

COMMITTENTE:



COMUNE DI BRICHERASIO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Romina BRUNO FRANCO

OGGETTO:

LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA TORRENTE CHIAMOGNA IN
CORRISPONDENZA DEL PONTE DI BORGATA PEDAGGIO - CIG: Z6735747BA
LOTTO 1

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI BRICHERASIO - BORGATA PEDAGGIO

FASE PROGETTUALE:

STUDIO DI FATTIBILITÀ / PROGETTO DEFINITIVO

| | | | | | |
|-----------|-------------|---|---------|------------|-------------|
| 8 | . | . | . | . | . |
| 7 | . | . | . | . | . |
| 6 | . | . | . | . | . |
| 5 | . | . | . | . | . |
| 4 | . | . | . | . | . |
| 3 | . | . | . | . | . |
| 2 | . | . | . | . | . |
| 1 | Maggio 2022 | STUDIO DI FATTIBILITÀ/PROGETTO DEFINITIVO | I.B. | I.B. | G.O. |
| REVISIONE | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | RIESAMINATO |

TITOLO:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARCHIVIO:

5521

FILE N°:

TESTALINI

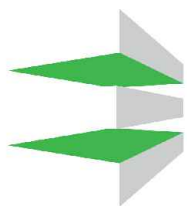
DATA:

Loranzè, Maggio 2022

TAVOLA N°

D

SCALA:



HYDROGEOS
STUDIO TECNICO ASSOCIATO

PROGETTISTA:

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

TIMBRO:



CO-PROGETTISTA:

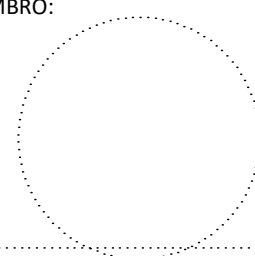
arch. Marco Di Perna
N°419 ORDINE ARCHITETTI
PROVINCIA DI BIELLA

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



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

| 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.B10.045 | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 25 eseguito a mano SOMMANO... | m ² | 3,288 | 49,04 | 161,24 | 113,05 | 70,110 | |
| 2 01.A02.A08.020 | Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in pietra SOMMANO... | m ³ | 7,970 | 140,69 | 1'121,30 | 870,91 | 77,670 | |
| 3 01.A04.B60.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 SOMMANO... | m ³ | 4,768 | 111,72 | 532,68 | 0,00 | | |
| 4 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 SOMMANO... | m ³ | 4,768 | 38,66 | 184,33 | 82,75 | 44,890 | |
| 5 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 SOMMANO... | m ³ | 4,768 | 9,18 | 43,77 | 30,53 | 69,750 | |
| 6 01.A04.F00.015 | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO... | kg | 715,194 | 1,96 | 1'401,78 | 628,70 | 44,850 | |
| 7 01.A04.H00.010 | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista SOMMANO... | m ² | 21,406 | 52,77 | 1'129,59 | 853,63 | 75,570 | |
| 8 01.A04.Q10.005 | Realizzazione di cuciture su strutture in muratura o calcestruzzo armato per l'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio alla struttura esistente tramite barra pultrusa in fibra di carbonio ad aderenza migliorata. Modulo elastico della barra 130 GPa. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4200 MPa, modulo elastico 240 GPa, allungamento a rottura 2,1%. E' compresa la realizzazione del pre-foro di diametro minimo 10 mm e l'inghisaggio. E' escluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. SOMMANO... | m | 16,000 | 41,75 | 668,00 | 334,00 | 50,000 | |
| 9 01.A05.B20.010 | Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con più anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 Dello spessore complessivo inferiore a cm 12 SOMMANO... | m ³ | 5,458 | 644,64 | 3'518,45 | 1'892,92 | 53,800 | |
| 10 01.A18.B70.005 | Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali SOMMANO... | kg | 281,000 | 6,70 | 1'882,70 | 1'555,49 | 82,620 | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | 10'643,84 | 6'361,98 | |

