



Bauherr  
committente

BEZIRKSGEMEINSCHAFT SALTEN - SCHLERN  
COMUNITÀ COMPENSORIALE DI SALTO - SCILIAR

## AUSFÜHRUNGSPROJEKT

FÜR DIE ERRICHTUNG EINER NEUEN RADWEG- UND FUSSGÄNGERBRÜCKE ÜBER DEN EISACK SOWIE EINER NEUEN RAD- UND FUSSWEGANBINDUNG ZWISCHEN DEN BAUEINHEITEN "KAMPILL CENTER" UND "MILA BOZEN" AUF DEN G.P. 2620/1, 2620/11, 2688/5, 1005/2, 2536/5 UND DER B.P. 4466, KG ZWÖLFMALGREIEN

## PROGETTO ESECUTIVO

PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO PONTE PEDOCICLABILE SUL ISARCO E UN NUOVO COLLEGAMENTO PEDOCICLABILE TRA GLI EDIFICI "KAMPILL CENTER" E "MILA BOLZANO" SULLE P.F. 2620/1, 2620/11, 2688/5, 1005/2, 2536/5 E LA P.ED. 4466, CC DODICIVILLE

Projektant progettista	<b>PICHLER</b> ARCHITECTS		<b>PICHLER ARCHITECTS GmbH Srl</b> Edisonstraße 15 Via T. Edison 39100 Bozen - Bolzano Italien - Italia  Tel. 0039 0471 911 567 Fax 0039 0471 201 877  MwSt.Nr. - Part.IVA 02937670210  info@pichlerarchitects.com www.pichlerarchitects.com	
Datum Data	Projektleiter: Inc. di progetto:			
Datum - Data	Änderungen - Varianti	Ausgearb.: Elaborat:	Geprüft.: Controllato:	
A				
B				
C				
D				
E				
F				
Benennung descrizione	<b>PREISANALYSE</b> <b>ANALISI PREZZI</b>			
gez: WP/kg	Datum / data	30/04/2019	Zeichnungs-Nr. n° disegno	
Projektnr: 305/12	Format / formato	A4		
	CAD File	J:\Projekte\Brücke Kampill Center\Ausführungsprojekt		

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema						
Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento						
Bearbeitung/Elaborazione:						KG
Datum/Data:						30.04.2019
<b>*03.09.01.01    (Nr.)</b>						
<b>Zeile für Kurztext: Anker, Winkel, Konsolen aus Inox-Stahl</b>						<b>Einheit      kg</b>
<b>Riga per testo breve: Cardini, angolari, mensole in acciaio INOX</b>						<b>Unità        kg</b>
Anker, Winkel, Konsolen, Anschweißplatten, Abdeckbleche mit Aussteifungen aus Inox-Stahl; mit Mauerankern bzw. Inoxschrauben liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.						
Cardini, angolari, lamiere, mensole e piastre in acciaio INOX, con zanche d'ancoraggio, forniti e posti in opera. Esecuzione conforme disegno.						
Bestandteile des Preises Componenti del prezzo						
Kodex RPV - codice EPU			Einheit Unità	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario [€]	Betrag Importo [€]  Anteil Incidenza [%]
1. 1.1	01.01.02.02	Stundenlöhne / Manodopera Spezialisierter Facharbeiter Metallsektor	h	0,1600	37,37	5,98 35,17
						5,98 35,17
2. 2.1 2.2		Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti) Edelstahlplatten 2-5mm Schrauben und Kleinmaterial Edelstahl	kg kg	1,0000 0,0785	4,20 9,60	4,20 0,75 24,71 4,43
						4,95 29,14
3. 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	01.02.07.01 01.02.07.04.b 01.02.05.05.a	Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti Laserschneider Biegemaschine Bohrmaschine Elektroschweißgerät Kranwagen 25t	h h h h h	0,0080 0,0080 0,0200 0,0150 0,0100	80,00 80,00 2,42 4,28 111,25	0,64 0,64 0,05 0,06 1,11 3,76 3,76 0,28 0,38 6,54
						2,51 14,74
Teilsomme A / Somma parziale A						13,44
4.	Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)		%	15,00		2,02 11,86
Teilsomme B / Somma parziale B						15,45
5.	Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)		%	10,00		1,55 9,09
Rundung/Arrotondamento (+/-)						0,00 0,00
Gesamtsumme / Somma totale				€ / kg kg		17,00 100,00

[illegible]

## Preisanalysen

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	MENGE	PREIS
E.02.50.01.a	Gießharzmuffen zum Verbinden von Einzelleitern und Kabeln Muffe für Kabel von 5x1,5 bis 6 mm <sup>2</sup> .	St	1,00	44,33

  

KODEX	ELEMENT DER ANALYSE	Maßeinheit	MENGE	PREIS	BETRAG	% INZIDENZ
S.40.01.01.c	<b>Lohnkosten</b> Stundenlöhne für Elektriker (categoria metallmeccanica) Hilfsarbeiter, 3. Kategorie.  Durchschnittliche Stundenlöhne für Leistungen während der allgemeinen Arbeitszeit auf dem Landesgebiet der Autonomen Provinz Bozen. Sie beinhalten,  - den Tariflohn, - die vom Gesetz vorgesehenen Sozialkosten, - die Lohnnebenkosten und die De-facto-Aufwendungen für Lohnzulagen, - die Benützung der Standardausstattung an Arbeitsgeräten und Werkzeugen, - die Gemeinkosten und den Unternehmensgewinn. Hilfsarbeiter, 3. Kategorie.	h	0,25	28,17	7,04	
	<b>Gesamt Lohnkosten</b>				<b>7,04</b>	<b>15,88</b>
M.02.50.01.a	<b>Materialien</b> Gießharzmuffen zum Verbinden von Einzelleitern und Kabeln Muffe für Kabel von 5x1,5 bis 6 mm <sup>2</sup> .  Gießharzmuffen für gerade Verbindungen von Einzelleitungen und Kabeln mit Kupfer- oder Aluminiumleitern mit Isolierungen und Mänteln aus PVC, PE und EPR, für Betriebsspannungen von 0,6/1 kV. Zum Einsatz in Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser und Installationskanälen. Hohe elektrische Isolationswerte, absolute Längs- und Quersperreigenschaften, große mechanische Festigkeit, gute Beständigkeit gegen chemische Einflüsse, Erdalkalien und UV-Strahlen.  Lieferumfang,  - Formschalen aus durchsichtigem Polycarbonat, - Einfülltrichter, - Entlüftungstrichter, - Abdichtband, - Zweikomponenten PUR Gießharz EG.  Technische Eigenschaften,  - Schutzgrad IP68, entsprechend IEC 529 - Konformität nach CEI 20-33 und CEI 20-63 (HD 623). Muffe für Kabel mit Querschnitt von 5x1,5 bis 6 mm <sup>2</sup> , D bis 26 mm.	St	1,00	28,00	28,00	
	<b>Gesamt Materialien</b>				<b>28,00</b>	<b>63,16</b>
Gesamt Euro					35,04	
Allgemeine Spesen 15,00% auf Euro 35,04					5,26	
Gesamt Euro					40,30	
Unternehmensgewinn 10,00% auf Euro 40,30					4,03	
Gesamt Euro					44,33	
<b>Anwendungspreis Euro</b>					<b>44,33</b>	

**Preisanalysen**

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	MENGE	PREIS
E.04.90.01.a	Zubehör und Behelfsmittel für Vervollständigung Vervollständigung des elektrischen Unterverteilers.	psch	1,00	764,70

  

KODEX	ELEMENT DER ANALYSE	Maßeinheit	MENGE	PREIS	BETRAG	% INZIDENZ
S.40.01.01.a	<b>Lohnkosten</b> Stundenlöhne für Elektriker (categoria metallmeccanica) Spezialisierter Elektriker, 5. Kategorie.  Durchschnittliche Stundenlöhne für Leistungen während der allgemeinen Arbeitszeit auf dem Landesgebiet der Autonomen Provinz Bozen. Sie beinhalten,  - den Tariflohn, - die vom Gesetz vorgesehenen Sozialkosten, - die Lohnnebenkosten und die De-facto-Aufwendungen für Lohnzulagen, - die Benützung der Standardausstattung an Arbeitsgeräten und Werkzeugen, - die Gemeinkosten und den Unternehmensgewinn. Spezialisierter Elektriker, 5. Kategorie.	h	10,00	30,91	309,10	
S.40.01.01.b	Stundenlöhne für Elektriker (categoria metallmeccanica) Qualifizierter Elektriker, 4. Kategorie.  Durchschnittliche Stundenlöhne für Leistungen während der allgemeinen Arbeitszeit auf dem Landesgebiet der Autonomen Provinz Bozen. Sie beinhalten,  - den Tariflohn, - die vom Gesetz vorgesehenen Sozialkosten, - die Lohnnebenkosten und die De-facto-Aufwendungen für Lohnzulagen, - die Benützung der Standardausstattung an Arbeitsgeräten und Werkzeugen, - die Gemeinkosten und den Unternehmensgewinn. Qualifizierter Elektriker, 4. Kategorie.	h	10,00	29,54	295,40	
Gesamt Euro Allgemeine Spesen 15,00% auf Euro 604,50 Gesamt Euro Unternehmensgewinn 10,00% auf Euro 695,18 Gesamt Euro <b>Anwendungspreis Euro</b>					604,50 90,68 695,18 69,52 764,70 <b>764,70</b>	

