

COMUNE DI TORRE BERETTI E CASTELLARO
(PROVINCIA DI PAVIA)

OPERAZIONE VOLTA ALL' EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO SUGLI IMMOBILI DI PROPRIETA'
COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOMELLO, Lì 01 OTTOBRE 2019

Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Pavia

Iscrizione Albo
103265

IL PROGETTISTA
(GEOM. MORENO BOLZONI)
Geometra
Moreno Marino Bolzoni

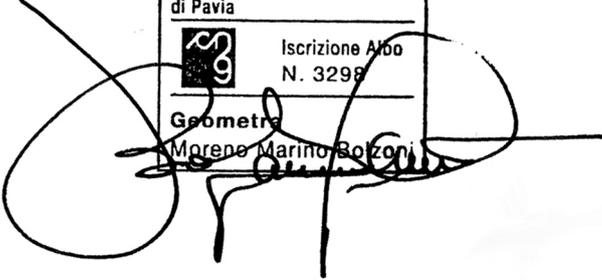


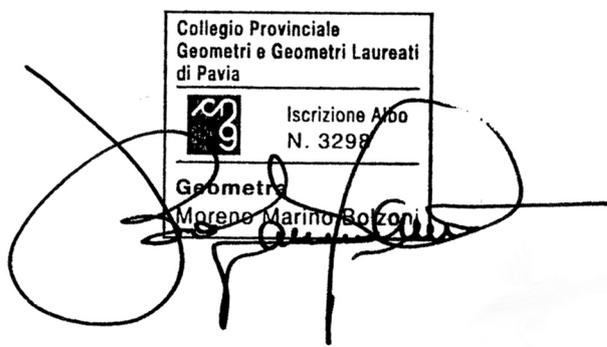
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 F2.03.001	Approntamento di cantiere - Realizzazione recinzione - rete plastificata h 180 sorretta da piantini in legno. Primo mese		10,00		2,000	20,00		
	SOMMANO mq.					20,00	3,80	76,00
2 F2.03.001C	Rete elettrosaldada diametro 6 mm maglia 20x20 cm sorretta da piantini in metallo o legno uno ogni 180 cm. h = 2,00 m. - pr il primo mese		10,00		2,000	20,00		
	SOMMANO mq.					20,00	4,80	96,00
3 A1.4B.007.0 a	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i relitti di muratura di volume superiore a mc. 0,200 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore a 3 m., compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, esclusa l'armatura eventualmente necessaria, delle pareti di scavo. Con escavatore meccanico, compreso carico e trasporto del materiale alle dscariche pubbliche.		25,00	6,000	0,150	22,50		
	SOMMANO mc.					22,50	7,60	171,00
4 A1.4B.010.0 a	Scavo di fondazione eseguito fino a m. 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, comprese le occorrenti sbadacchiature. Eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico e trasporto deò ,ateriale alle discariche pubbliche.		25,55	2,200	1,300	73,07		
	deduzioni	-4,00	3,60	0,750	1,300	-14,04		
		-2,00	6,30	0,750	1,300	-12,29		
	Sommano positivi mc.					73,07		
	Sommano negativi mc.					-26,33		
	SOMMANO mc.					46,74	22,00	1'028,28
5 A1.4C.013	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza Rck maggiore o uguale a 15 N/mm2 Classe di consistenza S4, classe di esposizione XO diametro massimo dell'aggregato 32 mm., conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera , per getti di sottofondazione (magrone) non armati gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua		22,55	2,200	0,100	4,96		
	deduzioni	-4,00	3,60	0,750	0,100	-1,08		
		-2,00	6,30	0,750	0,100	-0,95		
	Sommano positivi mc					4,96		
	Sommano negativi mc					-2,03		
	SOMMANO mc					2,93	125,80	368,59
6 A1.4C.025.0 a	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo con altezza netta del piano d'appoggio fino a m. 3,50 per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente. Per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	Fondazione	2,00	2,00		0,500	2,00		
		12,00	0,75		0,500	4,50		
		2,00	3,80		0,500	3,80		
	A R I P O R T A R E					10,30		1'739,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,30		1'739,87
	Elevazione	4,00	6,30		0,500	12,60		
		4,00	1,77		0,500	3,54		
		8,00	0,50		0,800	3,20		
		4,00	0,50		0,800	1,60		
		4,00	1,07		0,800	3,42		
	SOMMANO mq.					34,66	24,70	856,10
7 A1.4C.016.0 b	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm., conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di fondazione, gettati con l'ausilio di casseri, questi esclusi e contabilizzati a parte, gettato in assenza di acqua. Fondazione	2,00	1,20	2,000	0,400	1,92		
		2,00	1,77	2,000	0,400	2,83		
			3,80	0,500	0,400	0,76		
		2,00	6,30	0,500	0,400	2,52		
	Elevazione	2,00	0,50	0,500	0,800	0,40		
		2,00	1,07	0,500	0,800	0,86		
	SOMMANO mc.					9,29	138,60	1'287,59
