>  | <b>02.12.01.18.H</b>  |          |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                       |          |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 2.UG unter Treppe T3/<br/>palestra d'arrampicata 2.UG sotto scala T3: 1,00</i>  |                       | 1,00     |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: (3,85+21,70)*0,30</i>                                     |                       | 7,66     |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                       |          |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG unter Treppe T1/<br/>palestra 2.UG sotto scala T1: 1,50</i>   |                       | 1,50     |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG unter Treppe T2/<br/>palestra 2.UG sotto scala T2: 1,00</i>   |                       | 1,00     |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Freisportfl. unter Podest T6/<br/>palestra EG campo sport. sotto pianerottolo T6: 2,00+1,30+0,45</i>  |                       | 3,75     |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Freisportfl. unter Betonwand Horizontalverglasung<br/>F1/palestra EG campo sport. sotto muro in c.a. facciata orizzontale F1:<br/>6,00+0,35</i> |                       | 6,35     |                  |
|                      | <b>21,26 m2 a € 151,00</b>  |                       | <b>€</b> | <b>3.210,26</b>  |
| <b>02.12.01.30</b>   | <b>Sistema di isolamento termico a cappotto su pareti</b>   | <b>*02.12.01.30.</b>  |          |                  |
| <b>02.12.01.30.L</b> | <b>Sistema di isolamento termico a cappotto su pareti<br/>(EPS): spessore 6 cm</b>  | <b>*02.12.01.30.L</b> |          |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                       |          |                  |
|                      | <i>Kindergarten ZG KiGa West+Nord/asilo ZG asilo ovest+nord: (16,90+<br/>5,95)*3,40+6,85*3,40/2</i>   |                       | 89,34    |                  |
|                      | <b>89,34 m2 a € 58,30</b>   |                       | <b>€</b> | <b>5.208,52</b>  |
| <b>02.12.01.30.Q</b> | <b>Sistema di isolamento termico a cappotto su pareti<br/>(EPS): spessore 16 cm</b>   | <b>*02.12.01.30.Q</b> |          |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                       |          |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 2.UG Ost/palestra d'arrampicata 2.UG est: (10,20+<br/>0,90)*3,56</i>  |                       | 39,52    |                  |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Süd/palestra d'arrampicata ZG sud: 7,35*3,40+<br/>6,85*3,40/2</i>  |                       | 36,64    |                  |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Ost/palestra d'arrampicata ZG est: (1,00+10,60+<br/>0,90)*2,95</i>   |                       | 36,88    |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Rampe Süd/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG rampa sud: 6,70*1,65/2</i>  |                       | 5,53     |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                       |          |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG+ZG+1.UG/palestra 2.UG+ZG+1.UG: (1,80+5,85+44,72+<br/>18,05+1,60)*(9,68+0,80+,45)</i>  |                       | 787,18   |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG F1 West+Süd/palestra EG ovest+sud: (2,01+36,76)*<br/>(1,65+0,45)</i>  |                       | 81,42    |                  |
|                      | <i>Turnhalle ZG Ost/palestra ZG est: 19,71*2,00</i>   |                       | 39,42    |                  |
|                      | <b>1.026,59 m2 a € 76,40</b>  |                       | <b>€</b> | <b>78.431,48</b> |
| <b>02.12.01.40</b>   | <b>Sistema di isolamento termico a cappotto per solai</b>   | <b>*02.12.01.40.</b>  |          |                  |
| <b>02.12.01.40.I</b> | <b>Sistema di isolamento termico a cappotto per solai<br/>(pannello in schiuma minerale): spessore 20 cm</b>  | <b>*02.12.01.40.I</b> |          |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                       |          |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Freiber.Nebeneingang/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero entrata secondaria: 10,95</i>  |                       | 10,95    |                  |
|                      | <b>10,95 m2 a € 120,42</b>  |                       | <b>€</b> | <b>1.318,60</b>  |

**02.15 Impermeabilizzazioni di coperture****02.15.01 Coperture continue**

| <b>02.15.01.07</b> | <b>Manto impermeabile in PVC armato:</b>  | <b>*02.15.01.07.</b> |                  |
|--------------------|---|----------------------|------------------|
|                    | <i>KH</i>   |                      |                  |
|                    | <i>Kletterhalle ZG Gang 3/<br/>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 1,50*1,70+2*(1,50+1,70)*0,30</i>                                | 4,47                 |                  |
|                    | <i>Kletterhalle 1.UG Freiber/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero: 146,89+85,21*0,30</i>                                    | 172,45               |                  |
|                    | <i>Kindergarten 1.UG West/asilo 1.UG ovest: 6,67+(11,50)*0,30</i>   | 10,12                |                  |
|                    | <i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 32,43+(32,10)*1,00</i>   | 64,53                |                  |
|                    | <i>Kletterhalle 1.UG Platz/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 98,97+(40,07)*1,00</i>  | 139,04               |                  |
|                    | <i>Kletterhalle 1.UG Fluchtw. alte TH/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG via di fuga vecchia pal.: 3,44+(7,75)*0,30</i>                 | 5,76                 |                  |
|                    | <i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70+(53,28)*0,30</i>  | 74,68                |                  |
|                    | <i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46+(18,97)*0,30</i>   | 23,15                |                  |
|                    | <i>Kletterhalle EG Freiber./<br/>palestra d'arrampicata EG spazio libero: 25,38+(23,11)*0,30</i>                                      | 32,31                |                  |
|                    | <i>Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG/<br/>palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG:<br/>(3,50+1,20+3,10)*1,60+2*(3,50+1,20+3,10)*0,30</i> | 17,16                |                  |
|                    | <i>Kindergarten Treppe T5 1.UG-EG/asilo scala T5 1.UG-EG: 4,20*1,60+2*(4,20)*0,30</i>   | 9,24                 |                  |
|                    | <i>TH</i>   |                      |                  |
|                    | <i>Turnhalle EG Podest/palestra EG pianerottolo T6: 8,40+13,10*0,30</i>   | 12,33                |                  |
|                    | <i>Turnhalle EG Lager T6/palestra EG deposito T6: 10,76+18,610*0,30</i>   | 16,34                |                  |
|                    | <i>Turnhalle EG KiGa Garten1 über Fluchtweg/<br/>palestra EG asilo giardino1 sopra via di fuga: 35,79+46,90*0,30</i>                  | 49,86                |                  |
|                    | <i>Turnhalle EG Freisportfl./palestra EG campo sport.: 1050,92+137,22*0,30</i>  | 1.092,09             |                  |
|                    | <i>Turnhalle EG Laubengang/palestra EG portici: 73,53+42,87*0,30</i>  | 86,39                |                  |
|                    | <b>1.809,92 m2 a € 25,38</b>  | <b>€</b>             | <b>45.935,77</b> |

**02.16 Drenaggi, canalizzazioni, fognature e pavimentazioni stradali**

---

**02.16.01 Tubi di drenaggio**

---

|                      |   |                      |                 |
|----------------------|---|----------------------|-----------------|
| <b>02.16.01.02</b>   | <b>Condotto drenante PVC:</b>   | <b>02.16.01.02.</b>  |                 |
| <hr/>                |   |                      |                 |
| <b>02.16.01.02.C</b> | <b>DN 200mm</b>   | <b>02.16.01.02.C</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: 19,20+9,65+12,60+0,70+4,75+6,60+16,20</i>                         |                      | <i>69,70</i>    |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Turnhalle/palestra: 1,30+3,20+0,80+2,40+21,80+1,30+5,85+47,00+18,55+8,45+4,20+9,00+1,70+6,45+31,95</i> |                      | <i>163,95</i>   |
|                      | <b>233,65 m a € 21,03</b>   | <b>€</b>             | <b>4.913,66</b> |

