

COMUNE DI TORRE BERETTI E CASTELLARO
(PROVINCIA DI PAVIA)


RISTRUTTURAZIONE DI EDIFICIO COMUNALE DESTINATO
AD ALLOGGI E.R.P. A CASTELLARO DE' GIORGI

PROGETTO ESECUTIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
COSTI DELLA SICUREZZA**

LOMELLO, Lì 2 DICEMBRE 2022

IL PROGETTISTA
(GEOM. MORENO MARINO BOLZONI)
Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
Verificazione N. 3298
Geometra
Moreno Marino Bolzoni





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI MISURA							
1 F2.03.011A	Baracca di cantiere per attrezzi costituita da box prefabbricato in lamiera, dimensioni medie 240x450x240 cm, per ogni mese, escluso il trasporto					12,00		
	SOMMANO al mese					12,00	110,00	1'320,00
2 F2.03.011B	Ufficio di cantiere arredato e riscaldato, con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito in PVC, infissi in alluminio anodizzato, completo di impianto elettrico, dimensioni medie 240x450x240 cm, escluso posamento ed allacci, per ogni mese, escluso il trasporto					12,00		
	SOMMANO al mese					12,00	160,00	1'920,00
3 F2.03.0012	W.c di cantiere costituito da box in lamiera, completo di turca, lavello escluso collegamento alla fognatura, per ogni mese escluso il trasporto					12,00		
	SOMMANO al mese					12,00	41,00	492,00
4 F2.03.0015	Tettoia di protezione per addetto alla betoniera costituita da copertura in alluminio o in legno con tavole della sezione pari a 25x5 cm, sorretta da pilastri in ferro dimensioni medie 400x250x300 cm, per ogni mese, compreso il trasporto					8,00		
	SOMMANO al mese					8,00	41,00	328,00
5 F2.03.021B	Realizzazione di impianto di messa a terra, corda in rame elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo e il reinterro, sezione 50 mmq					15,00		
	SOMMANO m.					15,00	15,50	232,50
6 F2.03.021E	Collegamento dei conduttori terra a parti metalliche (ponteggi, box, baracche, ecc) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	5,90	23,60
7 F2.03.021F	Collegamento dei conduttori terra ai dispersori tondi mediante morsetti ramati, con bullone 10x25 mm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	7,10	28,40
8 F2.03.021I	Dispersore profilato a croce 50x50x5 mm, in acciaio/rame di lunghezza di mt. 1,50, fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	29,00	116,00
	A R I P O R T A R E							4'460,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'460,50
9 F2.03.024B	Equipaggiamento antincendio estintore a polvere portatile tipo A, B, C, carica nominale 9 kg, per ogni mese (par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO al mese					24,00	4,70	112,80
10 F2.03.011E	Trasporto fino a 50 km di cui alle voci F2.3.11A; F2.3.11B; In entrata In uscita					2,00		
	SOMMANO al mese					2,00		
						4,00	260,00	1'040,00
11 F2.03.018A	Recinzione in rete plastificata sorretta da rete elettrosaldata e da paletti in legno o ferro per delimitazione gru	3,00	6,00		2,000	36,00		
	SOMMANO mq.					36,00	7,00	252,00
12 F2.03.018B	Parapetto in legno per rampe di accesso sia in scavo sia in rilevato costituito da tavola corrimano collocata all'altezza di 1 mt dal piano di calpestio, tavola intermedia collocata all'altezza di 60 cm. , tavola fermapiEDE alta cm. 20: per il primo mese	2,00	18,00			18,00		
		2,00	10,00			20,00		
		2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m.					48,00	9,80	470,40
13 F2.03.009A	Illuminazione fissa per segnalazione di sicurezza, eseguita mediante lampade, poste a distanza non superiore a 6 m, a luce rossa fissa alimentate a bassa tensione (24V), da posizionarsi su recinzioni o basamenti di ponteggi ecc; compreso trasformatore e linee collegamento e allacciamento non superiore a 10 m.		10,00			10,00		
			5,00			5,00		
	SOMMANO m.					15,00	10,00	150,00
14 F2.03.002A	Segnaletica e cartellonistica di sicurezza, barriera stradale di sicurezza, tipo new jersey, in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera ed eventuale riempimento con sabbia o acqua. Costo d'uso mensile lavorativo.					3,00		
	SOMMANO m/mese					3,00	5,74	17,22
15 F2.03.0017.a	Approntamento containers in lamiera per la raccolta di inerti, max 20 mc. Trasporto in cantiere (max 50 km)					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	125,00	1'250,00
16 F2.03.0017.b	Approntamento containers in lamiera per la raccolta di inerti, max 20 mc. Posizionamento					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,00	190,00
17 F2.03.0017.c	Approntamento containers in lamiera per la raccolta di inerti, max 20 mc. noleggio mensile							
	A R I P O R T A R E							7'942,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'942,92
	(par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO al mese					12,00	50,00	600,00
18 F2.02.0017	Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN, in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente, completa di sacca contenitiva e cricchetto tensionatore, parti metalliche in acciaio zincato, peso complessivo 3 kg certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795, lunghezza massima 20 m; costo di utilizzo mensile:					4,00		
	SOMMANO mese					4,00	8,16	32,64
19 F2.02.0018	Dispositivo di anticaduta mobile in acciaio inox con cordino in nylon e moschettone per il collegamento all'imbracatura, conforme alla norma EN 353-2; costo di utilizza mensile (par.ug.=2*5*4)	40,00				40,00		
	SOMMANO mese					40,00	2,98	119,20
20 F2.02.0022- np	Moschettone ovale in lega leggera per collegamento a punti di ancoraggio e cordini di collegamento, ghiera di blocco a vite, carico di rottura 23 kN, peso 75 g. (par.ug.=8*4)	32,00				32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	18,00	576,00
21 F2.02.005A	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia fi sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili (par.ug.=5*12)	60,00				60,00		
	SOMMANO al mese					60,00	0,89	53,40
22 F2.02.008A. 2	Dispositivi per la protezione del volto. Visiera in acetato, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 410 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: con calotta antiurto (par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
	SOMMANO al mese					20,00	5,20	104,00
23 F2.02.009B	Dispositivi per la protezione degli occhi, occhiale di protezione a stanghette, monolente, in policarbonato con protezioni laterali e sopracciliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate HC-AF. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile (par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
	SOMMANO al mese					20,00	3,00	60,00
24 F2.02.010A	Dispositivi per la protezione dell'udito Inserti auricolari monouso in resina poliuretana conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB: inserti senza cordicella, valutati a coppia					150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		9'488,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		9'488,16
	SOMMANO cadauno					150,00	0,20	30,00
25 F2.02.010D	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 180 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile (par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
	SOMMANO al mese					20,00	1,40	28,00
26 F2.02.011A. 3	Dispositivi per la protezione delle mani. Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in nitrile blu spessore 0,12 mm					1'000,00		
	SOMMANO la coppia					1'000,00	0,15	150,00
27 F2.02.011B.2	Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio conformitàCE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto supportato in cotone di qualità, tutto spalmato in pvc					500,00		
	SOMMANO paio/mese					500,00	1,20	600,00
28 F2.02.015C	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica,con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300°C (per un minuto) ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: tipo basso (par.ug.=2*5*12)	120,00				120,00		
	SOMMANO paio/mese					120,00	10,24	1'228,80
29 F2.02.015G	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, gambale in Ergoflight PU, suola di usura in Ergoflight PU, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, categoria di protezione S5, lamina antiforo in acciaio, puntale antiscivolo in acciaio; costo di utilizzo mensile: (par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
	SOMMANO paio/mese					20,00	6,91	138,20
30 F2.02.016A. 2	Dispositivi per la protezione dalle cadute nel vuoto. Imbracatura anticaduta, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361; costo di utilizzo mensile: fettuccia di unione tra cosciali, peso 800 g (par.ug.=2*5*12)	120,00				120,00		
	SOMMANO al mese					120,00	0,73	87,60
31 F2.02.016B.2	Imbracatura anticaduta, con cintura di posizionamento incorporata,taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile: cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 1.600 g (par.ug.=5*12)	60,00				60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		11'750,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		11'750,76
	SOMMANO al mese					60,00	1,87	112,20
32 F2.02.027A	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5x32x15 cm., completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 (par.ug.=3,00*12)	36,00				36,00		
	SOMMANO al mese					36,00	3,39	122,04
33 F2.03.0007	Sottogola in pelle sintetica a due punti di aggancio, regoazione della taglia; costo di utilizzo mensile (par.ug.=5*12)	60,00				60,00		
	SOMMANO al mese					60,00	0,25	15,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							12'000,00
	TOTALE euro							12'000,00
	Lomello, 02/12/2022 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Pavia Il tecnico geom. Moreno Marino Bolzoni  Iscrizione Abo N. 3298 Geometra Moreno Marino Bolzoni </div> 							
	A RIPORTARE							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		EDILE	FALEGNAMERIA	FOTOVOLTAICO	RISCALDAMENTO	ELETTRICO	IDRICO
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	Cat. OG 1	Cat. OG 6	Cat. OG 9	Cat. OS 28	Cat. OS 30	Cat. OS 3
			20,00				20,00			-	-	-	-	-	-
		SOMMANO al mese					20,00	3,00	60,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
24	F2.02.010A	Dispositivi per la protezione dell'udito Inserti auricolari monouso in resina poliuretanic conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB: inserti senza cordicella, valutati a coppia MISURAZIONI:					150,00			-	-	-	-	-	-
		SOMMANO cadauno					150,00	0,20	30,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
25	F2.02.010D	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 180 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile MISURAZIONI:					20,00			-	-	-	-	-	-
		SOMMANO al mese					20,00	1,40	28,00	28,00	-	-	-	-	-
26	F2.02.011A.3	Dispositivi per la protezione delle mani. Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in nitrile blu spessore 0,12 mm MISURAZIONI:					1000,00			-	-	-	-	-	-
		SOMMANO la coppia					1000,00	0,15	150,00	100,00	-	50,00	-	-	-
27	F2.02.011B.2	Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio conformitàCE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto supportato in cotone di qualità, tutto spalmato in pvc MISURAZIONI:					500,00			-	-	-	-	-	-
		SOMMANO paio/mese					500,00	1,20	600,00	400,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
28	F2.02.015C	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica,con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300°C (p un minuto) ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: tipo basso MISURAZIONI:					120,00			-	-	-	-	-	-
		SOMMANO paio/mese					120,00	10,24	1228,80	204,79	204,79	204,79	204,79	204,79	204,79
29	F2.02.015G	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, gambale in Ergoflight PU, suola di usura in Ergoflight PU, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, categoria di protezione S5, lamina antiforo in acciaio, puntale antisciacchiamento in acciaio; costo di utilizzo mensile: MISURAZIONI:					20,00			-	-	-	-	-	-
		SOMMANO paio/mese					20,00	6,91	138,20	138,20	-	-	-	-	-

