

COMMITTENTE:



COMUNE DI BRICHERASIO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Sara CATALIN

OGGETTO:
Manutenzione e ripristino opere di sostegno e drenaggio superficiale e reti di scolo in località Comba” - P.M.O. 24.01 11.70

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

Loc. Strada Comba e Strada Cuccia

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

8	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.
1	01/08/2018	PROGETTO ESECUTIVO	A.R.	I.B.	G.O.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:
INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARCHIVIO: **4363**
FILE N°:
TESTALINI

DATA:
Loranzè, Agosto 2018



HYDROGEOS

TAVOLA N°
F

SCALA:
.

Studio Tecnico Associato

ing. GABRIELE
ing. NOASCONO
ing. ODETTO
P.IVA 08462870018

Sede legale

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

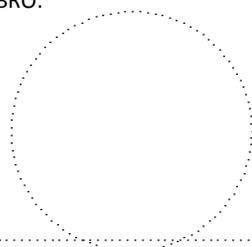
Sede operativa

Strada Provinciale 222, n. 31
10010 Loranzè (TO)
TEL. 0125/56.10.01 - 0125/56.48.07
FAX 0125/56.40.14
e-mail: info.hydrogeos@ilquadrifoglio.to.it

PROGETTISTA:

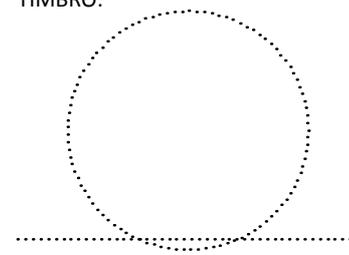
Dott. Ing. Gianluca ODETTO
N° 7269 J ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



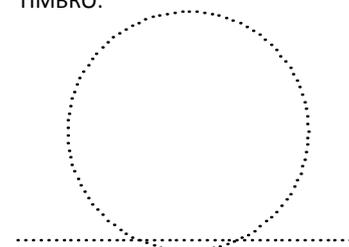
ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O							
LAVORI A CORPO							
1 01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché 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 colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1	m³	236,920	13,24	3'136,82	1'770,74	56,450
2 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	m³	236,920	7,81	1'850,35	815,63	44,080
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	h	34,000	61,18	2'080,12	1'221,03	58,700
4 18.A05.A20.005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali	m²	300,000	3,57	1'071,00	267,75	25,000
5 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa 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	m3	270,920	55,48	15'030,64	3'387,91	22,540
6 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa 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	m³	80,000	84,98	6'798,40	1'000,04	14,710
7 18.A55.A15.005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000	m²	300,000	2,26	678,00	379,41	55,960
8 18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	m²	300,000	2,97	891,00	712,80	80,000
9	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-						
A R I P O R T A R E						31'536,33	9'555,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				31'536,33	9'555,31	
18.A90.A30.010	acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe H1 SOMMANO...	m	20,000	190,59	3'811,80	571,77	15,000
10 18.A90.A40.010	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: classe H1 SOMMANO...	cad	2,000	262,70	525,40	78,81	15,000
11 18.P05.A35.010	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpe e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m² SOMMANO...	m²	300,000	2,19	657,00	0,00	
12 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 e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese SOMMANO...	cad	1,000	148,01	148,01	0,00	
13 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 SOMMANO...	m	40,000	3,60	144,00	0,00	
14 28.A20.A05.005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) SOMMANO...	cad	10,000	9,03	90,30	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro				36'912,84	10'205,89	27,649
	T O T A L E euro				36'912,84	10'205,89	27,649
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
R I P O R T O					
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>					
C	LAVORI A CORPO euro		36'912,84	10'205,89	27,649
C:001	Intervento 1 frana euro		13'946,39	3'954,20	28,353
C:001.001	Scavi euro		3'125,98	1'688,10	54,002
C:001.002	Opere di sostegno euro		5'658,96	1'275,53	22,540
C:001.003	Ingegneria naturalistica euro		824,25	339,99	41,248
C:001.006	Barriere stradali euro		4'337,20	650,58	15,000
C:002	Intervento 2 suolatura euro		7'899,64	1'646,47	20,842
C:002.001	Scavi euro		1'101,24	646,43	58,700
C:002.002	Opere di sostegno euro		6'798,40	1'000,04	14,710
C:003	Intervento 3 frana euro		14'684,50	4'605,22	31,361
C:003.001	Scavi euro		2'840,07	1'472,87	51,860
C:003.002	Opere di sostegno euro		9'371,68	2'112,38	22,540
C:003.003	Ingegneria naturalistica euro		2'472,75	1'019,97	41,248
C:004	Sicurezza loc. Comba euro		382,31	0,00	0,000
C:004.007	Sicurezza euro		382,31	0,00	0,000
		TOTALE euro	36'912,84	10'205,89	27,649
Loranzè, 30/07/2018					
Il Tecnico Ing. Gianluca ODETTO					
A R I P O R T A R E					