---

**02.16.02 Strati filtranti**

|                      |   |                      |                  |
|----------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>02.16.02.01</b>   | <b>Parete filtr. in blocchi cls:</b>  | <b>02.16.02.01.</b>  |                  |
| <b>02.16.02.01.A</b> | <b>spess. 10cm</b>  | <b>02.16.02.01.A</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Ost 01/palestra d'arrampicata est 01:</i>   | 24,46                |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Ost 04/palestra d'arrampicata est 04:</i>   | 37,76                |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Nord 02/palestra d'arrampicata nord 02: 4,50*9,85</i>                                     | 44,32                |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 2.UG Lift/palestra d'arrampicata ascensore: (2,52+2,50+2,52+2,50)*1,10</i>                | 11,04                |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 2.UG Süd/palestra d'arrampicata 2.UG sud: 9,75*3,56</i>                                   | 34,71                |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 2.UG Ost/palestra d'arrampicata 2.UG est: 2,45*3,56</i>                                   | 8,72                 |                  |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Gang 4 Ost+Nord 1/palestra d'arrampicata ZG corridoio 4 est+nord: (3,55+5,35)*3,70</i> | 32,93                |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG+ZG+1.UG Fluchtweg/palestra 2.UG+ZG+1.UG via di fuga: (20,50+1,86+1,19)*(8,40+0,50)</i>  | 209,60               |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG+ZG+1.UG Süd/palestra 2.UG+ZG+1.UG sud: 22,18*1,45+4,45*(5,26+0,50)</i>                  | 57,79                |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG Ost/palestra 2.UG est: 19,71*(3,40+0,50+0,40)</i>                                       | 84,75                |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG+ZG Nord/palestra 2.UG+ZG nord: (7,38+2,92+9,13+2,92+3,10)*(5,15+0,30+0,30)</i>          | 146,34               |                  |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Nord/palestra 1.UG nord:(10,35+4,20)*4,30</i>   | 62,56                |                  |
|                      | <b>754,98 m2 a € 13,94</b>  | <b>€</b>             | <b>10.524,42</b> |
| <b>02.16.02.02</b>   | <b>Drenaggio vert. muratura:</b>  | <b>02.16.02.02.</b>  |                  |
| <b>02.16.02.02.B</b> | <b>telo in poliet. con bollini</b>  | <b>02.16.02.02.B</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Ost 01/palestra d'arrampicata est 01:</i>   | 24,46                |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Ost 04/palestra d'arrampicata est 04:</i>   | 37,76                |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Nord 02/palestra d'arrampicata nord 02: 4,50*9,85</i>                                     | 44,32                |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 2.UG Lift/palestra d'arrampicata ascensore: (2,52+2,50+2,52+2,50)*1,10</i>                | 11,04                |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 2.UG Süd/palestra d'arrampicata 2.UG sud: 9,75*3,56</i>                                   | 34,71                |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 2.UG Ost/palestra d'arrampicata 2.UG est: 2,45*3,56</i>                                   | 8,72                 |                  |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Gang 4 Ost+Nord 1/palestra d'arrampicata ZG corridoio 4 est+nord: (3,55+5,35)*3,70</i> | 32,93                |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG+ZG+1.UG Fluchtweg/palestra 2.UG+ZG+1.UG via di fuga: (20,50+1,86+1,19)*(8,40+0,50)</i>  | 209,60               |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG+ZG+1.UG Süd/palestra 2.UG+ZG+1.UG sud: 22,18*1,45+4,45*(5,26+0,50)</i>                  | 57,79                |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG Ost/palestra 2.UG est: 19,71*(3,40+0,50+0,40)</i>                                       | 84,75                |                  |
|                      | <i>Turnhalle 2.UG+ZG Nord/palestra 2.UG+ZG nord: (7,38+2,92+9,13+2,92+3,10)*(5,15+0,30+0,30)</i>          | 146,34               |                  |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Nord/palestra 1.UG nord:(10,35+4,20)*4,30</i>   | 62,56                |                  |
|                      | <b>754,98 m2 a € 5,67</b>   | <b>€</b>             | <b>4.280,74</b>  |
| <b>02.16.02.03</b>   | <b>Membrana filtrante:</b>  | <b>02.16.02.03.</b>  |                  |

|                      |  |                       |                  |
|----------------------|--|-----------------------|------------------|
| <b>02.16.02.03.A</b> | <b>tessuto spess. 0,7mm</b>  | <b>02.16.02.03.A</b>  |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                  |
|                      | <i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: (19,20+9,65+12,60+0,70+4,75+6,60+16,20)*0,50</i>                         | 34,85                 |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                       |                  |
|                      | <i>Turnhalle/palestra: (1,30+3,20+0,80+2,40+21,80+1,30+5,85+47,00+18,55+8,45+4,20+9,00+1,70+6,45+31,95)*0,50</i> | 81,98                 |                  |
|                      | <b>116,83 m2 a € 1,40</b>  | <b>€</b>              | <b>163,56</b>    |
| <b>02.16.02.05</b>   | <b>Materassino drenante:</b>   | <b>02.16.02.05.</b>   |                  |
| <b>02.16.02.05.B</b> | <b>spess. 20mm</b>   | <b>*02.16.02.05.B</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                  |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Gang 3/<br/>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 1,50*1,70</i>                              | 2,55                  |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG/<br/>palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG: (3,50+1,20+3,10)*1,60</i>        | 12,48                 |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Freiber/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero: 146,89</i>                          | 146,89                |                  |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG West/asilo 1.UG ovest: 6,67</i>   | 6,67                  |                  |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 32,43</i>   | 32,43                 |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Platz/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 98,97</i>                                    | 98,97                 |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Fluchtw. alte TH/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG via di fuga vecchia pal.: 3,44</i>        | 3,44                  |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Treppe T5 1.UG-EG/<br/>palestra d'arrampicata scala T5 1.UG-EG: 4,20*1,55</i>                    | 6,51                  |                  |
|                      | <i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70</i>  | 58,70                 |                  |
|                      | <i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46</i>   | 17,46                 |                  |
|                      | <i>Kletterhalle EG Freiber./<br/>palestra d'arrampicata EG spazio libero: 25,38</i>                              | 25,38                 |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                       |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Podest/palestra EG pianerottolo T6: 8,40</i>   | 8,40                  |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Lager T6/palestra EG deposito T6: 10,76</i>  | 10,76                 |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG KiGa Garten1 über Fluchtweg/<br/>palestra EG asilo giardino1 sopra via di fuga: 35,79</i>        | 35,79                 |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Freisportfl./palestra EG campo sport.: 1050,92</i>   | 1.050,92              |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Laubengang/palestra EG portici: 73,53</i>  | 73,53                 |                  |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Ost Fassade/palestra 1.UG est facciata: 33,14*<br/>0,70+0,25*3,45*7+0,40*3,45*1</i>            | 30,62                 |                  |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Ost Fassade/palestra 1.UG est facciata: 33,14*<br/>0,70+0,25*3,45*7+0,40*3,45*1</i>            | 30,62                 |                  |
|                      | <b>1.652,12 m2 a € 12,46</b>   | <b>€</b>              | <b>20.585,42</b> |

**02.16.04 Fognature e Canalizzazioni**

|                      |  |                      |                  |
|----------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>02.16.04.01</b>   | <b>Tubo di PVC per fognatura:</b>  | <b>14.04.09.01.</b>  |                  |
| <b>02.16.04.01.a</b> | <b>DN 110 mm</b>   | <b>14.04.09.01.a</b> |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                  |
|                      | <i>Hydro- Sanitärprojekt: 86,00+5,00</i>   | 91,00                |                  |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Ostfassade/palestra 1.UG facciata est: 7*4,00</i>                          | 28,00                |                  |
|                      | <b>119,00 m a € 21,00</b>  | <b>€</b>             | <b>2.499,00</b>  |
| <b>02.16.04.01.b</b> | <b>DN 125 mm</b>   | <b>14.04.09.01.b</b> |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                  |
|                      | <i>Hydro- Sanitärprojekt: 28,00</i>  | 28,00                |                  |
|                      | <b>28,00 m a € 21,61</b>   | <b>€</b>             | <b>605,08</b>    |
| <b>02.16.04.03</b>   | <b>Tubo in PVC-U:</b>  | <b>02.16.04.03.</b>  |                  |
| <b>02.16.04.03.A</b> | <b>DN 110mm</b>  | <b>02.16.04.03.A</b> |                  |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                  |
|                      | <i>Freiflächen: 52,05+8,90+12,25+15,15+21,85+11,00+11,00+5,00</i>                            | 137,20               |                  |
|                      | <b>137,20 m a € 13,49</b>  | <b>€</b>             | <b>1.850,83</b>  |
| <b>02.16.04.03.B</b> | <b>DN 125mm</b>  | <b>02.16.04.03.B</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                  |
|                      | <i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: 18,20+9,65+12,60+0,70+4,75+6,60+13,80</i> | 66,30                |                  |
|                      | <b>66,30 m a € 14,33</b>   | <b>€</b>             | <b>950,08</b>    |
| <b>02.16.04.07</b>   | <b>Tubo in polipropilene a tre strati SN12</b>   | <b>75.10.09.02.</b>  |                  |
| <b>02.16.04.07.A</b> | <b>DN 160</b>  | <b>75.10.09.02.A</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                  |
|                      | <i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere: 110,00</i>                                 | 110,00               |                  |
|                      | <b>110,00 m a € 36,09</b>  | <b>€</b>             | <b>3.969,90</b>  |
| <b>02.16.04.07.D</b> | <b>DN 315</b>  | <b>75.10.09.02.D</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                  |
|                      | <i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: 120,00</i>                                | 120,00               |                  |
|                      | <b>120,00 m a € 88,83</b>  | <b>€</b>             | <b>10.659,60</b> |