## Preisanalysen

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	MENGE	PREIS
E.05.20.30.b	Dämmerungsschalter für Lichtanlagen Dämmerungsschalter mit Uhrfunktion.	St	1,00	134,82

  

KODEX	ELEMENT DER ANALYSE	Maßeinheit	MENGE	PREIS	BETRAG	% INZIDENZ
S.40.01.01.b	<b>Lohnkosten</b> Stundenlöhne für Elektriker (categoria metallmeccanica) Qualifizierter Elektriker, 4. Kategorie.  Durchschnittliche Stundenlöhne für Leistungen während der allgemeinen Arbeitszeit auf dem Landesgebiet der Autonomen Provinz Bozen. Sie beinhalten,  - den Tariflohn, - die vom Gesetz vorgesehenen Sozialkosten, - die Lohnnebenkosten und die De-facto-Aufwendungen für Lohnzulagen, - die Benützung der Standardausstattung an Arbeitsgeräten und Werkzeugen, - die Gemeinkosten und den Unternehmensgewinn. Qualifizierter Elektriker, 4. Kategorie.	h	0,35	29,54	10,34	
	<b>Gesamt Lohnkosten</b>				<b>10,34</b>	<b>7,67</b>
M.05.20.30.b	<b>Materialien</b> Dämmerungsschalter für Lichtanlagen Dämmerungsschalter mit Uhrfunktion.  Dämmerungsschalter für Lichtanlagen, mit IMQ Kennzeichnung. Einschließlich allem erforderlichen Zubehör, der Montage, den elektrischen Verbindungen und nachfolgender Abnahme.	St	1,00	96,23	96,23	
	<b>Gesamt Materialien</b>				<b>96,23</b>	<b>71,38</b>
Gesamt Euro					106,57	
Allgemeine Spesen 15,00% auf Euro 106,57					15,99	
Gesamt Euro					122,56	
Unternehmensgewinn 10,00% auf Euro 122,56					12,26	
Gesamt Euro					134,82	
<b>Anwendungspreis Euro</b>					<b>134,82</b>	

## Preisanalysen

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	MENGE	PREIS
E.07.20.11.a	Mastleuchte bestückt mit Hochleistung-LED, ca. 1600 lm.	cad	1,00	1.056,87

  

KODEX	ELEMENT DER ANALYSE	Maßeinheit	MENGE	PREIS	BETRAG	% INZIDENZ
S.40.01.01.b	<b>Lohnkosten</b> Stundenlöhne für Elektriker (categoria metallmeccanica) Qualifizierter Elektriker, 4. Kategorie. Durchschnittliche Stundenlöhne für Leistungen während der allgemeinen Arbeitszeit auf dem Landesgebiet der Autonomen Provinz Bozen. Sie beinhalten, - den Tariflohn, - die vom Gesetz vorgesehenen Sozialkosten, - die Lohnnebenkosten und die De-facto-Aufwendungen für Lohnzulagen, - die Benützung der Standardausstattung an Arbeitsgeräten und Werkzeugen, - die Gemeinkosten und den Unternehmensgewinn. Qualifizierter Elektriker, 4. Kategorie.	h	0,81	29,54	23,93	
S.40.01.01.c	Stundenlöhne für Elektriker (categoria metallmeccanica) Hilfsarbeiter, 3. Kategorie. Durchschnittliche Stundenlöhne für Leistungen während der allgemeinen Arbeitszeit auf dem Landesgebiet der Autonomen Provinz Bozen. Sie beinhalten, - den Tariflohn, - die vom Gesetz vorgesehenen Sozialkosten, - die Lohnnebenkosten und die De-facto-Aufwendungen für Lohnzulagen, - die Benützung der Standardausstattung an Arbeitsgeräten und Werkzeugen, - die Gemeinkosten und den Unternehmensgewinn. Hilfsarbeiter, 3. Kategorie.	h	0,81	28,17	22,82	
	<b>Gesamt Lohnkosten</b>				<b>46,75</b>	<b>4,42</b>
M.07.20.01.d	<b>Materialien</b> Mastleuchten Mastleuchte, 14,6 W, 300 mA, 3000 K. Marke: EWO Model: FO	cad	1,00	469,00	469,00	
M.07.20.01.e	Mastleuchten Konischer Mast, D120 mm, H außer Erde 5,50 m	cad	1,00	319,72	319,72	
	<b>Gesamt Materialien</b>				<b>788,72</b>	<b>74,63</b>
Gesamt Euro					835,47	
Allgemeine Spesen 15,00% auf Euro 835,47					125,32	
Gesamt Euro					960,79	
Unternehmensgewinn 10,00% auf Euro 960,79					96,08	
Gesamt Euro					1.056,87	
<b>Anwendungspreis Euro</b>					<b>1.056,87</b>	

