



**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**  
**DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ**  
**UFFICIO OSSERVATORIO E PREZIARIO DEI LL.PP.**

# **ELENCO PREZZI**

# **2018**

**ERRATA CORRIGE**

N.B. TUTTI GLI ALTRI FILE NON SONO STATI CORRETTI

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
<b>B.02.10.0037</b>	<b>TAGLI STRUTTURALI</b>					
	Esecuzione di tagli strutturali mediante tagliamuri, sia in orizzontale che in verticale, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria e per una profondità massima di 500 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i necessari piani di lavoro, il nolo della tagliamuri con motore elettrico completa di tutti gli accessori incluse le corone diamantate, l'energia elettrica, gli allacci idraulici, gli operatori specializzati, gli eventuali tagli intermedi di servizio, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
<b>B.02.10.0037.005</b>	.....	m/cm	<b>1,82</b>	<b>59,23</b>	<b>20,00</b>	
<b>B.21.50.0020</b>	<b>RIVESTIMENTO AD OPERA INCERTA</b>					
	Fornitura e posa in opera di paramento e/o rivestimento verticale in pietra, eseguito in masselli dello spessore di 12/20 cm con faccia vista e coste a spacco naturale, posati a giunti aperti ed ad opera incerta su sottofondo di allettamento eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea ed armato con rete elettrosaldata costituita da tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 10 mm e maglia 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del conglomerato di allettamento, la rete elettrosaldata, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la sigillatura degli interstizi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.21.50.0020.005	Tonalite dell'Adamello .....	m <sup>2</sup>	<b>148,20</b>	40,07	0,32	40,79
B.21.50.0020.010	Rosa di Predazzo .....	m <sup>2</sup>	<b>154,10</b>	38,54	0,31	42,33
B.21.50.0020.015	Rosso di Trento .....	m <sup>2</sup>	<b>132,50</b>	44,82	0,36	35,97
B.21.50.0020.020	Verdello di Trento .....	m <sup>2</sup>	<b>131,60</b>	45,13	0,36	35,65
<b>B.21.50.0020.025</b>	<b>Porfido del Trentino .....</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>107,02</b>	<b>55,50</b>	<b>0,45</b>	<b>25,23</b>
<b>B.62.21.0110</b>	<b>CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO FG17 - 450/750 V</b>					
	Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 .... 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse					

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	Temperatura massima di esercizio 90°C					
	Temperatura massima di corto circuito +250°					
	Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min.					
	Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C					
	Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua.					
	Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra.					
	Condizioni di posa:					
	Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):					
	Installazione Fissa : D<12mm = 3D - D<20mm = 4D					
	Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D					
	Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm <sup>2</sup>					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.62.21.0110.003	sezione 1 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>0,89</b>	48,88		32,70
B.62.21.0110.005	sezione 1,5 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>1,01</b>	43,07		37,72
B.62.21.0110.010	sezione 2,5 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>1,50</b>	43,53		37,47
B.62.21.0110.015	sezione 4 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>2,14</b>	40,65		40,33
B.62.21.0110.020	sezione 6 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>2,87</b>	37,91		43,38
B.62.21.0110.025	sezione 10 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>4,08</b>	31,99		49,17
B.62.21.0110.030	sezione 16 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>5,76</b>	26,42		54,74
B.62.21.0110.035	sezione 25 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>8,36</b>	23,42		57,83
B.62.21.0110.040	sezione 35 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>10,57</b>	20,58		60,64
B.62.21.0110.045	sezione 50 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>14,39</b>	18,14		63,03
B.62.21.0110.050	sezione 70 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>19,27</b>	15,80		65,39
<b>B.62.21.0110.055</b>	<b>sezione 95 mm<sup>2</sup> . . . . .</b>	<b>m</b>	<b>24,64</b>	<b>14,12</b>		<b>67,05</b>
B.62.21.0110.060	sezione 120 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>31,95</b>	12,25		68,92
B.62.21.0110.065	sezione 150 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>38,88</b>	11,19		69,98
B.62.21.0110.070	sezione 185 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>46,75</b>	10,24		70,93
B.62.21.0110.075	sezione 240 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>59,41</b>	8,79		72,38
B.62.21.0110.080	sezione 300 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	<b>71,99</b>	7,25		73,91