**02.16.05 Tubazioni per cavi**

| <b>02.16.05.02</b>   | <b>Tubaz.passacavo PE-ad rotoli:</b>  | <b>02.16.05.02.</b>  |               |
|----------------------|---|----------------------|---------------|
| <b>02.16.05.02.C</b> | <b>DN 75/63</b>   | <b>02.16.05.02.C</b> |               |
|                      | <i>KH</i>   |                      |               |
|                      | 80,00   | 80,00                |               |
|                      | <b>80,00 m a € 7,05</b>   | <b>€</b>             | <b>564,00</b> |
| <b>02.16.05.02.E</b> | <b>DN 110/94</b>  | <b>02.16.05.02.E</b> |               |
|                      | <i>KH</i>   |                      |               |
|                      | 80,00   | 80,00                |               |
|                      | <b>80,00 m a € 7,99</b>   | <b>€</b>             | <b>639,20</b> |
| <b>02.16.05.02.F</b> | <b>DN 125/107</b>   | <b>02.16.05.02.F</b> |               |
|                      | <i>KH</i>   |                      |               |
|                      | 80,00   | 80,00                |               |
|                      | <b>80,00 m a € 8,89</b>   | <b>€</b>             | <b>711,20</b> |
| <b>02.16.05.10</b>   | <b>Nastro di localizzazione</b>   | <b>75.80.05.10.</b>  |               |
|                      | <i>KH</i>   |                      |               |
|                      | <i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche DN 125mm: 18,20+9,65+12,60+0,70+4,75+6,60+13,80</i> | 66,30                |               |
|                      | <i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere DN 160: 110,00</i>                                   | 110,00               |               |
|                      | <i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche DN 315: 120,00</i>                                  | 120,00               |               |
|                      | <i>80,00+80,00+80,00</i>  | 240,00               |               |
|                      | <b>536,30 m a € 0,69</b>  | <b>€</b>             | <b>370,05</b> |

| 02.16.07      | Pozzetti   |  |          |
|---------------|--|--|----------|
| 02.16.07.01   | Pozzetti in conglomerato cem. non armato, rettangolari   | 02.16.07.01.                           |          |
| 02.16.07.01.B | 40x40<br><i>KH</i><br>80<br>80,00 cm a € 0,83  | 02.16.07.01.B<br><br>80,00<br>€        | 66,40    |
| 02.16.07.01.D | 60x60<br><i>KH</i><br>120<br>120,00 cm a € 1,22  | 02.16.07.01.D<br><br>120,00<br>€       | 146,40   |
| 02.16.07.01.E | 80x80<br><i>KH</i><br>160<br>160,00 cm a € 2,00  | 02.16.07.01.E<br><br>160,00<br>€       | 320,00   |
| 02.16.07.02   | Anello prolunga pozzetto:  | 02.16.07.02.                           |          |
| 02.16.07.02.B | 40x40x20(H)x4cm<br><i>KH</i><br>4<br>4,00 cad a € 24,72  | 02.16.07.02.B<br><br>4,00<br>€         | 98,88    |
| 02.16.07.02.D | 60x60x30(H)x4-5cm<br><i>KH</i><br>4<br>4,00 cad a € 61,57  | 02.16.07.02.D<br><br>4,00<br>€         | 246,28   |
| 02.16.07.02.E | 80x80x40(H)x7cm<br><i>KH</i><br>4<br>4,00 cad a € 80,28  | 02.16.07.02.E<br><br>4,00<br>€         | 321,12   |
| 02.16.07.02.G | 100x120x50(H)x10cm<br><i>KH</i><br><i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: 6</i><br><i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere: 6</i><br>12,00 cad a € 109,65 | 02.16.07.02.G<br><br>6,00<br>6,00<br>€ | 1.315,80 |
| 02.16.07.03   | Pozzetto in cls 100x120:   | 02.16.07.03.                           |          |



|                      |  |                       |                  |
|----------------------|--|-----------------------|------------------|
| <b>02.16.07.03.H</b> | <b>prof. 450 - 500cm</b>   | <b>02.16.07.03.H</b>  |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                  |
|                      | <i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: 1</i>                                       |                       | 1,00             |
|                      | <i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere: 1</i>  |                       | 1,00             |
|                      | <b>2,00 cad a € 1.121,88</b>   | <b>€</b>              | <b>2.243,76</b>  |
| <b>02.16.08</b>      | <b>Chiusini, caditoie e minuteria</b>  |                       |                  |
| <b>02.16.08.03</b>   | <b>Canaletto di scolo:</b>   | <b>*02.16.08.03.</b>  |                  |
| <b>02.16.08.03.E</b> | <b>Canaletto di scolo: griglia in ghisa, 20(largh.)cm C 250</b>                                | <b>*02.16.08.03.E</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/</i>   |                       | 21,65            |
|                      | <i>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 13,35+8,30</i>                       |                       |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Platz/</i>  |                       | 21,90            |
|                      | <i>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 11,45+10,45</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Zugang/asilo 1.UG accesso: 4,35+4,10</i>                                  |                       | 8,45             |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG KiGa Nord/asilo 1.UG asilo nord: 4,20</i>                                 |                       | 4,20             |
|                      | <i>Kletterhalle EG Freiber./</i>   |                       | 8,60             |
|                      | <i>palestra d'arrampicata EG spazio libero: 8,60</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 4,25</i>                                    |                       | 4,25             |
|                      | <i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 1,70+1,55</i>                              |                       | 3,25             |
|                      | <i>TH</i>  |                       |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Gehweg Süd/palestra EG sentiero sud: 3*1,50</i>                                |                       | 4,50             |
|                      | <i>Turnhalle EG Gehweg West/palestra EG sentiero ovest: 1,60+2,25+1,95+1,80+1,65+1,55+1,85</i> |                       | 12,65            |
|                      | <b>89,45 metri a € 175,00</b>  | <b>€</b>              | <b>15.653,75</b> |
| <b>02.16.08.10</b>   | <b>Pozzetti in conglomerato cementizio armato e accessori</b>                                  | <b>*02.16.08.10.</b>  |                  |
| <b>02.16.08.10.A</b> | <b>Pozzetto stradale, circolare: completo</b>  | <b>*77.03.02.01.A</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                  |
|                      | 2  |                       | 2,00             |
|                      | <i>TH</i>  |                       |                  |
|                      | 3  |                       | 3,00             |
|                      | <b>5,00 pezzi a € 116,57</b>   | <b>€</b>              | <b>582,85</b>    |
| <b>02.16.08.10.C</b> | <b>Caditoia rettangolare, tipo "Rekord": caditoia piana</b>                                    | <b>*78.02.01.06.A</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                  |
|                      | 2  |                       | 2,00             |
|                      | <i>TH</i>  |                       |                  |
|                      | 3  |                       | 3,00             |
|                      | <b>5,00 pezzi a € 152,53</b>   | <b>€</b>              | <b>762,65</b>    |
| <b>02.16.08.10.F</b> | <b>Secchielli raccoglitori</b>   | <b>*78.02.90.01.A</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                  |
|                      | 2  |                       | 2,00             |
|                      | <i>TH</i>  |                       |                  |
|                      | 3  |                       | 3,00             |
|                      | <b>5,00 pezzi a € 36,37</b>  | <b>€</b>              | <b>181,85</b>    |

**02.16.09 Strade, vialetti, piazze**

|                      |   |                      |                 |
|----------------------|---|----------------------|-----------------|
| <b>02.16.09.02</b>   | <b>Sottofondo ghiaioso da scavo:</b>  | <b>02.16.09.02.</b>  |                 |
| <b>02.16.09.02.B</b> | <b>spess. 20cm</b>  | <b>02.16.09.02.B</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Zugang/asilo 1.UG accesso: 147,67</i>                  | <i>147,67</i>        |                 |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Platz/</i>   | <i>40,07</i>         |                 |
|                      | <i>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 40,07</i>                            |                      |                 |
|                      | <b>187,74 m2 a € 5,25</b>   | <b>€</b>             | <b>985,64</b>   |
| <b>02.16.09.02.F</b> | <b>profilo sagoma</b>   | <b>02.16.09.02.F</b> |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG Gehweg West/palestra EG sentiero ovest: 104,06*0,50</i>     | <i>52,03</i>         |                 |
|                      | <b>52,03 m3 a € 26,14</b>   | <b>€</b>             | <b>1.360,06</b> |
| <b>02.16.09.06</b>   | <b>Trattamento superf. sottof. stradale</b>                                 | <b>02.16.09.06.</b>  |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Zugang/asilo 1.UG accesso: 147,67</i>                  | <i>147,67</i>        |                 |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Platz/</i>   | <i>40,07</i>         |                 |
|                      | <i>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 40,07</i>                            |                      |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG Gehweg West/palestra EG sentiero ovest: 104,06</i>          | <i>104,06</i>        |                 |
|                      | <b>291,80 m2 a € 2,63</b>   | <b>€</b>             | <b>767,43</b>   |
| <b>02.16.09.07</b>   | <b>Conglomerato bituminoso a caldo per strati di collegamento (binder):</b> | <b>02.16.09.07.</b>  |                 |
| <b>02.16.09.07.A</b> | <b>per ogni m2 e ogni cm di spessore finito</b>                             | <b>02.16.09.07.A</b> |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG Pausenbereich/palestra EG area pausa: 6*347,50</i>          | <i>2.085,00</i>      |                 |
|                      | <b>2.085,00 m2 a € 1,78</b>   | <b>€</b>             | <b>3.711,30</b> |
| <b>02.16.09.08</b>   | <b>Conglomerato bituminoso per strati di usura:</b>                         | <b>02.16.09.08.</b>  |                 |
| <b>02.16.09.08.A</b> | <b>spessore finito &lt;cm&gt;: 3</b>  | <b>02.16.09.08.A</b> |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG Pausenbereich/palestra EG area pausa: 347,50</i>            | <i>347,50</i>        |                 |
|                      | <b>347,50 m2 a € 6,93</b>   | <b>€</b>             | <b>2.408,18</b> |
| <b>02.16.09.09</b>   | <b>Pavimentaz. cubetti porfido:</b>   | <b>02.16.09.09.</b>  |                 |