8 A1.4C.024.0 e	Fornitura lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità B450C Fondazione *(H/peso=0,400*75) *(H/peso=0,400*75) *(H/peso=0,400*75) *(H/peso=0,400*75) Elevazione *(H/peso=0,600*30) *(H/peso=0,800*75) *(H/peso=0,800*75)	2,00	1,20	2,000	30,000	144,00		
		2,00	1,77	2,000	30,000	212,40		
			3,80	0,500	30,000	57,00		
		2,00	6,30	0,500	30,000	189,00		
		2,00	0,50	0,500	18,000	9,00		
		2,00	1,07	0,500	60,000	64,20		
		2,00	1,07	0,500	60,000	64,20		
	SOMMANO kg.					739,80	1,70	1'257,66
9 F1.04.002	Moduli fotovoltaici a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo maggiore del 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura a sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificato IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni, xcablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulate in alluminio anodizzato. Completa di struttura in acciaio, come da disegno, per sostegno in elevazione dei pannelli, con interassi pilastri variabili da 5000 mm a 7500 mm., completi di base di bloccaggio tirafondi questi inclusi. Comprensivo altresì di collegamento linea ad Inverte monoclasse bidirezionale per impianti connessi in rete, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico della rete, conforme a direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 120 V c.a. a 15% con frequenza 50Hz e distorsione armonica minore del 3%, efficienza maggiore del 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale in contenitore metallico installato a parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto e realizzazione di basamento con muretto di appoggio ed ancoraggio inverter in prossimità dell'ingresso. (par.ug.=(7+5+7)*3*0,35)	19,95				19,95		
	SOMMANO a Kw					19,95	1'600,00	31'920,00
10 A1.3A.006.0	Fornitura e messa in opera con mezzi meccanici di ghiaia di fiume, pezzatura 20/30 mm.							
	A R I P O R T A R E							37'061,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'061,22
a			25,00	6,000	0,150	22,50		
	SOMMANO mc.					22,50	26,00	585,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							37'646,22
	T O T A L E euro							37'646,22
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	ONERI PER LA SICUREZZA	172,00
002	OPERE EDILI	5'554,22
003	OPERE IMPIANTISTICHE	31'920,00
	Totale CATEGORIE euro	37'646,22
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
000	<nessuna>	368,59
001	ONERI DELLA SICUREZZA	172,00
002	SCAVI	1'199,28
003	FONDAZIONI	3'401,35
004	FOTOVOLTAICO E STRUTTURA DI SOSTEGNO	31'920,00
005	SISTEMAZIONE AREA	585,00
Totale SUB CATEGORIE euro		37'646,22
Lomello, 01/10/2019		
<p>Il Tecnico geom. Moreno BOLZONI</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> <p>Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Pavia</p>  <p>Iscrizione Albo N. 3298</p> <p>Geometra Moreno Marino Bolzoni</p> </div> 		
A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) A misura euro	37'646,22
Sommano euro	37'646,22
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) A misura euro	172,00
Sommano euro	172,00
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Imprevisti euro	2'267,32
b2) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza euro	3'000,00
b3) Spese per attività tecnico amministrative di carattere geologico e strutturale euro	3'600,00
b4) Spese per responsabile lavori euro	500,00
b5) Contributi cassa previdenziale euro	355,00
b6) IVA al 10% sui lavori euro	3'991,36
b7) IVA al 22% sulle prestazioni tecniche e contributi euro	1'640,10
Sommano euro	15'353,78
TOTALE euro	53'000,00
Lomello, 01/10/2019	
<p>Il Tecnico geom. Moreno BOLZONI</p> 	
A RIPORTARE	