

COMMITTENTE:

**COMUNE DI BRICHERASIO**

OGGETTO:

**REALIZZAZIONE DI SCOGLIERE IN STRADA CESANI GRANERO ED IN STRADA DELLE ROCCHETTE E DI CUNETTA STRADALE IN STRADA CESANI SARDEGNA - PMO SCHEDA 24.01 10.14 - CIG: ZC03BE7508**



LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI BRICHERASIO - STRADA CESANI GRANERO - STRADA DELLE ROCCHETTE - STRADA CESANI SARDEGNA

CODICE AREA:

**GEN**

FASE PROGETTUALE:

**PROGETTO ESECUTIVO**

N° ELABORATO:

**002**

ARCHIVIO: 5956 326 GEN 002 ESE 00

SCALA: -

TITOLO ELABORATO:

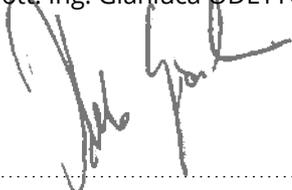
**ELENCO PREZZI**

DATA:

Loranzè, novembre 2023

CONTROLLO QUALITA' ELABORATI

| CODICE | AMBITO PROGETTUALE            | RESPONSABILE D'AREA                  | REDATTO | VERIFICATO | RIESAMINATO  | APPROVATO   | REV | DATA    | NOTE           |
|--------|-------------------------------|--------------------------------------|---------|------------|--------------|-------------|-----|---------|----------------|
|        |                               |                                      |         | RESP. AREA | COORDINATORE | RESP. PROG. |     |         |                |
| ARC    | ARCHITETTURA ED EDILIZIA      | Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI PERNA | .       | .          | I.B.         | G.O.        | 0   | 08/2023 | EMISSIONE PFTE |
| GEO    | AMBIENTE E TERRITORIO         | Geol. P. CAMBULI                     | .       | .          |              |             | 1   | 11/2023 | EMISSIONE ESEC |
| IDR    | IDRAULICA                     | Ing. M. VERNETTI ROSINA              | .       | .          |              |             | 2   | .       | .              |
| IEL    | IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI | Ing. G. ZAPPALA'                     | .       | .          |              |             | 3   | .       | .              |
| IME    | IMPIANTI FLUIDO MECCANICI     | Ing. A. BREGOLIN                     | .       | .          |              |             | 4   | .       | .              |
| SIC    | SICUREZZA                     | Ing. E. MORTELLO                     | .       | .          |              |             | 5   | .       | .              |
| STR    | STRUTTURE E INFRASTRUTTURE    | Ing. A. VACCARONE - Geom. F. TONINO  | .       | .          |              |             | 6   | .       | .              |
| VVF    | PREVENZIONE INCENDI           | Ing. A. BREGOLIN                     | .       | .          |              |             | 7   | .       | .              |
| EXT    | COLLABORATORI ESTERNI         | .                                    | .       | .          |              |             | 8   | .       | .              |
|        |                               |                                      |         |            |              |             | 9   | .       | .              |



PROGETTISTA:

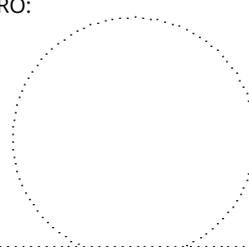
Dott. Ing.  
Gianluca ODETTO  
N° 7269 J ALBO INGEGNERI  
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 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 colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1<br><b>euro (quindici/70)</b> | m <sup>3</sup>        | 15,70                   |
| 01.A01.B10.005      | 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 15 eseguito a macchina<br><b>euro (otto/80)</b>  | m <sup>2</sup>        | 8,80                    |
| 01.A01.B90.010      | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.<br><b>euro (sette/52)</b>  | m <sup>3</sup>        | 7,52                    |
| 01.A04.B12.020      | Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera<br><b>euro (centotrenta/64)</b>  | m <sup>3</sup>        | 130,64                  |
| 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<br><b>euro (centotrentasei/50)</b>   | m <sup>3</sup>        | 136,50                  |
| 01.A04.C00.005      | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione<br><b>euro (novanta/08)</b>   | m <sup>3</sup>        | 90,08                   |
| 01.A04.C03.025      | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte<br><b>euro (quarantasei/85)</b>  | m <sup>3</sup>        | 46,85                   |
| 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<br><b>euro (nove/62)</b>   | m <sup>3</sup>        | 9,62                    |
| 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<br><b>euro (due/11)</b>  | kg                    | 2,11                    |
| 01.A04.F70.010      | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro<br><b>euro (uno/58)</b>   | kg                    | 1,58                    |
| 01.A04.H30.005      | 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<br><b>euro (trentaquattro/05)</b>   | m <sup>2</sup>        | 34,05                   |
| 01.A21.A40.005      | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20<br><b>euro (otto/25)</b>   | m <sup>2</sup>        | 8,25                    |
| 01.A21.A40.030      | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 20<br><b>euro (undici/37)</b>   | m <sup>2</sup>        | 11,37                   |
| 01.A21.A50.010      | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm<br><b>euro (uno/54)</b>   | m <sup>2</sup>        | 1,54                    |
| 01.A21.B36.005      | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                     | <b>euro (uno/85)</b>   | m                     | 1,85                    |
| 01.A22.A82.020      | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compreso di cm 10   |                       |                         |
|                     | <b>euro (venticinque/70)</b>   | m <sup>2</sup>        | 25,70                   |
| 01.A22.A90.005      | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base  |                       |                         |
|                     | <b>euro (uno/03)</b>   | m <sup>2</sup>        | 1,03                    |
| 01.A22.B05.015      | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 6   |                       |                         |
|                     | <b>euro (diciotto/58)</b>  | m <sup>2</sup>        | 18,58                   |
| 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   |                       |                         |
|                     | <b>euro (cinque/63)</b>  | m                     | 5,63                    |
| 01.P01.A10.005      | Operaio specializzato Ore normali  |                       |                         |
|                     | <b>euro (trentasei/91)</b>   | h                     | 36,91                   |
| 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 m <sup>3</sup> 0.500   |                       |                         |
|                     | <b>euro (settantauno/04)</b>   | h                     | 71,04                   |
| 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   |                       |                         |
|                     | <b>euro (cinque/53)</b>  | m <sup>3</sup>        | 5,53                    |
| 08.A25.F25.005      | Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi  |                       |                         |
|                     | <b>euro (duecentoquarantadue/67)</b>   | cad                   | 242,67                  |
| 08.A30.G03.005      | Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5   |                       |                         |
|                     | <b>euro (quarantaotto/31)</b>  | m                     | 48,31                   |
| 08.P05.B03.025      | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45   |                       |                         |
|                     | <b>euro (trentanove/63)</b>  | cad                   | 39,63                   |
| 18.A30.A40.005      | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 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.  |                       |                         |
|                     | <b>euro (settantadue/65)</b>   | m <sup>3</sup>        | 72,65                   |
| 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 obbligatoria 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      |                       |                         |
|                     | <b>euro (sessantanove/97)</b>  | m                     | 69,97                   |
| 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 |                       |                         |
|                     | <b>euro (centosettantanove/11)</b>   | cad                   | 179,11                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--|---|-----------------------|-------------------------|
| 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<br><b>euro (tre/67)</b>                    | m                     | 3,67                    |
| 28.A05.E40.005   | CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 30 cm<br><b>euro (zero/20)</b>                                       | cad                   | 0,20                    |
| 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 1 mese<br><b>euro (otto/08)</b>   | cad                   | 8,08                    |
| 28.A20.A15.005   | CAVALETTI portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese<br><b>euro (sei/89)</b>  | cad                   | 6,89                    |
| 28.A20.A17.005   | 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<br><b>euro (uno/37)</b>   | cad                   | 1,37                    |
| 28.A20.C05.005   | 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<br><b>euro (otto/73)</b>   | cad                   | 8,73                    |
| 29.P15.A15.010   | 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)<br><b>euro (diciassette/31)</b>  | t                     | 17,31                   |
| 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)<br><b>euro (tredici/66)</b> | t                     | 13,66                   |
| <p>Loranzè, 22/11/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b><br/>Ing. Gianluca ODETTO</p> |   |                       |                         |