|                      |   |                       |                  |
|----------------------|---|-----------------------|------------------|
| <b>02.16.09.09.B</b> | <b>Pavimentaz. cubetti porfido: pezz. 6/8cm</b>   | <b>02.16.09.09.B</b>  |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Platz/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 98,97</i>   | 98,97                 |                  |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Zugang/asilo 1.UG accesso: 147,67</i>  | 147,67                |                  |
|                      | <i>Abzug wiederverwendete Pflastersteine Kindergarten EG/<br/>deduzione cubetti recuperati asilo EG: -178,50*0,90</i>   | -160,65               |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Gehweg West/palestra EG sentiero ovest: 104,06</i>  | 104,06                |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Gehweg Süd/palestra EG sentiero sud: 57,70</i>  | 57,70                 |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Gehweg Nord/palestra EG sentiero nord: 29,82</i>  | 29,82                 |                  |
|                      | <i>Abzug wiederverwendete Pflastersteine Turnhalle EG bestehendes<br/>Mehrzweckspielfeld/deduzione cubetti recuperati palestra EG campo da<br/>gioco polifunzionale esistente: -202,00*0,90</i>   | -181,80               |                  |
|                      | <b>95,77 m2 a € 57,66</b>   | <b>€</b>              | <b>5.522,10</b>  |
| <b>02.16.09.09.G</b> | <b>Pavimentaz. cubetti porfido: rimessa in opera</b>  | <b>*02.16.09.09.G</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Wiederverwendete Pflastersteine Kindergarten EG/<br/>cubetti recuperati asilo EG: 178,50*0,90</i>  | 160,65                |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Wiederverwendete Pflastersteine Turnhalle EG bestehendes<br/>Mehrzweckspielfeld/cubetti recuperati palestra EG campo da gioco<br/>polifunzionale esistente: 202,00*0,90</i>  | 181,80                |                  |
|                      | <b>342,45 m2 a € 39,31</b>  | <b>€</b>              | <b>13.461,71</b> |
| <b>02.16.09.11</b>   | <b>Cordone porfido:</b>   | <b>02.16.09.11.</b>   |                  |
| <b>02.16.09.11.B</b> | <b>Cordone porfido: testa a spacco 10x25(H)</b>   | <b>02.16.09.11.B</b>  |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Platz/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 40,07</i>   | 40,07                 |                  |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Zugang/asilo 1.UG accesso: 74,64</i>   | 74,64                 |                  |
|                      | <i>Abzug wiederverwendete Randsteine Kindergarten Krankenhaus EG/<br/>deduzione cordoni recuperati asilo ospedale EG: -(3,90+3,50+4,00+<br/>7,30+1,70+3,70+8,80+3,60+9,80+8,00+5,50+7,60)*0,25</i>  | -16,85                |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Gehweg West/palestra EG sentiero ovest: 2,15+36,92</i>  | 39,07                 |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Gehweg Nord/palestra EG sentiero nord: 9,56</i>   | 9,56                  |                  |
|                      | <i>Wiederverwendete Randsteine Turnhalle EG bestehendes<br/>Mehrzweckspielfeld/cordoni recuperati palestra EG campo da gioco<br/>polifunzionale esistente: -<br/>(113,00+4,70+2,50+0,90+9,00+14,20+9,30+33,80+7,20+1,20+1,90+1,10+4<br/>,50+24,40+30,00+3,33+4,20)*0,25</i> | -66,31                |                  |
|                      | <b>80,18 m a € 59,14</b>  | <b>€</b>              | <b>4.741,85</b>  |
| <b>02.16.09.11.G</b> | <b>Cordone porfido: rimessa in opera</b>  | <b>*02.16.09.11.G</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Wiederverwendete Randsteine Kindergarten Krankenhaus EG/<br/>cordoni recuperati asilo ospedale EG: (3,90+3,50+4,00+7,30+1,70+3,70+<br/>8,80+3,60+9,80+8,00+5,50+7,60)*0,25</i>   | 16,85                 |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Wiederverwendete Randsteine Turnhalle EG bestehendes<br/>Mehrzweckspielfeld/cordoni recuperati palestra EG campo da gioco<br/>polifunzionale esistente:<br/>(113,00+4,70+2,50+0,90+9,00+14,20+9,30+33,80+7,20+1,20+1,90+1,10+4<br/>,50+24,40+30,00+3,33+4,20)*0,25</i>   | 66,31                 |                  |
|                      | <b>83,16 m a € 31,06</b>  | <b>€</b>              | <b>2.582,95</b>  |
| <b>02.16.09.16</b>   | <b>Lastre coste segate:</b>   | <b>*02.16.09.16.</b>  |                  |

|                      |   |                       |                  |
|----------------------|---|-----------------------|------------------|
| <b>02.16.09.16.C</b> | <b>porfido, largh. 40cm</b>   | <b>*02.16.09.16.C</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Gang 3/<br/>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 36,65</i>                                   | 36,65                 |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 146,89</i>  | 146,89                |                  |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG West/asilo 1.UG ovest: 6,67</i>  | 6,67                  |                  |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 32,43</i>  | 32,43                 |                  |
|                      | <i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70</i>   | 58,70                 |                  |
|                      | <i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46</i>  | 17,46                 |                  |
|                      | <i>Kletterhalle EG Freiber./<br/>palestra d'arrampicata EG spazio libero: 25,38</i>                               | 25,38                 |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG Podest/<br/>palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG pianerottolo: 1,60*1,50</i> | 2,40                  |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Podest/palestra EG pianerottolo T6: 8,40</i>  | 8,40                  |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Laubengang/palestra EG portici: 73,53</i>   | 73,53                 |                  |
|                      | <b>408,51 m2 a € 115,88</b>   | <b>€</b>              | <b>47.338,14</b> |
| <b>02.16.09.19</b>   | <b>Pedata e alzate coste segate:</b>  | <b>*02.16.09.19.</b>  |                  |
| <b>02.16.09.19.A</b> | <b>porfido</b>  | <b>*02.16.09.19.A</b> |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG/<br/>palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG: 9*1,60+10*1,60</i>                | 30,40                 |                  |
|                      | <i>Kindergarten Treppe T5 1.UG-EG/asilo scala T5 1.UG-EG: 12*1,75</i>   | 21,00                 |                  |
|                      | <i>Kletterhalle Treppe T7 1.UG/<br/>palestra d'arrampicata scala T7 1.UG: 5*2,55</i>                              | 12,75                 |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Turnhalle Treppe T6 EG/palestra scala T6 EG: 10*1,50</i>   | 15,00                 |                  |
|                      | <b>79,15 m a € 114,81</b>   | <b>€</b>              | <b>9.087,21</b>  |

**02.17 Opere da giardiniere****02.17.01 Superfici erbose**

|                      |  |                      |                 |
|----------------------|--|----------------------|-----------------|
| <b>02.17.01.01</b>   | <b>Terra da coltivo:</b>   | <b>02.17.01.01.</b>  |                 |
| <b>02.17.01.01.B</b> | <b>stendimento meccanico</b>   | <b>02.17.01.01.B</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                 |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Grünfl./asilo nido 1.UG spazio verde: 78,84</i> | <i>78,84</i>         |                 |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG KiGa Garten2/palestra EG asilo giardino2: 106,59</i> | <i>106,59</i>        |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG KiGa Garten1/palestra EG asilo giardino1: 132,78</i> | <i>132,78</i>        |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG Grünfl./palestra EG spazio verde: 2,39</i>           | <i>2,39</i>          |                 |
|                      | <b>320,60 m3 a € 21,24</b>   | <b>€</b>             | <b>6.809,54</b> |
| <b>02.17.01.02</b>   | <b>Tappeto erboso</b>  | <b>02.17.01.02.</b>  |                 |
|                      | <i>KH</i>  |                      |                 |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Grünfl./asilo nido 1.UG spazio verde: 78,84</i> | <i>78,84</i>         |                 |
|                      | <i>TH</i>  |                      |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG KiGa Garten2/palestra EG asilo giardino2: 106,59</i> | <i>106,59</i>        |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG KiGa Garten1/palestra EG asilo giardino1: 132,78</i> | <i>132,78</i>        |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG Grünfl./palestra EG spazio verde: 2,39</i>           | <i>2,39</i>          |                 |
|                      | <b>320,60 m2 a € 3,60</b>  | <b>€</b>             | <b>1.154,16</b> |

**02.18 Assistenze murarie****02.18.12 Assistenze murarie per impianti elettrici**

|                      |   |                      |                 |
|----------------------|---|----------------------|-----------------|
| <b>02.18.12.01</b>   | <b>Assist.mur.imp.eletr.:</b>                             | <b>02.18.12.01.</b>  |                 |
| <b>02.18.12.01.B</b> | <b>edilizia non civile</b>                                | <b>02.18.12.01.B</b> |                 |
|                      | <i>Herangezogene Kosten Elektroanlage /</i>               | <i>12.732,25</i>     |                 |
|                      | <i>costi valutati impianto elettrico: 13016,35-284,10</i> |                      |                 |
|                      | <b>12.732,25 % a € 0,10</b>                               | <b>€</b>             | <b>1.273,23</b> |