## Preisanalysen

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	MENGE	PREIS
E.07.30.30.b	Elektroanlagen Aussenbeleuchtung Wandleuchten Wandleuchte für Akzentbeleuchtung. Fluter für Montage an Rohrkonstruktion Brücke, LED 12W 1650lm 3000K.	St	1,00	986,16

  

KODEX	ELEMENT DER ANALYSE	Maßeinheit	MENGE	PREIS	BETRAG	% INZIDENZ
S.40.01.01.b	<b>Lohnkosten</b> Stundenlöhne für Elektriker (categoria metallmeccanica) Qualifizierter Elektriker, 4. Kategorie. Durchschnittliche Stundenlöhne für Leistungen während der allgemeinen Arbeitszeit auf dem Landesgebiet der Autonomen Provinz Bozen. Sie beinhalten, - den Tariflohn, - die vom Gesetz vorgesehenen Sozialkosten, - die Lohnnebenkosten und die De-facto-Aufwendungen für Lohnzulagen, - die Benützung der Standardausstattung an Arbeitsgeräten und Werkzeugen, - die Gemeinkosten und den Unternehmensgewinn. Qualifizierter Elektriker, 4. Kategorie.	h	1,50	29,54	44,31	
S.40.01.01.c	Stundenlöhne für Elektriker (categoria metallmeccanica) Hilfsarbeiter, 3. Kategorie. Durchschnittliche Stundenlöhne für Leistungen während der allgemeinen Arbeitszeit auf dem Landesgebiet der Autonomen Provinz Bozen. Sie beinhalten, - den Tariflohn, - die vom Gesetz vorgesehenen Sozialkosten, - die Lohnnebenkosten und die De-facto-Aufwendungen für Lohnzulagen, - die Benützung der Standardausstattung an Arbeitsgeräten und Werkzeugen, - die Gemeinkosten und den Unternehmensgewinn. Hilfsarbeiter, 3. Kategorie.	h	1,50	28,17	42,26	
	<b>Gesamt Lohnkosten</b>				<b>86,57</b>	<b>8,78</b>
M.07.30.30.b	<b>Materialien</b> Wandleuchten Wandleuchte für gebäudenahe Beleuchtung. Fluter für Montage an Rohrkonstruktion Brücke, LED 12W 1650lm 3000K. Wandleuchten Marke: Erco Model: Lightscan washer	St	1,00	693,00	693,00	
	<b>Gesamt Materialien</b>				<b>693,00</b>	<b>70,27</b>
Gesamt Euro					779,57	
Allgemeine Spesen 15,00% auf Euro 779,57					116,94	
Gesamt Euro					896,51	
Unternehmensgewinn 10,00% auf Euro 896,51					89,65	
Gesamt Euro					986,16	
<b>Anwendungspreis Euro</b>					<b>986,16</b>	



## Preisanalysen

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	MENGE	PREIS
E.15.30.01.a	Einpressverbindungen für blanke Kupferseile Abzweigung von Erdungsseil 25-35 mm² auf Litze 6-16 mm².	St	1,00	5,45

  