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
<b>D.21.05.0475</b>	<b>RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. AD OPERA INCERTA</b>					
	Paramento retto o curvo per rivestimento di muratura in c. a., eseguito ad opera incerta con blocchi di pietra posti in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di inerte per ottenere uno spessore complessivo minimo di cm 25 - 30; tale magistero è comprensivo anche della retrostante rete metallica elettrosaldada del Ø 8 mm a maglia (20x20) cm e delle eventuali chiodature e zanche di ancoraggio alla muratura, la stilatura dei giunti, la formazione di ponteggi ed impalcature per qualsiasi altezza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi o le indicazioni che verranno impartite dalla Direzione Lavori.					
D.21.05.0475.005	- con pietrame proveniente da scavi o demolizioni . . . . .	m <sup>2</sup>	<b>45,28</b>	44,38	12,51	24,25
<b>D.21.05.0475.010</b>	<b>- spessore minimo di cm 25 con pietrame proveniente da cave di porfido . . . . .</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>66,67</b>	<b>31,42</b>	<b>9,24</b>	<b>40,50</b>
D.21.05.0475.015	- spessore minimo di cm 25 con pietrame proveniente da cave di granito . . . . .	m <sup>2</sup>	<b>95,33</b>	21,89	6,41	52,85
D.21.05.0475.020	- spessore minimo di cm 30 con pietrame proveniente da cave di calcareo . . . . .	m <sup>2</sup>	<b>95,33</b>	21,89	6,41	52,85

<b>OPERE IN ANALISI</b> Provviste necessarie alla formazione dell'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	% inc.
<b>B.02.10.0037.005 TAGLI STRUTTURALI</b>		<b>m/cm</b>	<b>500</b>			
<b>Lavori compiuti</b>						
Z.06.10.0060.030	NOLI A CALDO SENZA OPERATORE AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE con P.T.T. da t. 11,5 fino a t. 15. dimensione elemento 3,00x1,50x0,30 m - peso 2500 kg/m <sup>3</sup> (Costo noli e trasporti) Formula quantità: 1/9000*3*1,50*0,30*2500	h	0,38	22,14	8,30	0,91
Z.06.40.0150.010	TAGLIAMURI ELETTRICA gruppo di potenza 20 kW - profondità di taglio fino a 73 cm compresi maggior lunghezza di taglio e tagli intermedi di servizio (300+200 mcm) (Costo noli e trasporti)	h	6,00	21,53	129,18	14,20
Z.06.05.0020.020	MINIESCAVATORE CINGOLATO con potenza oltre KW 15 fino a KW 20 con benna, cucchiaio, lama o martellone. (Costo noli e trasporti)	h	6,00	7,41	44,46	4,89
Z.01.05.0001.001	MANODOPERA LAVORI DI GENIO CIVILE - INDUSTRIA operaio specializzato operatore addetto ai mezzi (Costo manodopera in cantiere) Formula quantità: 1/9000*3*1,50*0,30*2500	h	0,38	30,01	11,25	1,24
Z.01.05.0001.001	LAVORI DI GENIO CIVILE - INDUSTRIA operaio specializzato operatore addetto ai mezzi (Costo manodopera in cantiere)	h	6,00	30,01	180,06	19,79
Z.01.05.0001.001	LAVORI DI GENIO CIVILE - INDUSTRIA operaio specializzato operatore addetto alla demolizione (Costo manodopera in cantiere)	h	6,00	30,01	180,06	19,79
Z.01.05.0001.002	LAVORI DI GENIO CIVILE - INDUSTRIA operaio qualificato operatore addetto all'assistenza (Costo manodopera in cantiere)	h	6,00	27,88	167,28	18,38
	Spese generali del 12% su 720,60 Euro				86,47	9,50
	Utile dell'Impresa del 10% su 807,07 Euro				80,71	8,87
Z.10.02.0005.001	ONERI INDENNITA' PER MATERIALI DI DEMOLIZIONE macerie pulite selezionate murature in pietrame CER 170904 (Costo indennità) Formula quantità: 3*1,50*0,30 Per arrotondamento	m <sup>3</sup>	1,350	15,77	21,29	2,34
					0,94	
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>					<b>910,00</b>	
<b>Prezzo di applicazione (Euro/m/cm)</b>					<b>1,82</b>	
Riepilogo per categoria						
Costo indennità					21,50	2,36
Costo manodopera in cantiere					539,00	59,23
Costo noli e trasporti					182,00	20,00
Ammortamenti, Componenti ad importo, Percentuali ed arrotondamenti					167,00	18,35
<b>B.21.50.0020.025 RIVESTIMENTO AD OPERA INCERTA</b>						
<b>Porfido del Trentino</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1</b>			
<b>Lavori compiuti</b>						
Z.22.01.0100.040	FORNITURA MATERIALI PORFIDI - MASSELLI sassi grezzi da taglio per muri (Costo materiali fc) Formula quantità: 4,00	100kg	4,00	2,90	11,60	10,84