**02.19 Opere di restauro****02.19.06 Ristrutturazioni edilizie**

|   |   |                      |                     |
|---|---|----------------------|---------------------|
| <b>02.19.06.01</b>                              | <b>Muratura di rabberciamento</b>   | <b>02.19.06.01.</b>  |                     |
|   | <i>KH</i>   |                      |                     |
|   | <i>Kindergarten ZG Fenster West/asilo ZG finestra ovest: 1,00*1,00*</i>   | 0,39                 |                     |
|   | <i>0,39</i>   |                      |                     |
|   | <i>Kindergarten ZG Fenster Nord/asilo ZG finestra nord: 0,90*1,00*</i>  | 0,35                 |                     |
|   | <i>0,39</i>   |                      |                     |
|   | <i>Kletterhalle 1.UG Fluchtweg alte Turnhalle/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG via di fuga vecchia palestra: 1,20*2,20*0,42</i> | 1,11                 |                     |
|   | <i>TH</i>   |                      |                     |
|   | <i>Bestehende Turnhalle 1.UG Gang/<br/>palestra esistente 1.UG corridoio: 2*1,20*1,20*0,40+1,00*2,40*0,40</i>                   | 2,11                 |                     |
|   | <b>3,96 m3 a € 484,32</b>   | <b>€</b>             | <b>1.917,91</b>     |
| <b>02.19.06.10</b>                              | <b>Installazione architravi</b>   | <b>*02.19.06.10.</b> |                     |
|   | <i>TH</i>   |                      |                     |
|   | <i>Bestehende Turnhalle 1.UG Gang/<br/>palestra esistente 1.UG corridoio: 2</i>   | 2,00                 |                     |
|   | <b>2,00 pezzi a € 245,45</b>  | <b>€</b>             | <b>490,90</b>       |
| <b>02.19.07</b>                                 | <b>Trattamento di superfici</b>   |                      |                     |
| <b>02.19.07.05</b>                              | <b>Rappezzi intonaco</b>  | <b>02.19.07.05.</b>  |                     |
|   | <i>KH</i>   |                      |                     |
|   | <i>Kindergarten ZG Fenster West/asilo ZG finestra ovest: 1,00*1,00</i>  | 1,00                 |                     |
|   | <i>Kindergarten ZG Fenster Nord/asilo ZG finestra nord: 0,90*1,00</i>   | 0,90                 |                     |
|   | <i>Kletterhalle 1.UG Fluchtweg alte Turnhalle/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG via di fuga vecchia palestra: 1,20*2,20</i>      | 2,64                 |                     |
|   | <i>TH</i>   |                      |                     |
|   | <i>Bestehende Turnhalle 1.UG Gang/<br/>palestra esistente 1.UG corridoio:<br/>2*1,20*1,20+2*1,00*2,40+2,40*2,20+2,00*2,20</i>   | 17,36                |                     |
|   | <b>21,90 m2 a € 34,59</b>   | <b>€</b>             | <b>757,52</b>       |
| <b>Totale Opere da impresario - costruttore</b> |   | <b>€</b>             | <b>2.068.755,58</b> |

## 03 Opere da fabbro

## 03.01 Carpenteria in metallo

## 03.01.01 Edifici completi ed elementi strutturali

| 03.01.01.01   | Strutture di acciaio:  | 03.01.01.01.   |        |                 |
|---------------|--|----------------|--------|-----------------|
| 03.01.01.01.A | <b>bullonate</b>   | 03.01.01.01.A  |        |                 |
|               | <i>KH</i>  |                |        |                 |
|               | <i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe Stützen/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa pilastri: 6*1,90*18,00</i>                        |                | 205,20 |                 |
|               | <i>Kletterhalle ZG Gang 3 Stützen/<br/>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3 pilastri: 7*3,90*18,00</i>  |                | 491,40 |                 |
|               | <b>696,60 kg a € 3,21</b>  |                | €      | <b>2.236,09</b> |
| 03.01.01.01.D | <b>strutture limitate</b>  | *03.01.01.01.D |        |                 |
|               | <i>TH</i>  |                |        |                 |
|               | <i>appoggio tetto esistente, particolare 8, pianta S-19, HEB120/<br/>Abstützung bestehendes Dach, Detail 8, Plan S-19, HEB120: 4*4,8*<br/>26,7</i>             |                | 512,64 |                 |
|               | <i>appoggio tetto esistente, particolare 9, pianta S-<br/>19, tubo Ø 168.3/Abstützung bestehendes Dach, Detail 9, Plan S-<br/>19, Rohr Ø 168.3: 4*4,1*22,5</i> |                | 369,00 |                 |
|               | <i>518,360</i>   |                | 518,36 |                 |
|               | <b>1.400,00 kg a € 3,70</b>  |                | €      | <b>5.180,00</b> |
| 03.01.01.01.E | <b>sovrapp. zincatura</b>  | 03.01.01.01.E  |        |                 |
|               | <i>KH</i>  |                |        |                 |
|               | <i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe Stützen/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa pilastri: 6*1,90*18,00</i>                        |                | 205,20 |                 |
|               | <i>Kletterhalle ZG Gang 3 Stützen/<br/>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3 pilastri: 7*3,90*18,00</i>  |                | 491,40 |                 |
|               | <i>TH</i>  |                |        |                 |
|               | <i>appoggio tetto esistente, particolare 9, pianta S-<br/>19, tubo Ø 168.3/Abstützung bestehendes Dach, Detail 9, Plan S-<br/>19, Rohr Ø 168.3: 4*4,1*22,5</i> |                | 369,00 |                 |
|               | <i>501,000</i>   |                | 501,00 |                 |
|               | <b>1.566,60 kg a € 0,80</b>  |                | €      | <b>1.253,28</b> |

|                    |   |                      |                   |
|--------------------|---|----------------------|-------------------|
| <b>03.01.01.02</b> | <b>Scale, pianerottoli, ringhiere</b>   | <b>03.01.01.02.</b>  |                   |
|                    | <i>Kletterhalle Geländer Treppe T4 ZG-1.UG/<br/>palestra d'arrampicata ringhiera scala T4 ZG-1.UG: (6,45+1,80)*50,00</i>                    | 412,50               |                   |
|                    | <i>Kletterhalle Geländer Treppe T7 1.UG/<br/>palestra d'arrampicata ringhiera scala T7 1.UG: 2,90*50,00</i>                                 | 145,00               |                   |
|                    | <i>Kindergarten EG Geländer Rampe West/<br/>asilo EG ringhiera rampa ovest: (13,35+8,15+0,50+9,40+1,65)*50,00</i>                           | 1.652,50             |                   |
|                    | <i>Kindergarten EG Geländer Rampe Nord/<br/>asilo EG ringhiera rampa nord: 6,70*50,00</i>   | 335,00               |                   |
|                    | <i>Kindergarten 1.UG West Eingangstor/<br/>asilo 1.UG ovest portone: 1,00*2,00*50,00</i>  | 100,00               |                   |
|                    | <i>Turnhalle EG Geländer Gehweg Nord/<br/>palestra EG ringhiera sentiero nord: (8,25+12,65)*50,00</i>                                       | 1.045,00             |                   |
|                    | <i>Turnhalle EG Geländer Gehweg West/<br/>palestra EG ringhiera sentiero ovest:<br/>(4,20+10,40+7,80+2,20+37,10+5,90+7,00+5,70)*50,00</i>   | 4.015,00             |                   |
|                    | <i>Turnhalle EG Geländer Gehweg Süd/<br/>palestra EG ringhiera sentiero sud:<br/>(6,85+12,10+2,95+12,30+1,70+2,45+2,30+6,50+9,05)*50,00</i> | 2.810,00             |                   |
|                    | <b>10.515,00 kg a € 6,47</b>  | <b>€</b>             | <b>68.032,05</b>  |
| <b>03.01.01.03</b> | <b>sovrapp. zincatura</b>   | <b>03.01.01.01.E</b> |                   |
|                    | <i>Kletterhalle Geländer Treppe T4 ZG-1.UG/<br/>palestra d'arrampicata ringhiera scala T4 ZG-1.UG: (6,45+1,80)*50,00</i>                    | 412,50               |                   |
|                    | <i>Kletterhalle Geländer Treppe T7 1.UG/<br/>palestra d'arrampicata ringhiera scala T7 1.UG: 2,90*50,00</i>                                 | 145,00               |                   |
|                    | <i>Kindergarten EG Geländer Rampe West/<br/>asilo EG ringhiera rampa ovest: (13,35+8,15+0,50+9,40+1,65)*50,00</i>                           | 1.652,50             |                   |
|                    | <i>Kindergarten EG Geländer Rampe Nord/<br/>asilo EG ringhiera rampa nord: 6,70*50,00</i>   | 335,00               |                   |
|                    | <i>Kindergarten 1.UG West Eingangstor/<br/>asilo 1.UG ovest portone: 1,00*2,00*50,00</i>  | 100,00               |                   |
|                    | <i>Turnhalle EG Geländer Gehweg Nord/<br/>palestra EG ringhiera sentiero nord: (8,25+12,65)*50,00</i>                                       | 1.045,00             |                   |
|                    | <i>Turnhalle EG Geländer Gehweg West/<br/>palestra EG ringhiera sentiero ovest:<br/>(4,20+10,40+7,80+2,20+37,10+5,90+7,00+5,70)*50,00</i>   | 4.015,00             |                   |
|                    | <i>Turnhalle EG Geländer Gehweg Süd/<br/>palestra EG ringhiera sentiero sud:<br/>(6,85+12,10+2,95+12,30+1,70+2,45+2,30+6,50+9,05)*50,00</i> | 2.810,00             |                   |
|                    | <b>10.515,00 kg a € 0,80</b>  | <b>€</b>             | <b>8.412,00</b>   |
| <b>03.01.01.04</b> | <b>sovrapprezzo porta ad una anta:</b>  | <b>*03.01.01.04.</b> |                   |
|                    | <i>Kindergarten EG Geländer Rampe West/<br/>asilo EG ringhiera rampa ovest: 1</i>   | 1,00                 |                   |
|                    | <i>Kindergarten 1.UG West Eingangstor/asilo 1.UG ovest portone: 1</i>   | 1,00                 |                   |
|                    | <i>Turnhalle EG Geländer Gehweg Süd/<br/>palestra EG ringhiera sentiero sud: 2</i>  | 2,00                 |                   |
|                    | <b>4,00 pezzi a € 317,40</b>  | <b>€</b>             | <b>1.269,60</b>   |
| <b>03.01.01.05</b> | <b>Elementi strutturali in acciaio zincato: tipo S355</b>   | <b>*03.01.01.05.</b> |                   |
|                    | <i>TH</i>   |                      |                   |
|                    | <i>trave HEB900/Träger HEB 900: 7*22,21*291</i>   | 45.241,77            |                   |
|                    | <i>appoggio A/Auflager A: 7*160</i>   | 1.120,00             |                   |
|                    | <i>appoggio B/Auflager B: 7*220</i>   | 1.540,00             |                   |
|                    | <i>fazzoletti/Aussteifungen: 7*8*25</i>   | 1.400,00             |                   |
|                    | <i>198,230</i>  | 198,23               |                   |
|                    | <b>49.500,00 kg a € 4,00</b>  | <b>€</b>             | <b>198.000,00</b> |



