

COMMITTENTE:



COMUNE DI BRICHERASIO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Romina BRUNO FRANCO

OGGETTO: **PMO SCHEDA 24.01 7.23 - REALIZZAZIONE DI CANALIZZAZIONI PER RISOLUZIONE DI PROBLEMATICHE DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE A SEGUITO DELL'EVENTO ALLUVIONALE DI NOVEMBRE 2019 IN STRADA CANAVERO - CIG Z692D13309**

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI BRICHERASIO - STRADA CANAVERO

FASE PROGETTUALE:

STUDIO DI FATTIBILITA' / PROGETTO DEFINITIVO

| | | | | | |
|-----------|-------------|---|---------|------------|-------------|
| 8 | . | . | . | . | . |
| 7 | . | . | . | . | . |
| 6 | . | . | . | . | . |
| 5 | . | . | . | . | . |
| 4 | . | . | . | . | . |
| 3 | . | . | . | . | . |
| 2 | . | . | . | . | . |
| 1 | Luglio 2020 | STUDIO DI FATTIBILITÀ / PROGETTO DEFINITIVO | IB | I.B. | G.O. |
| REVISIONE | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | RIESAMINATO |

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARCHIVIO:

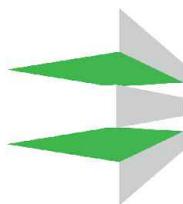
4927

FILE N°:

TESTALINI

DATA:

Loranzè, Luglio 2020



HYDROGEOS
STUDIO TECNICO ASSOCIATO

TAVOLA N°

C

SCALA:

-

Studio Tecnico Associato

ing. GABRIELE
ing. NOASCONO
ing. ODETTO
geol. CAMBULI
ing. VIGNONO
ing. ZAPPALÀ
P.IVA 08462870018

Sede legale

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

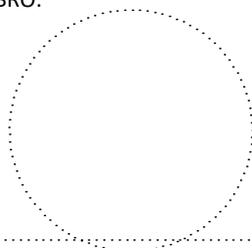
Sede operativa

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

PROGETTISTA:

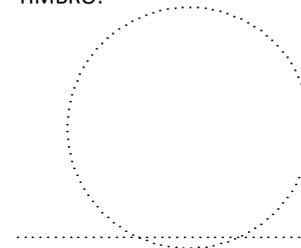
Dott. Ing. Gianluca ODETTO
N° 7269 J ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



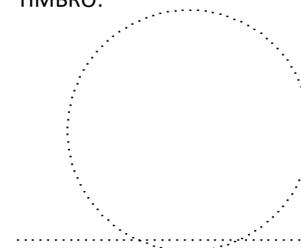
ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

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 | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | | |
| | Lavori (SpCat 1) scavi e demolizioni (Cat 1) | | | | | | | | |
| 1 / 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 colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 scavo per canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio | | | 55,000 | 0,600 | 0,250 | 8,250 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 8,250 | 13,42 | 110,72 |
| 2 / 2 01.P26.A60.030 | Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo per canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio | | | 55,000 | 0,600 | 0,250 | 8,250 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 8,250 | 4,80 | 39,60 |
| 3 / 3 29.P15.A25.010 | terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) scavo per canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio | | 1,600 | 55,000 | 0,600 | 0,250 | 13,200 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 13,200 | 9,00 | 118,80 |
| | Parziale scavi e demolizioni (Cat 1) euro | | | | | | | | 269,12 |
| | regimazione acque (Cat 2) | | | | | | | | |
| 4 / 4 08.A55.N81.005 | Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile canale con griglione in ghisa per regimazione acque stradali tratto di monte canale con griglione in ghisa per regimazione acque stradali tratto su incrocio stradale di valle * (lung.=7+3) | | | 3,000 | | | 3,000 | | |
| | | | | 10,000 | | | 10,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 13,000 | | 269,12 |