KODEX	ELEMENT DER ANALYSE	Maßeinheit	MENGE	PREIS	BETRAG	% INZIDENZ
S.40.01.01.c	<b>Lohnkosten</b> Stundenlöhne für Elektriker (categoria metallmeccanica) Hilfsarbeiter, 3. Kategorie.  Durchschnittliche Stundenlöhne für Leistungen während der allgemeinen Arbeitszeit auf dem Landesgebiet der Autonomen Provinz Bozen. Sie beinhalten,  - den Tariflohn, - die vom Gesetz vorgesehenen Sozialkosten, - die Lohnnebenkosten und die De-facto-Aufwendungen für Lohnzulagen, - die Benützung der Standardausstattung an Arbeitsgeräten und Werkzeugen, - die Gemeinkosten und den Unternehmensgewinn. Hilfsarbeiter, 3. Kategorie.	h	0,08	28,17	2,25	
	<b>Gesamt Lohnkosten</b>				<b>2,25</b>	<b>41,28</b>
M.15.30.01.a	<b>Materialien</b> Einpressverbindungen für blanke Kupferseile. Crimpklemme	St	1,00	2,05	2,05	
	<b>Gesamt Materialien</b>				<b>2,05</b>	<b>37,61</b>
Gesamt Euro					4,30	
Allgemeine Spesen 15,00% auf Euro 4,30					0,65	
Gesamt Euro					4,95	
Unternehmensgewinn 10,00% auf Euro 4,95					0,50	
Gesamt Euro					5,45	
<b>Anwendungspreis Euro</b>					<b>5,45</b>	

## Analisi prezzi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO
E.02.50.01.a	Giunti a resina colata per giunzioni di cavi uni- e multipolari. Giunto per cavo da 5x1,5 a 6 mm².	cad	1,00	44,33

  

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO	% INC.
S.40.01.01.c	<b>Manodopera</b> Costi orari manodopera per impianti elettrici (categoria metalmeccanica) Operaio elettricista comune, 3. categoria.  Prezzi medi orari per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale della Provincia Autonoma di Bolzano, comprensivi di,  - retribuzione contrattuale, - gli oneri di legge, - gli oneri aggiuntivi e di fatto gravanti sulla mano d'opera, - l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, - il ricarico per spese generali e l'utile d'impresa. Operaio elettricista comune, 3. categoria.	h	0,25	28,17	7,04	
	<b>Totale Manodopera</b>				<b>7,04</b>	<b>15,88</b>
M.02.50.01.a	<b>Materiali</b> Giunti a resina colata per giunzioni di cavi uni- e multipolari. Giunto per cavo da 5x1,5 a 6 mm².  Giunti a resina colata per giunzioni diritte di cavi unipolare e multipolari con conduttori in rame o alluminio ed isolamento e guaina in PVC, PE e EPR, per tensioni d'esercizio di 0,6/1 kV. Trovano impiego per giunzioni all'interno, all'aria aperta, interrate, in acqua o canali portacavi. Elevato potere di isolamento elettrico, assoluta tenuta d'acqua longitudinale ed orizzontale, alta rigidità meccanica, resistenti contro agenti chimici, alcalini terrosi e raggi ultravioletti.  Dotazione,  - gusci in polycarbonato trasparente, - bocchettone di riempimento, - sfiatatoio, - nastro, - resina epossidica bicomponente PUR EG.  Caratteristiche tecniche,  - grado di protezione IP68, secondo IEC 529 - conformità secondo CEI 20-33 e CEI 20-63 (HD 623). Giunto per cavo con sezione da 5x1,5 a 6 mm², D fino 26 mm.	cad	1,00	28,00	28,00	
	<b>Totale Materiali</b>				<b>28,00</b>	<b>63,16</b>
Totale Euro					35,04	
Spese Generali 15,00% su Euro 35,04					5,26	
Totale Euro					40,30	
Utile Impresa 10,00% su Euro 40,30					4,03	
Totale Euro					44,33	
<b>Prezzo di Applicazione Euro</b>					<b>44,33</b>	

**Analisi prezzi**

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO
E.04.90.01.a	Accessori ed ausiliari di completamento Completamento dei quadri elettrici principali e secondari.	a c	1,00	764,70

  