**03.02 Chiusini, grigliati****03.02.02 Grigliati**

|                      |   |                       |                  |
|----------------------|---|-----------------------|------------------|
| <b>03.02.02.01</b>   | <b>Griglia a maglia:</b>  | <b>*03.02.02.01.</b>  |                  |
| <b>03.02.02.01.E</b> | <b>Griglia a maglia: 11x66 mm (25,07 kg/m2)</b>   | <b>*03.02.02.01.E</b> |                  |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG Fluchtw. alte TH/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG via di fuga vecchia pal.: 3,44</i> | 3,44                  |                  |
|                      | <i>Kletterhalle EG Freiber./<br/>palestra d'arrampicata EG spazio libero: 1,65</i>                        | 1,65                  |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Laubengang/palestra EG portici: 2,05</i>  | 2,05                  |                  |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Freiber. 1.UG/palestra 1.UG spazio libero 1.UG: 4*<br/>2,00</i>                         | 8,00                  |                  |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Gang 3/<br/>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 2,05</i>                            | 2,05                  |                  |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 1,90+2,70</i>  | 4,60                  |                  |
|                      | <b>21,79 m2 a € 150,42</b>  | <b>€</b>              | <b>3.277,65</b>  |
| <b>03.02.02.02</b>   | <b>Griglia a maglia:</b>  | <b>*03.02.02.02.</b>  |                  |
| <b>03.02.02.02.F</b> | <b>Griglia a maglia: 15x76 mm (133,80 kg/m2)</b>  | <b>*03.02.02.02.F</b> |                  |
|                      | <i>Kindergarten 1.UG Zugang/asilo 1.UG accesso: 10,01</i>   | 10,01                 |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Pausenbereich/palestra EG area pausa: 27,90</i>   | 27,90                 |                  |
|                      | <b>37,91 m2 a € 559,69</b>  | <b>€</b>              | <b>21.217,85</b> |

**03.03 Corrimano, parapetti, inferriate, recinzioni****03.03.01 Corrimano**

|                      |   |                      |                 |
|----------------------|---|----------------------|-----------------|
| <b>03.03.01.01</b>   | <b>Corrimano acciaio:</b>   | <b>03.03.01.01.</b>  |                 |
| <b>03.03.01.01.A</b> | <b>scala rettilinea</b>   | <b>03.03.01.01.A</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Kletterhalle Handlauf Treppe T4 ZG-1.UG/<br/>palestra d'arrampicata corrimano scala T4 ZG-1.UG:<br/>0,10+3,10+1,20+3,45+0,30+0,10+0,10+<br/>3,10+1,20+3,45+0,30+0,10</i> | 16,50                |                 |
|                      | <i>Kindergarten Handlauf Treppe T5 1.UG-EG/<br/>asilo corrimano scala T5 1.UG-EG:<br/>0,10+4,15+0,30+0,10+0,10+4,15+0,30+0,10</i>   | 9,30                 |                 |
|                      | <i>Kletterhalle Handlauf Treppe T7 1.UG/<br/>palestra d'arrampicata corrimano scala T7 1.UG:<br/>0,10+0,30+1,45+0,10+0,10+0,30+1,45+1,20+<br/>0,10</i>                      | 5,10                 |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Turnhalle Handlauf Treppe T6 EG/<br/>palestra corrimano scala T6 EG:<br/>0,10+3,10+0,30+0,10+0,10+3,10+0,30+0,10</i>   | 7,20                 |                 |
|                      | <b>38,10 m a € 49,61</b>  | <b>€</b>             | <b>1.890,14</b> |
| <b>03.03.01.02</b>   | <b>Sovrapprezzo curve</b>   | <b>03.03.01.02.</b>  |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Kletterhalle Handlauf Treppe T4 ZG-1.UG/<br/>palestra d'arrampicata corrimano scala T4 ZG-1.UG: 10</i>   | 10,00                |                 |
|                      | <i>Kindergarten Handlauf Treppe T5 1.UG-EG/<br/>asilo corrimano scala T5 1.UG-EG: 6</i>   | 6,00                 |                 |
|                      | <i>Kletterhalle Handlauf Treppe T7 1.UG/<br/>palestra d'arrampicata corrimano scala T7 1.UG: 3+4</i>  | 7,00                 |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                      |                 |
|                      | <i>Turnhalle Handlauf Treppe T6 EG/<br/>palestra corrimano scala T6 EG: 3+3</i>   | 6,00                 |                 |
|                      | <b>29,00 cad a € 27,20</b>  | <b>€</b>             | <b>788,80</b>   |

|                    |   |                      |              |
|--------------------|---|----------------------|--------------|
| <b>03.03.01.03</b> | <b>sovrapp. zincatura</b>   | <b>03.01.01.01.E</b> |              |
|                    | <i>KH</i>   |                      |              |
|                    | <i>Kletterhalle Handlauf Treppe T4 ZG-1.UG/<br/>palestra d'arrampicata corrimano scala T4 ZG-1.UG: D=50mm; s=2mm:<br/>(0,10+3,10+1,20+3,45+<br/>0,30+0,10+0,10+3,10+1,20+3,45+0,30+0,10)*2,37</i> | 39,10                |              |
|                    | <i>Kindergarten Handlauf Treppe T5 1.UG-EG/<br/>asilo corrimano scala T5 1.UG-EG: D=50mm; s=2mm:<br/>(0,10+4,15+0,30+0,10+0,10+4,15+0,30+<br/>0,10)*2,37</i>                                      | 22,04                |              |
|                    | <i>Kletterhalle Handlauf Treppe T7 1.UG/<br/>palestra d'arrampicata corrimano scala T7 1.UG: D=50mm; s=2mm:<br/>(0,10+0,30+1,45+0,10+0,10+<br/>0,30+1,45+1,20+0,10)*2,37</i>                      | 12,09                |              |
|                    | <i>TH</i>   |                      |              |
|                    | <i>Turnhalle Handlauf Treppe T6 EG/<br/>palestra corrimano scala T6 EG: D=50mm; s=2mm:<br/>(0,10+3,10+0,30+0,10+0,10+3,10+0,30+0,10)*2,37</i>   | 17,06                |              |
|                    | <b>90,29 kg a € 0,80</b>  | <b>€</b>             | <b>72,23</b> |

**03.03.04 Recinzioni**

|                      |   |                       |                  |
|----------------------|---|-----------------------|------------------|
| <b>03.03.04.01</b>   | <b>Grigliato:</b>   | <b>*03.03.04.01.</b>  |                  |
| <b>03.03.04.01.C</b> | <b>Maglia: 50x200 mm/10x200 mm</b>  | <b>*03.03.04.01.C</b> |                  |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                  |
|                      | <i>Turnhalle EG Freisportfl./palestra EG campo sport.: (3,90+24,35+<br/>23,90+19,05)*4,05</i> | 288,36                |                  |
|                      | <b>288,36 m2 a € 74,69</b>  | <b>€</b>              | <b>21.537,61</b> |

