

COMMITTENTE:

COMUNE DI BRICHERASIO

OGGETTO:

**PMO SCHEDA 24.01 11.07 LAVORI DI MESSA
IN SICUREZZA PONTE IN LOCALITÀ PEDAGGIO
- LOTTO 2 - CIG: Z1036569BD**



LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI BRICHERASIO - BORGATA PEDAGGIO

CODICE AREA:

GEN

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

N° ELABORATO:

003

ARCHIVIO: 5521 038 GEN 003 ESE 00

SCALA:

-

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:

Loranzè, Ottobre 2022

CONTROLLO QUALITA' ELABORATI

	REDDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO	APPROVATO	REV	DATA	NOTE	
CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA	RESP. AREA	COORDINATORE	RESP. PROG.	0	10/2022	EMISSIONE
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI PERNA	.	.	.	1	.	.
GEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBULI	M.B.	PC.	I.B.	G.O.	2	.
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSINA	.	.	.	.	3	.
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Ing. G. ZAPPALA'	.	.	.	.	4	.
IME	IMPIANTI FLUIDO MECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	.	.	.	.	5	.
SIC	SICUREZZA	Ing. E. MORTELLO	.	.	.	.	6	.
STR	STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE - Geom. F. TONINO	.	.	.	.	7	.
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. G. ZAPPALA'	.	.	.	.	8	.
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	.	.	.	.	.	9	.

HYDROGEOS

STUDIO TECNICO ASSOCIATO

Studio Tecnico
Associato

ing. GABRIELE
ing. NOASCONO
ing. ODETTO
geol. CAMBULI
ing. VIGNONO
ing. ZAPPALÀ
arch. DEMARIA
arch. DI PERNA
ing. VACCARONE
P.IVA 08462870018

Sede legale
Via Giosuè Gianavello, n. 2
10060 Rorà (TO)
TEL. 0121/93.36.93
FAX 0121/95.03.78

Sede operativa
Strada Provinciale 222, n. 31
10010 Loranzè (TO)
TEL. 0125/19.70.499
FAX 0125/56.40.14
e-mail: info.hydrogeos@ilquadrifoglio.to.it

Atto di fusione Rep. 9801 del 18/07/2022
Raccolta n. 7061 Registrato a Torino - DP II
il 20/07/2022 al n. 35904 Serie 1T



Strada Provinciale 222, n°31
10010 Loranzè (TO)
TEL. 0125.1970499 FAX 0125.564014
e-mail:
info.sertec@sertec-engineering.com

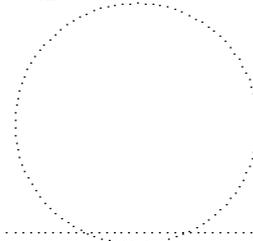
www.sertec-engineering.it

IL DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. Gianluca ODETTO

PROGETTISTA:

Dott. Ing.
Gianluca ODETTO
N° 7269 J ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

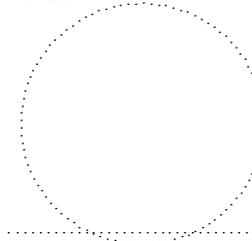
TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

Arch. Marco DI PERNA
N°419 ORDINE ARCHITETTI
PROVINCIA DI BIELLA

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	LOTTO 2 (SpCat 1)								
	Lavori (Cat 1)								
1 / 1 01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 disboscamento, sistemazioni varie, smantellamenti, ripristini a fine lavori, ecc.						6,000		
	SOMMANO...	h					6,000	4,09	24,54
2 / 2 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali disboscamento, sistemazioni varie, smantellamenti, ripristini a fine lavori, ecc.						6,000		
	SOMMANO...	h					6,000	36,91	221,46
3 / 3 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 disboscamento, sistemazioni varie, smantellamenti, ripristini a fine lavori, ecc.						5,000		
	SOMMANO...	h					5,000	73,93	369,65
4 / 4 01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmataura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Fondazione scogliera lato ponte Elevazione scogliera lato ponte *(larg.=(1,00+2,00)/2) Elevazione scogliera lato ponte						15,750		
	SOMMANO...	m³					47,100	16,28	766,79
5 / 5 18.A30.A25.005	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Fondazione scogliera lato ponte Elevazione scogliera lato ponte *(larg.=(1,00+2,00)/2) Elevazione scogliera lato ponte						15,750		
	SOMMANO...	m³					47,100	53,95	2'541,05
6 / 6	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in								
	A R I P O R T A R E								3'923,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'923,49
01.A01.A30.005	scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmataura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 soglia sotto ponte			15,000	8,000	0,700	84,000		
	SOMMANO...	m³					84,000	16,28	1'367,52
7 / 7 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera soglia sotto ponte			15,000	8,000	0,700	84,000		
	SOMMANO...	m³					84,000	103,27	8'674,68
8 / 8 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 sottofondazione spalle ponte		2,000	4,000	0,700	0,700	3,920		
	SOMMANO...	m³					3,920	137,28	538,14
9 / 9 01.P24.C20.005	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione sottofondazione spalle ponte						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	193,53	193,53
10 / 10 01.P24.C20.010	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Per ogni m³ pompato sottofondazione spalle ponte soglia sotto ponte		2,000 0,300	4,000 13,000	0,700 8,000	0,700 0,800	3,920 24,960		
	SOMMANO...	m³					28,880	8,44	243,75
11 / 11 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte sottofondazione spalle ponte		2,000	4,000	0,700	0,700	3,920		
	SOMMANO...	m³					3,920	41,85	164,05
	A R I P O R T A R E								15'105,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'105,16
12 / 12 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato sottofondazione spalle ponte		2,000	4,000	0,700	0,700	3,920		
	SOMMANO...	m³					3,920	9,67	37,91
13 / 13 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm sottofondazione spalle ponte *(par.ug.=2*120)		240,000	4,000	0,700	0,700	470,400		
	SOMMANO...	kg					470,400	2,49	1'171,30
	Parziale Lavori (Cat 1) euro								16'314,37
	Sicurezza (Cat 2)								
14 / 14 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	179,11	179,11
15 / 15 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese			20,000			20,000		
	SOMMANO...	m					20,000	3,67	73,40
16 / 16 28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese						4,000		
	A R I P O R T A R E						4,000		16'566,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,000		16'566,88
17 / 17 28.A20.A15.005	SOMMANO... CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	cad					4,000	8,08	32,32
18 / 18 28.A20.A17.005	SOMMANO... Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg	cad					4,000	6,89	27,56
19 / 19 28.A20.C05.005	SOMMANO... ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V	cad					4,000	1,37	5,48
20 / 20 31.A25.A15.005	SOMMANO... MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	cad					1,000	8,73	8,73
21 / 21 31.A25.A45.005	SOMMANO... GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microrganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n.	cad					50,000	0,15	7,50
	A R I P O R T A R E								16'648,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'648,47
	18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio						50,000		
	SOMMANO...	cad					50,000	0,16	8,00
	Parziale Sicurezza (Cat 2) euro								342,10
	Parziale LAVORI A CORPO euro								16'656,47
	T O T A L E euro								16'656,47
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	16'656,47	100,000
C:001	LOTTO 2 euro	16'656,47	100,000
C:001.001	Lavori euro	16'314,37	97,946
C:001.002	Sicurezza euro	342,10	2,054
	TOTALE euro	16'656,47	100,000
	Loranzè, 19/10/2022		
	Il Tecnico Ing. Gianluca ODETTO		
	A R I P O R T A R E		