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO	% INC.
S.40.01.01.a	<b>Manodopera</b> Costi orari manodopera per impianti elettrici (categoria metalmeccanica) Operaio elettricista specializzato, 5. categoria.  Prezzi medi orari per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale della Provincia Autonoma di Bolzano, comprensivi di,  - retribuzione contrattuale, - gli oneri di legge, - gli oneri aggiuntivi e di fatto gravanti sulla mano d'opera, - l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, - il ricarico per spese generali e l'utile d'impresa. Operaio elettricista specializzato, 5. categoria.	h	10,00	30,91	309,10	
S.40.01.01.b	Costi orari manodopera per impianti elettrici (categoria metalmeccanica) Operaio elettricista qualificato, 4. categoria.  Prezzi medi orari per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale della Provincia Autonoma di Bolzano, comprensivi di,  - retribuzione contrattuale, - gli oneri di legge, - gli oneri aggiuntivi e di fatto gravanti sulla mano d'opera, - l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, - il ricarico per spese generali e l'utile d'impresa. Operaio elettricista qualificato, 4. categoria.	h	10,00	29,54	295,40	
Totale Euro Spese Generali 15,00% su Euro 604,50 Totale Euro Utile Impresa 10,00% su Euro 695,18 Totale Euro <b>Prezzo di Applicazione Euro</b>					604,50 90,68 695,18 69,52 764,70 <b>764,70</b>	

**Analisi prezzi**

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO
E.05.20.30.b	Interruttori crepuscolari per impianti di illuminazione Interruttore crepuscolare con funzione orologio.	cad	1,00	134,82

  

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% INC.
S.40.01.01.b	<b>Manodopera</b> Costi orari manodopera per impianti elettrici (categoria metalmeccanica) Operaio elettricista qualificato, 4. categoria.  Prezzi medi orari per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale della Provincia Autonoma di Bolzano, comprensivi di,  - retribuzione contrattuale, - gli oneri di legge, - gli oneri aggiuntivi e di fatto gravanti sulla mano d'opera, - l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, - il ricarico per spese generali e l'utile d'impresa. Operaio elettricista qualificato, 4. categoria.  <b>Totale Manodopera</b>	h	0,35	29,54	10,34	
M.05.20.30.b	<b>Materiali</b> Interruttori crepuscolari per impianti di illuminazione Interruttore crepuscolare con funzione orologio.  Interruttori crepuscolari per impianti di illuminazione, con marchio IMQ. Sono compresi la necessaria minuteria, il montaggio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.  <b>Totale Materiali</b>	cad	1,00	96,23	96,23	
					<b>10,34</b>	<b>7,67</b>
					<b>96,23</b>	<b>71,38</b>
Totale Euro					106,57	
Spese Generali 15,00% su Euro 106,57					15,99	
Totale Euro					122,56	
Utile Impresa 10,00% su Euro 122,56					12,26	
Totale Euro					134,82	
<b>Prezzo di Applicazione Euro</b>					<b>134,82</b>	

## Analisi prezzi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO
E.07.20.11.a	Apparecchio a LED ad alto rendimento su palo, ca. 1600 lm.	Cadauno	1,00	1.056,87

  

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO	% INC.
S.40.01.01.b	<b>Manodopera</b> Costi orari manodopera per impianti elettrici (categoria metalmeccanica) Operaio elettricista qualificato, 4. categoria. Prezzi medi orari per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale della Provincia Autonoma di Bolzano, comprensivi di, - retribuzione contrattuale, - gli oneri di legge, - gli oneri aggiuntivi e di fatto gravanti sulla mano d'opera, - l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, - il ricarico per spese generali e l'utile d'impresa. Operaio elettricista qualificato, 4. categoria.	h	0,81	29,54	23,93	
S.40.01.01.c	Costi orari manodopera per impianti elettrici (categoria metalmeccanica) Operaio elettricista comune, 3. categoria. Prezzi medi orari per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale della Provincia Autonoma di Bolzano, comprensivi di, - retribuzione contrattuale, - gli oneri di legge, - gli oneri aggiuntivi e di fatto gravanti sulla mano d'opera, - l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, - il ricarico per spese generali e l'utile d'impresa. Operaio elettricista comune, 3. categoria.	h	0,81	28,17	22,82	
	<b>Totale Manodopera</b>				<b>46,75</b>	<b>4,42</b>
M.07.20.01.d	<b>Materiali</b> Bollard Apparecchio su palo, 14,6 W, 3.000 K. Marca: EWO Modello: FO	Cadauno	1,00	469,00	469,00	
M.07.20.01.e	Bollard Palo conico, D120 mm, Altezza fuori terra 5,50 m.	Cadauno	1,00	319,72	319,72	
	<b>Totale Materiali</b>				<b>788,72</b>	<b>74,63</b>
Totale Euro					835,47	
Spese Generali 15,00% su Euro 835,47					125,32	
Totale Euro					960,79	
Utile Impresa 10,00% su Euro 960,79					96,08	
Totale Euro					1.056,87	
<b>Prezzo di Applicazione Euro</b>					<b>1.056,87</b>	