**03.05 Finestre****03.05.02 Finestre in alluminio**

|                      |  |                       |                 |
|----------------------|--|-----------------------|-----------------|
| <b>03.05.02.02</b>   | <b>F02; finestra a due battenti con telaio in alluminio e vetro isolante:</b>            | <b>*03.05.02.02.</b>  |                 |
| <b>03.05.02.02.C</b> | <b>F02c; finestra a due battenti con telaio in alluminio e vetro isolante: 200x100cm</b> | <b>*03.05.02.02.C</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>  |                       |                 |
|                      | <i>Kindergarten ZG AVS-Raum/asilo ZG avno-AVS 2: 1</i>                                   | 1,00                  |                 |
|                      | <b>1,00 pezzi a € 1.281,48</b>   | <b>€</b>              | <b>1.281,48</b> |

**03.06 Porte****03.06.02 Porte in alluminio**

|                      |   |                       |                 |
|----------------------|---|-----------------------|-----------------|
| <b>03.06.02.21</b>   | <b>T21; Porta in alluminio e vetro isolante:</b>  | <b>*03.06.02.21.</b>  |                 |
| <b>03.06.02.21.A</b> | <b>T21a; Porta in alluminio e vetro isolante: 120x227cm</b>                                     | <b>*03.06.02.21.A</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Gang 4/palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 1</i>                          | 1,00                  |                 |
|                      | <b>1,00 pezzi a € 2.573,22</b>  | <b>€</b>              | <b>2.573,22</b> |
| <b>03.06.02.22</b>   | <b>T22; Porta in alluminio:</b>   | <b>*03.06.02.22.</b>  |                 |
| <b>03.06.02.22.A</b> | <b>T22a; Porta in alluminio: 120x155cm</b>  | <b>*03.06.02.22.A</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>Kletterhalle ZG Installationen1/<br/>palestra d'arrampicata ZG installazioni1: 1</i>         | 1,00                  |                 |
|                      | <b>1,00 pezzi a € 1.853,07</b>  | <b>€</b>              | <b>1.853,07</b> |
| <b>03.06.02.23</b>   | <b>T23; Porta in alluminio:</b>   | <b>*03.06.02.23.</b>  |                 |
| <b>03.06.02.23.A</b> | <b>T23a; Porta in alluminio: 120x220cm</b>  | <b>*03.06.02.23.A</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>Kletterhalle 1.UG best. Turnhalle/<br/>palestra d'arrampicata 1.UG palestra esistente: 1</i> | 1,00                  |                 |
|                      | <b>1,00 pezzi a € 2.503,21</b>  | <b>€</b>              | <b>2.503,21</b> |
| <b>03.06.02.23.B</b> | <b>T23b; Porta in alluminio: 150x227cm; rivestimento esterno alluminio</b>                      | <b>*03.06.02.23.B</b> |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>Turnhalle 1.UG Fluchtweg/palestra 1.UG via di fuga: 1</i>                                    | 1,00                  |                 |
|                      | <b>1,00 pezzi a € 3.595,75</b>  | <b>€</b>              | <b>3.595,75</b> |
| <b>03.06.02.24</b>   | <b>T24; Porta in alluminio rivestita al esterno in rame:</b>                                    | <b>*03.06.02.24.</b>  |                 |
| <b>03.06.02.24.A</b> | <b>T24a; Porta in alluminio rivestita al esterno in rame: 126x218cm</b>                         | <b>*03.06.02.24.A</b> |                 |
|                      | <i>KH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>Kletterhalle EG Lift/palestra d'arrampicata EG ascensore: 1</i>                              | 1,00                  |                 |
|                      | <b>1,00 pezzi a € 3.087,25</b>  | <b>€</b>              | <b>3.087,25</b> |
| <b>03.06.02.25</b>   | <b>T25; Porta in alluminio:</b>   | <b>*03.06.02.25.</b>  |                 |

|                      |   |                       |                 |
|----------------------|---|-----------------------|-----------------|
| <b>03.06.02.25.A</b> | <b>T25a; Porta in alluminio: 150x142cm</b>              | <b>*03.06.02.25.A</b> |                 |
|                      | <i>TH</i>   |                       |                 |
|                      | <i>Turnhalle EG Lager T6/palestra EG deposito T6: 1</i> |                       | 1,00            |
|                      | <b>1,00 pezzi a € 2.305,25</b>                          | <b>€</b>              | <b>2.305,25</b> |

**03.09 Minuteria, ancoraggi**

---

**03.09.01 Cardini, angolari, mensole**

---

|                    |  |                     |                 |
|--------------------|--|---------------------|-----------------|
| <b>03.09.01.01</b> | <b>Cardini, angolari, mensole in acciaio</b> | <b>03.09.01.01.</b> |                 |
|                    | <i>KH</i>                                    |                     |                 |
|                    | <i>120,00</i>                                |                     | <i>120,00</i>   |
|                    | <b>120,00 kg a € 15,66</b>                   | <b>€</b>            | <b>1.879,20</b> |

|                    |                           |                      |               |
|--------------------|---------------------------|----------------------|---------------|
| <b>03.09.01.03</b> | <b>sovrapp. zincatura</b> | <b>03.01.01.01.E</b> |               |
|                    | <i>KH</i>                 |                      |               |
|                    | <i>120,00</i>             |                      | <i>120,00</i> |
|                    | <b>120,00 kg a € 0,80</b> | <b>€</b>             | <b>96,00</b>  |

**Totale Opere da fabbro € 352.341,73**

## 95 PRESTAZIONI PER LA SICUREZZA

---

### 95.01 ONERI GENERALI DI CANTIERE

---

#### 95.01.02 LOCALI PER IL COMMITTENTE

---

|               |   |               |            |
|---------------|---|---------------|------------|
| 95.01.02.02.C | Monoblocco prefabbricato, magazzino: per il primo mese    | 52.01.02.02.C |            |
|               | 1   |               | 1,00       |
|               | 1,00 nr a € 230,00  |               | € 230,00   |
| 95.01.02.02.D | Monoblocco prefabbricato, magazzino: per giorno success.  | 52.01.02.02.D |            |
|               | 370   |               | 370,00     |
|               | 370,00 nr a € 3,15  |               | € 1.165,50 |
| 95.01.02.04.A | Monoblocco prefabbricato, WC chimico: per il primo mese   | 52.01.02.04.A |            |
|               | 1   |               | 1,00       |
|               | 1,00 nr a € 260,00  |               | € 260,00   |
| 95.01.02.04.B | Monoblocco prefabbricato, WC chimico: per giorno success. | 52.01.02.04.B |            |
|               | 370   |               | 370,00     |
|               | 370,00 d a € 8,30   |               | € 3.071,00 |

#### 95.01.03 TABELLONI DI CANTIERE

---

|               |   |               |          |
|---------------|---|---------------|----------|
| 95.01.03.01.B | Tabellone bilingue dimensione 2,00 x 2,00 m | 52.01.03.01.B |          |
|               | 1   |               | 1,00     |
|               | 1,00 a c a € 282,51                         |               | € 282,51 |

**95.02 ONERI PARTICOLARI DI CANTIERE****95.02.02 INSTALLAZIONI PARTICOLARI DI CANTIERE**

|                      |  |                       |           |
|----------------------|--|-----------------------|-----------|
| <b>95.02.02.03.B</b> | <b>recinzione mobile 2,0m per il primo mese</b>                          | <b>52.02.02.03.B</b>  |           |
|                      | 200  |                       | 200,00    |
|                      | 200,00 m a € 6,17  | €                     | 1.234,00  |
| <b>95.02.02.03.C</b> | <b>recinzione mobile 2,0m per ogni giorno successivo</b>                 | <b>52.02.02.03.C</b>  |           |
|                      | 74000  |                       | 74.000,00 |
|                      | 74.000,00 m a € 0,14   | €                     | 10.360,00 |
| <b>95.02.02.04.A</b> | <b>Rivestimento protez. antipolvere: per tutta la durata</b>             | <b>01.02.08.13.A*</b> |           |
|                      | 400  |                       | 400,00    |
|                      | 400,00 m2 a € 3,00   | €                     | 1.200,00  |
| <b>95.02.02.05.B</b> | <b>Recinzione da cantiere con rete in PE, H=1 m, per il primo mese</b>   | <b>52.02.02.05.B</b>  |           |
|                      | 50   |                       | 50,00     |
|                      | 50,00 m a € 4,55   | €                     | 227,50    |
| <b>95.02.02.05.C</b> | <b>Recinzione da cantiere con rete in PE, H=1 m, per giorno success.</b> | <b>52.02.02.05.C</b>  |           |
|                      | 18500  |                       | 18.500,00 |
|                      | 18.500,00 m a € 0,15   | €                     | 2.775,00  |
| <b>95.02.02.07.A</b> | <b>Messa a disposizione di barriere in cls tipo Ney Jersey</b>           | <b>52.02.02.07.A*</b> |           |
|                      | 100  |                       | 100,00    |
|                      | 100,00 m a € 13,22   | €                     | 1.322,00  |
| <b>95.02.02.25.E</b> | <b>Cartello di forma triangolare, fig.II 383, 404, classe II</b>         | <b>52.02.02.25.E*</b> |           |
|                      | 10   |                       | 10,00     |
|                      | 10,00 nr a € 4,03  | €                     | 40,30     |
| <b>95.02.02.26.D</b> | <b>Cartello di forma circolare Ø90 cm, rifrangenza classe II</b>         | <b>52.02.02.26.D*</b> |           |
|                      | 10   |                       | 10,00     |
|                      | 10,00 nr a € 9,38  | €                     | 93,80     |
| <b>95.02.02.30.A</b> | <b>Delimitazione di cantieri fig.II 392</b>                              | <b>52.02.02.30.A*</b> |           |
|                      | 10   |                       | 10,00     |
|                      | 10,00 nr a € 2,71  | €                     | 27,10     |