| 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 | | | | | | 13,000 | | 269,12 |
| 5 / 5 01.A04.H30.005 | SOMMANO... Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio | m | 2,000 | 55,000 | | 0,250 | 27,500 | 580,99 | 7'552,87 |
| | SOMMANO... | m ² | 2,000 | | 0,600 | 0,250 | 0,300 | 30,34 | 843,45 |
| 6 / 6 01.A04.B20.005 | SOMMANO... Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio | m ³ | | 55,000 | 0,600 | 0,250 | 8,250 | 99,16 | 818,07 |
| 7 / 7 01.A04.C30.020 | SOMMANO... Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio | m ³ | | 55,000 | 0,600 | 0,250 | 8,250 | 37,86 | 312,35 |
| 8 / 8 01.A04.E00.005 | SOMMANO... 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 canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio | m ³ | | 55,000 | 0,600 | 0,250 | 8,250 | 8,57 | 70,70 |
| 9 / 9 01.A04.F10.005 | SOMMANO... 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 sfido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio | kg | 50,000 | 55,000 | 0,600 | 0,250 | 412,500 | 1,38 | 569,25 |
| | SOMMANO... | | | | | | 412,500 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 10'435,81 |

| 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 | | | | | | | | 10'435,81 |
| 10 / 10 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali lisciatura canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso rio | | | | | | 4,000 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 4,000 | 35,91 | 143,64 |
| 11 / 11 18.A75.A10.005 | Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta diametro cm 60 prosecuzione canaletta tratto di monte per scarico acque stradali verso il sottostante corso d'acqua prosecuzione canaletta tratto su incrocio stradale di valle per scarico acque stradali verso il sottostante corso d'acqua prosecuzione canaletta longitudinale tra strada e piazzola con smaltimento verso sottostante corso d'acqua | | | | | | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | 8,000 | | | 8,000 | | |
| | | | | 15,000 | | | 15,000 | | |
| | | | | 31,000 | | | 31,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 54,000 | 68,75 | 3'712,50 |
| | Parziale regimazione acque (Cat 2) euro | | | | | | | | 14'022,83 |
| | Parziale Lavori (SpCat 1) euro | | | | | | | | 14'291,95 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 14'291,95 |

| 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 | | | | | | | | 14'291,95 |
| 12 / 12 28.A05.D25.005 | <p style="text-align: center;">Sicurezza (SpCat 2) sicurezza (Cat 3)</p> <p>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</p> | | | | | 1,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 1,000 | | 160,00 | 160,00 |
| 13 / 13 ESC19.SD.05 | Disinfezione mediante l'applicazione di agenti disinfettanti che sono in grado di ridurre il carico microbiologico presente su oggetti e superfici da trattare - locale fino a 100 m2 | | | | | 6,000 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | 6,000 | | 18,00 | 108,00 |
| 14 / 14 28.A20.A05.015 | 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 grande (fino a 70x70 cm) | | | | | 4,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 4,000 | | 13,09 | 52,36 |
| 15 / 15 ESC19.DP.01 | Fornitura di maschera facciale (mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante FFP1, UNI EN 14683:2019 marchiatura CE, monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante 16-20-25 g/ m2 | | | | | 40,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 40,000 | | 1,50 | 60,00 |
| | Parziale sicurezza (Cat 3) euro | | | | | | | | 380,36 |
| | Parziale Sicurezza (SpCat 2) euro | | | | | | | | 380,36 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | | 14'672,31 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | | 14'672,31 |
| | 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 | 14'672,31 | 100,000 |
| C:001 | Lavori euro | 14'291,95 | 97,408 |
| C:001.001 | scavi e demolizioni euro | 269,12 | 1,834 |
| C:001.002 | regimazione acque euro | 14'022,83 | 95,573 |
| C:002 | Sicurezza euro | 380,36 | 2,592 |
| C:002.003 | sicurezza euro | 380,36 | 2,592 |
| | TOTALE euro | 14'672,31 | 100,000 |
| | Loranzè, 01/07/2020 | | |
| | Il Tecnico Ing. Gianluca ODETTO | | |
| | | | |
| | A R I P O R T A R E | | |