## Analisi prezzi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO
E.07.30.30.b	Impianti elettrici Corpi illuminanti per esterni Apparecchi a parete Apparecchio a parete per illuminazione accentuata. Proiettore per fissaggio su profilo tubolare ponte, LED 12W 1650lm 3000K.	cad	1,00	986,16

  

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO	% INC.
S.40.01.01.b	<b>Manodopera</b> Costi orari manodopera per impianti elettrici (categoria metalmeccanica) Operaio elettricista qualificato, 4. categoria.  Prezzi medi orari per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale della Provincia Autonoma di Bolzano, comprensivi di,  - retribuzione contrattuale, - gli oneri di legge, - gli oneri aggiuntivi e di fatto gravanti sulla mano d'opera, - l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, - il ricarico per spese generali e l'utile d'impresa. Operaio elettricista qualificato, 4. categoria.	h	1,50	29,54	44,31	
S.40.01.01.c	Costi orari manodopera per impianti elettrici (categoria metalmeccanica) Operaio elettricista comune, 3. categoria.  Prezzi medi orari per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale della Provincia Autonoma di Bolzano, comprensivi di,  - retribuzione contrattuale, - gli oneri di legge, - gli oneri aggiuntivi e di fatto gravanti sulla mano d'opera, - l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, - il ricarico per spese generali e l'utile d'impresa. Operaio elettricista comune, 3. categoria.	h	1,50	28,17	42,26	
	<b>Totale Manodopera</b>				<b>86,57</b>	<b>8,78</b>
M.07.30.30.b	<b>Materiali</b> Apparecchi a parete Apparecchio a parete per illuminazione vicino facciata. Proiettore per fissaggio su profilo tubolare ponte, LED 12W 1650lm 3000K Apparecchi a parete  Marca: Erco Modello: Lightscan washer	cad	1,00	693,00	693,00	
	<b>Totale Materiali</b>				<b>693,00</b>	<b>70,27</b>
Totale Euro					779,57	
Spese Generali 15,00% su Euro 779,57					116,94	
Totale Euro					896,51	
Utile Impresa 10,00% su Euro 896,51					89,65	
Totale Euro					986,16	
<b>Prezzo di Applicazione Euro</b>					<b>986,16</b>	

**Analisi prezzi**

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO
E.15.30.01.a	Derivazioni a pressione da conduttori di terra in rame nudi. Derivazione da corda nuda in rame di sezione 25-35 mm <sup>2</sup> a corda isolata giallo/verde in rame 6-16 mm <sup>2</sup> .	cad	1,00	5,45

  

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO	% INC.
S.40.01.01.c	<b>Manodopera</b> Costi orari manodopera per impianti elettrici (categoria metalmeccanica) Operaio elettricista comune, 3. categoria.  Prezzi medi orari per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale della Provincia Autonoma di Bolzano, comprensivi di, - retribuzione contrattuale, - gli oneri di legge, - gli oneri aggiuntivi e di fatto gravanti sulla mano d'opera, - l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, - il ricarico per spese generali e l'utile d'impresa. Operaio elettricista comune, 3. categoria.	h	0,08	28,17	2,25	
	<b>Totale Manodopera</b>				<b>2,25</b>	<b>41,28</b>
M.15.30.01.a	<b>Materiali</b> Derivazione da corda nuda Morsetto crimp  Fasciature anticorrosive per la protezione di collegamenti degli impianti di messa a terra, risp. parafulmine. Fornitura e posa in opera a regola d'arte.	cad	1,00	2,05	2,05	
	<b>Totale Materiali</b>				<b>2,05</b>	<b>37,61</b>
Totale Euro					4,30	
Spese Generali 15,00% su Euro 4,30					0,65	
Totale Euro					4,95	
Utile Impresa 10,00% su Euro 4,95					0,50	
Totale Euro					5,45	
<b>Prezzo di Applicazione Euro</b>					<b>5,45</b>	