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		EDILE	FALEGNAMERIA	FOTOVOLTAICO	RISCALDAMENTO	ELETTRICO	IDRICO	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	Cat. OG 1	Cat. OG 6	Cat. OG 9	Cat. OS 28	Cat. OS 30	Cat. OS 3	
30	F2.02.016A.2	Dispositivi per la protezione dalle cadute nel vuoto. Imbracatura anticaduta, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361; costo di utilizzo mensile: fettuccia di unione tra cosciali, peso 800 g MISURAZIONI: SOMMANO al mese	120,00				120,00									
31	F2.02.016B.2	Imbracatura anticaduta, con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile: cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 1.600 g MISURAZIONI: SOMMANO al mese	60,00				60,00	0,73	87,60	43,80		43,80				
32	F2.02.027A	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5x32x15 cm., completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 MISURAZIONI: SOMMANO al mese	36,00				36,00	1,87	112,20	56,10		56,10				
33	F2.03.0007	Sottogola in pelle sintetica a due punti di aggancio, regoazione della taglia; costo di utilizzo mensile MISURAZIONI: SOMMANO al mese	60,00				60,00	0,25	15,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	
							TOTALE euro		12000,00	3 622,06	1 532,82	2 246,67	1 532,82	1 532,82	1 532,81	
							AGGIUNGE NUOVA VOCE									12 000,00
										OG 1	OG 9	OG 11				
												12,77%	12,77%	12,77%		
										PERCENTUAL	42,97%	18,72%	38,31%			

documento realizzato con PriMus for Excel by ACCA software S.p.A.

OPERE EDILI - OG1	5 154,88	42,97%
FOTOVOLTAICO - OG9	2 246,67	18,72%
IMPIANTI - OG11	4 598,45	38,31%
	12 000,00	100,00%

Lomello, li 02/12/2022

Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Pavia
IL PROGETTISTA
(geometra *Morena Marino Bolzoni*)
N. 3298
Geometra
Morena Marino Bolzoni