|                      |   |                       |        |
|----------------------|---|-----------------------|--------|
| <b>95.02.02.33.B</b> | <b>Pannello di delimitazione fig.II 394</b> | <b>52.02.02.33.B*</b> |        |
|                      | 10  | 10,00                 |        |
|                      | 10,00 nr a € 3,25                           | €                     | 32,50  |
| <b>95.02.02.50.C</b> | <b>Lampeggiatori sincronizzabili</b>        | <b>52.02.02.50.C*</b> |        |
|                      | 20  | 20,00                 |        |
|                      | 20,00 nr a € 26,74                          | €                     | 534,80 |

## 95.05 ILLUMINAZIONE

---

### 95.05.01 ILLUMINAZIONE

---

|                      |   |                      |        |
|----------------------|---|----------------------|--------|
| <b>95.05.01.01.A</b> | <b>Apparecchi di illuminazione: fari alogeni</b>                    | <b>95.05.01.01A*</b> |        |
|                      | 5   | 5,00                 |        |
|                      | 5,00 nr a € 35,25   | €                    | 176,25 |
| <b>95.05.01.02.A</b> | <b>Corpi luminosi per apparecchi di illuminazione: fari alogeni</b> | <b>95.05.01.02A*</b> |        |
|                      | 40  | 40,00                |        |
|                      | 40,00 nr a € 0,75   | €                    | 30,00  |

## 95.12 ANDATOIE E PASSARELLE

---

### 95.12.01 ANDATOIE E PASSARELLE

---

|                    |  |                     |        |
|--------------------|--|---------------------|--------|
| <b>95.12.01.01</b> | <b>Andatoie e passerelle - primo mese</b>      | <b>97.12.01.01*</b> |        |
|                    | 30   | 30,00               |        |
|                    | 30,00 m a € 17,87                              | €                   | 536,10 |
| <b>95.12.01.02</b> | <b>Andatoie e passerelle - mese successivo</b> | <b>97.12.01.02*</b> |        |
|                    | 300  | 300,00              |        |
|                    | 300,00 m a € 0,90                              | €                   | 270,00 |



**95.18           DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)****95.18.01       DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)**

|                    |   |                     |              |
|--------------------|---|---------------------|--------------|
| <b>95.18.01.01</b> | <b>Elmetto in polietilene ad alta densità</b>             | <b>97.18.01.01*</b> |              |
|                    | 3   | 3,00                |              |
|                    | <b>3,00 nr a € 25,00</b>                                  | <b>€</b>            | <b>75,00</b> |
| <b>95.18.01.02</b> | <b>Visiera ribaltabile, parte ottica in policarbonato</b> | <b>97.18.01.02*</b> |              |
|                    | 3   | 3,00                |              |
|                    | <b>3,00 nr a € 22,28</b>                                  | <b>€</b>            | <b>66,84</b> |
| <b>95.18.01.03</b> | <b>Occhiali di sicurezza, con stanghette regolabili</b>   | <b>97.18.01.03*</b> |              |
|                    | 3   | 3,00                |              |
|                    | <b>3,00 nr a € 8,32</b>                                   | <b>€</b>            | <b>24,96</b> |
| <b>95.18.01.04</b> | <b>Cuffia antirumore ad alto potere isolante</b>          | <b>97.18.01.04</b>  |              |
|                    | 3   | 3,00                |              |
|                    | <b>3,00 nr a € 25,70</b>                                  | <b>€</b>            | <b>77,10</b> |
| <b>95.18.01.05</b> | <b>Inseri auricolari monouso</b>                          | <b>97.18.01.05*</b> |              |
|                    | 10  | 10,00               |              |
|                    | <b>10,00 nr a € 5,00</b>                                  | <b>€</b>            | <b>50,00</b> |
| <b>95.18.01.06</b> | <b>Facciale filtrante per polveri solide</b>              | <b>97.18.01.06*</b> |              |
|                    | 3   | 3,00                |              |
|                    | <b>3,00 nr a € 2,48</b>                                   | <b>€</b>            | <b>7,44</b>  |
| <b>95.18.01.07</b> | <b>Guanti da lavoro per attività leggere</b>              | <b>97.18.01.07*</b> |              |
|                    | 3   | 3,00                |              |
|                    | <b>3,00 nr a € 1,57</b>                                   | <b>€</b>            | <b>4,71</b>  |

**95.19           EQUIPAGGIAMENTO DI PRONTO SOCCORSO****95.19.01       EQUIPAGGIAMENTO DI PRONTO SOCCORSO**

|                    |   |                     |              |
|--------------------|---|---------------------|--------------|
| <b>95.19.01.01</b> | <b>Equipaggiamento di pronto soccorso</b> | <b>97.19.01.01*</b> |              |
|                    | 1   | 1,00                |              |
|                    | <b>1,00 cad a € 86,41</b>                 | <b>€</b>            | <b>86,41</b> |

**95.21 MEZZI ANTINCENDIO**

---

**95.21.01 MEZZI ANTINCENDIO**

---

|                    |                          |                     |              |
|--------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| <b>95.21.01.01</b> | <b>Mezzi antincendio</b> | <b>97.21.01.01*</b> |              |
|                    | 1                        | 1,00                |              |
|                    | 1,00 cad a € 17,16       | €                   | <b>17,16</b> |

---

**95.22 SEGNALETICA E CARTELLONISTICA**

---

**95.22.01 SEGNALETICA E CARTELLONISTICA**

---

|                    |   |                  |              |
|--------------------|---|------------------|--------------|
| <b>95.22.01.01</b> | <b>Segnaletica e cartellonistica di sicurezza</b> | <b>97.22.01*</b> |              |
|                    | 10  | 10,00            |              |
|                    | 10,00 cad a € 2,36                                | €                | <b>23,60</b> |

---

**95.26 MOVIERE**

---

**95.26.01 MOVIERE**

---

|                    |                     |                  |               |
|--------------------|---------------------|------------------|---------------|
| <b>95.26.01.01</b> | <b>Moviere</b>      | <b>97.26.01*</b> |               |
|                    | 1                   | 1,00             |               |
|                    | 1,00 a c a € 200,00 | €                | <b>200,00</b> |

---

**95.34      PROTEZIONE CONTRO LA CADUTA DAL ALTO/PONTEGGI****95.34.01      PROTEZIONE CONTRO LA CADUTA DAL ALTO/PONTEGGI**

|                    |  |                     |                  |
|--------------------|--|---------------------|------------------|
| <b>95.34.01.01</b> | <b>ponteggio - per tutta la durata</b> | <b>97.34.01.01*</b> |                  |
|                    | 1050                                   | 1.050,00            |                  |
|                    | <b>1.050,00 m2 a € 11,87</b>           | <b>€</b>            | <b>12.463,50</b> |
| <b>95.34.01.02</b> | <b>trabatelli</b>                      | <b>97.34.01.02*</b> |                  |
|                    | 80                                     | 80,00               |                  |
|                    | <b>80,00 d a € 7,44</b>                | <b>€</b>            | <b>595,20</b>    |
| <b>95.34.01.03</b> | <b>parapetti</b>                       | <b>97.34.01.03*</b> |                  |
|                    | 250                                    | 250,00              |                  |
|                    | <b>250,00 m a € 19,13</b>              | <b>€</b>            | <b>4.782,50</b>  |

**95.35      PROTEZIONE DEL CANTIERE****95.35.01      PROTEZIONE DEL CANTIERE SECONDO CODICE DELLA STRADA**

|  |  |                     |                  |
|--|--|---------------------|------------------|
| <b>95.35.01.01</b>                         | <b>Protezione del cantiere secondo codice della strada</b> | <b>97.35.01.01*</b> |                  |
|  | 1  | 1,00                |                  |
|  | <b>1,00 a c a € 500,00</b>                                 | <b>€</b>            | <b>500,00</b>    |
| <b>Totale PRESTAZIONI PER LA SICUREZZA</b> |  | <b>€</b>            | <b>42.842,78</b> |

**totale prezzi**

---

|    |                                   |          |                     |
|----|-----------------------------------|----------|---------------------|
| 02 | Opere da impresario - costruttore | €        | 2.068.755,58        |
| 03 | Opere da fabbro                   | €        | 352.341,73          |
| 95 | PRESTAZIONI PER LA SICUREZZA      | €        | 42.842,78           |
|    | <b>totale lavori</b>              | <b>€</b> | <b>2.463.940,09</b> |