<b>OPERE IN ANALISI</b>		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	% inc.
Provviste necessarie alla formazione dell'analisi						
Z.12.02.0070.030	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI conglomerato cementizio 250 kg di cemento R 3.25 (Costo materiali fc) Formula quantità: 0,15	m <sup>3</sup>	0,150	89,17	13,38	12,50
Z.12.01.0130.010	RETI ELETTRICALI IN FOGLI rete elettrosaldada aderenza migliorata (Costo materiali fc) Formula quantità: 4,40	kg	4,40	0,46	2,02	1,89
Z.06.05.0060.010	NOLI A CALDO SENZA OPERATORE TERNA con potenza fino a 40 KW movimentazione materiali - 3' ogni 1,00 m <sup>2</sup> (Costo noli e trasporti) Formula quantità: 0,05	h	0,05	9,55	0,48	0,45
Z.01.05.0001.001	MANODOPERA LAVORI DI GENIO CIVILE - INDUSTRIA operaio specializzato operatore addetto all'assistenza (Costo manodopera in cantiere) Formula quantità: 0,05	h	0,05	30,01	1,50	1,40
Z.01.05.0001.001	LAVORI DI GENIO CIVILE - INDUSTRIA operaio specializzato operatore addetto alla posa - produzione oraria 1,00 m <sup>2</sup> (Costo manodopera in cantiere) Formula quantità: 1,00	h	1,00	30,01	30,01	28,04
Z.01.05.0001.002	LAVORI DI GENIO CIVILE - INDUSTRIA operaio qualificato operatore addetto all'assistenza (Costo manodopera in cantiere) Formula quantità: 1,00	h	1,00	27,88	27,88	26,05
	Spese generali del 12% su 86,87 Euro				10,42	9,74
	Utile dell'Impresa del 10% su 97,29 Euro				9,73	9,09
	Per arrotondamento					
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>					<b>107,02</b>	
<b>Prezzo di applicazione (Euro/m<sup>2</sup>)</b>					<b>107,02</b>	
Riepilogo per categoria						
Costo manodopera in cantiere					59,39	55,50
Costo materiali fc					27,00	25,23
Costo noli e trasporti					0,48	0,45
Ammortamenti, Componenti ad importo, Percentuali ed arrotondamenti					20,15	18,83
<b>B.62.21.0110.055</b>	<b>CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO FG17 - 450/750 V sezione 95 mm<sup>2</sup></b>	<b>m</b>	<b>1</b>			
Z.70.13.0070.055	Lavori compiuti CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO FG17 - 450/750 V sezione 95 mm <sup>2</sup> (Costo materiali fc)	m	1,00	16,52	16,52	67,05
Z.70.03.0020.110	MATERIALE VARIO capicorda (Costo materiali fc) Formula quantità: 1/50	cad.	0,02	0,08		0,01
Z.01.15.0005.015	IMPRENDITORE ELETTRICISTA - INDUSTRIA - operaio di 3° (Costo manodopera in cantiere) Formula quantità: 8/60	h	0,13	26,10	3,48	14,12
	Spese generali del 12% su 20,00 Euro				2,40	9,74
	Utile dell'Impresa del 10% su 22,40 Euro				2,24	9,09
	Per arrotondamento					

<b>OPERE IN ANALISI</b> Provviste necessarie alla formazione dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	% inc.
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>				<b>24,64</b>	
<b>Prezzo di applicazione (Euro/m)</b>				<b>24,64</b>	
Riepilogo per categoria					
			Costo manodopera in cantiere	3,48	14,12
			Costo materiali fc	16,52	67,05
			Ammortamenti, Componenti ad importo, Percentuali ed arrotondamenti	4,64	18,83