| 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 | | | | 10'643,84 | 6'361,98 | |
| 11 01.A18.B70.005_ | Sovrapprezzo del 40% per ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali, come voce precedente ma in acciaio CORTEN SOMMANO... | kg | 281,000 | 2,68 | 753,08 | 642,23 | 85,280 |
| 12 01.A18.C00.005 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SOMMANO... | kg | 281,000 | 1,80 | 505,80 | 483,95 | 95,680 |
| 13 01.A22.A20.015 | Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti SOMMANO... | m² | 100,000 | 0,73 | 73,00 | 64,08 | 87,780 |
| 14 01.A22.A90.005 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base SOMMANO... | m² | 100,000 | 0,74 | 74,00 | 16,32 | 22,050 |
| 15 01.A22.B10.015 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SOMMANO... | m² | 100,000 | 7,99 | 799,00 | 114,02 | 14,270 |
| 16 01.A23.B95.005 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso SOMMANO... | m | 16,440 | 5,60 | 92,06 | 88,75 | 96,400 |
| 17 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali SOMMANO... | h | 76,000 | 36,91 | 2'805,16 | 2'805,16 | 100,000 |
| 18 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 SOMMANO... | h | 12,000 | 65,58 | 786,96 | 442,98 | 56,290 |
| 19 01.P24.C20.005 | Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione SOMMANO... | cad | 1,000 | 176,58 | 176,58 | 36,91 | 20,900 |
| 20 01.P24.C20.010 | Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Per ogni m³ pompato SOMMANO... | m³ | 4,768 | 7,34 | 35,00 | 7,00 | 20,000 |
| 21 01.P24.C90.005 | Nolo di pianale per il trasporto di macchinari stradali compreso il mezzo di traino con autista, carburante, lubrificante, il trasporto in loco per il tempo di effettivo impiego autocarro a 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 SOMMANO... | h | 6,000 | 95,57 | 573,42 | 205,23 | 35,790 |
| 22 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 | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 17'317,90 | 11'268,61 | |

| 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 | | | | 17'317,90 | 11'268,61 | |
| 23 | 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 SOMMANO... | cad | 1,000 | 179,11 | 179,11 | 0,00 | |
| 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 | 30,000 | 3,67 | 110,10 | 0,00 | |
| 24 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese SOMMANO... | cad | 8,000 | 8,08 | 64,64 | 0,00 | |
| 28.A20.A10.005 | CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese SOMMANO... | cad | 8,000 | 6,89 | 55,12 | 0,00 | |
| 25 | 28.A20.A15.005 | 28.A20.A17.005 | 28.A20.C05.005 | 29.P15.A05.005 | 29.P15.A15.010 | 31.A25.A15.005 | 31.A25.A45.005 |
| 26 | 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 SOMMANO... | cad | 8,000 | 1,37 | 10,96 | 0,00 | |
| 27 | 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 SOMMANO... | cad | 4,000 | 8,73 | 34,92 | 0,00 | |
| 28 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO... | t | 19,925 | 18,34 | 365,42 | 0,00 | |
| 29 | miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SOMMANO... | t | 1,420 | 26,41 | 37,50 | 0,00 | |
| 30 | 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 aerea (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 SOMMANO... | cad | 100,000 | 0,30 | 30,00 | 0,00 | |
| 31 | GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 18'205,67 | 11'268,61 | |

| 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 | | | | 18'205,67 | 11'268,61 | |
| | <p>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</p> <p>[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]</p> <p>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</p> <p>SOMMANO...</p> | cad | 100,000 | 0,16 | 16,00 | 0,00 | |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | 18'221,67 | 11'268,61 | 61,842 |
| | T O T A L E euro | | | | 18'221,67 | 11'268,61 | 61,842 |
| | 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 | 18'221,67 | | 11'268,61 | 61,842 |
| C:001 | LOTTO 1 euro | 18'221,67 | | 11'268,61 | 61,842 |
| C:001.001 | Lavori euro | 17'720,82 | | 11'268,61 | 63,590 |
| C:001.002 | Sicurezza euro | 500,85 | | 0,00 | 0,000 |
| | TOTALE euro | 18'221,67 | | 11'268,61 | 61,842 |
| | Loranzè, 12/05/2022 | | | | |
| | Il Tecnico Ing. Gianluca ODETTO | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |