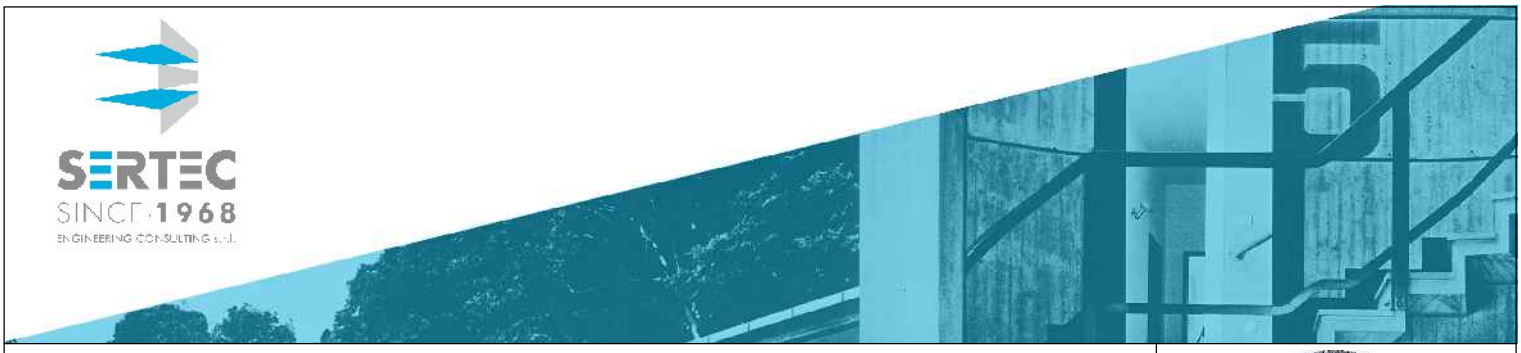

COMMITTENTE:

# 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:

**003**

| ARCHIVIO: | 5956 | 326 | GEN | 003 | ESE | 00 |
|---|---|---|---|---|---|---|

SCALA: -

TITOLO ELABORATO:

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:

Loranzè, novembre 2023

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


SERTEC ENGINEERING CONSULTING s.r.l. SINCE 1968

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:

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. GIANLUCA ODETTO n° 7269J

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

ISO 9001 CERTIFICATO IT259049

FIDIC

oice
Associazione delle organizzazioni di ingegneria di architettura e di consulenza tecnico-economica
CONFINDUSTRIA

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | **LAVORI A CORPO** | | | | | | | |
| | **Intervento A (SpCat 1)** | | | | | | | |
| | **Scavi e rinterri (Cat 1)** | | | | | | | |
| 1 / 1<br>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 profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso | | | | | | | |
| | scavo per realizzazione scogliera | | 8,000 | | | 8,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 8,000 | 5,63 | 45,04 |
| 2 / 2<br>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 | | | | | | | |
| | scavo per realizzazione scogliera | | 8,000 | 1,000 | | 8,000 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,000 | 8,80 | 70,40 |
| 3 / 3<br>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) | | | | | | | |
| | scavo per realizzazione scogliera | 1,800 | 8,000 | 1,000 | 0,150 | 2,160 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 2,160 | 17,31 | 37,39 |
| 4 / 4<br>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 colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 | | | | | | | |
| | scavo fondazione scogliera | | 8,000 | 1,400 | 1,200 | 13,440 | | |
| | scavo elevazione scogliera *(larg.=(1,50+1,00)/2) | | 8,000 | 1,250 | 2,100 | 21,000 | | |
| | scavo per cunetta oltre a scogliera *(lung.=20-8) | | 12,000 | 0,500 | 0,250 | 1,500 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 35,940 | 15,70 | 564,26 |
| 5 / 5<br>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. | | | | | | | |
| | scavo fondazione scogliera | 0,700 | 8,000 | 1,400 | 1,200 | 9,408 | | |
| | scavo elevazione scogliera *(larg.=(1,50+1,00)/2) | 0,700 | 8,000 | 1,250 | 2,100 | 14,700 | | |
| | scavo per cunetta oltre a scogliera *(lung.=20-8) | 0,700 | 12,000 | 0,500 | 0,250 | 1,050 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 25,158 | 7,52 | 189,19 |
| 6 / 6<br>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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 906,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 906,28 |
| | della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) | | | | | | | |
| | scavo fondazione scogliera | 0,300 | 8,000 | 1,400 | 1,200 | 4,032 | | |
| | scavo elevazione scogliera *(larg.=(1,50+1,00)/2) | 0,300 | 8,000 | 1,250 | 2,100 | 6,300 | | |
| | scavo per cunetta oltre a scogliera *(lung.=20-8) | 0,300 | 12,000 | 0,500 | 0,250 | 0,450 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 10,782 | 13,66 | 147,28 |
| 7 / 7<br>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 | | | | | | | |
| | | 10,782 | | | 1,800 | 19,408 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 19,408 | 5,53 | 107,33 |
| | Parziale Scavi e rinterri (Cat 1) euro | | | | | | | 1´160,89 |
| | **Opere in massi (Cat 2)** | | | | | | | |
| 8 / 8<br>18.A30.A40.005 | 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. | | | | | | | |
| | fondazione scogliera | | 8,000 | 1,400 | 0,800 | 8,960 | | |
| | elevazione scogliera *(larg.=(0,80+1,00)/2) | | 8,000 | 0,900 | 2,500 | 18,000 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 26,960 | 72,65 | 1´958,64 |
| | Parziale Opere in massi (Cat 2) euro | | | | | | | 1´958,64 |
| | **Opere in c.a. (Cat 4)** | | | | | | | |
| 9 / 9<br>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 | | | | | | | |
| | casseri per cunetta in c.a. | 2,000 | 20,000 | | 0,250 | 10,000 | | |
| | | 2,000 | | 0,500 | 0,250 | 0,250 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 10,250 | 34,05 | 349,01 |
| 10 / 10<br>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 | | | | | | | |
| | cunetta in c.a. | | 20,000 | 0,500 | 0,250 | 2,500 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,500 | 136,50 | 341,25 |
| 11 / 11<br>01.A04.C03.025 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte | | | | | | | |
| | cunetta in c.a. | | 20,000 | 0,500 | 0,250 | 2,500 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,500 | 46,85 | 117,13 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3´926,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3´926,92 |
| 12 / 12<br>01.A04.E00.005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato<br>cunetta in c.a. | | 20,000 | 0,500 | 0,250 | 2,500 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,500 | 9,62 | 24,05 |
| 13 / 13<br>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>cunetta in c.a. | 60,000 | 20,000 | 0,500 | 0,250 | 150,000 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 150,000 | 2,11 | 316,50 |
| 14 / 14<br>01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali<br>maggiori oneri per lisciatura cunetta in c.a. e sistemazioni varie | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 2,000 | 36,91 | 73,82 |
| | Parziale Opere in c.a. (Cat 4) euro | | | | | | | 1´221,76 |
| | **Rirpistini stradali (Cat 5)** | | | | | | | |
| 15 / 15<br>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 compresso pari a cm 20<br>ripristino stradale a seguito delle lavorazioni | | 8,000 | 1,000 | | 8,000 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,000 | 11,37 | 90,96 |
| 16 / 16<br>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>ripristino stradale a seguito delle lavorazioni | | 8,000 | 1,000 | | 8,000 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,000 | 1,54 | 12,32 |
| 17 / 17<br>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 serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' 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 compresso di cm 10<br>ripristino stradale a seguito delle lavorazioni | | 8,000 | 1,000 | | 8,000 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,000 | 25,70 | 205,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4´650,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4´650,17 |
| 18 / 18<br>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<br>ripristino stradale a seguito delle lavorazioni | | 8,000 | 1,000 | | 8,000 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,000 | 1,03 | 8,24 |
| 19 / 19<br>01.A22.B05.015 | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6<br>ripristino stradale a seguito delle lavorazioni | | 8,000 | 1,000 | | 8,000 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,000 | 18,58 | 148,64 |
| 20 / 20<br>01.A21.B36.005 | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' 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 irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte<br>ripristino stradale a seguito delle lavorazioni | | 8,000 | | | 8,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 8,000 | 1,85 | 14,80 |
| | Parziale Rirpistini stradali (Cat 5) euro | | | | | | | 480,56 |
| | Parziale Intervento A (SpCat 1) euro | | | | | | | 4´821,85 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4´821,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4´821,85 |
| | **Intervento B (SpCat 2)**<br>**Scavi e rinterri (Cat 1)** | | | | | | | |
| 21 / 21<br>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 profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso | | | | | | | |
| | | | 27,000 | | | 27,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 27,000 | 5,63 | 152,01 |
| 22 / 22<br>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 colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 | | | | | | | |
| | allargamento stradale | 11,000 | | | 0,400 | 4,400 | | |
| | scivolo in c.a. | | 2,000 | 1,000 | 0,200 | 0,400 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4,800 | 15,70 | 75,36 |
| 23 / 23<br>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 | | | | | | | |
| | trasporto materiale di risulta | | | | | 4,800 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4,800 | 5,53 | 26,54 |
| 24 / 24<br>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) | | | | | | | |
| | onere discarica | 4,800 | | | 1,800 | 8,640 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 8,640 | 13,66 | 118,02 |
| | Parziale Scavi e rinterri (Cat 1) euro | | | | | | | 371,93 |
| | **Opere idrauliche (Cat 3)** | | | | | | | |
| 25 / 25<br>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 | | | | | | | |
| | tratto di fosso da tombare | | 2,000 | | | 2,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,000 | | 5´193,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2,000 | | 5´193,78 |
| | SOMMANO m | | | | | 2,000 | 48,31 | 96,62 |
| 26 / 26<br>01.A04.B12.020 | Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera | | | | | | | |
| | fondazione canaletta semicircolare | | 18,000 | 0,600 | 0,100 | 1,080 | | |
| | fondazione pozzetto | | 0,800 | 0,800 | 0,100 | 0,064 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,144 | 130,64 | 149,45 |
| 27 / 27<br>01.A04.C00.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione | | | | | | | |
| | fondazione canaletta semicircolare | | 18,000 | 0,600 | 0,100 | 1,080 | | |
| | fondazione pozzetto | | 0,800 | 0,800 | 0,100 | 0,064 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,144 | 90,08 | 103,05 |
| 28 / 28<br>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 rete d.8mm/15x15cm P=5,398 kg/mq +30% per sfrido e sovrapposizone | | | | | | | |
| | (H/peso=5,398*1,30) | | 18,000 | 0,600 | 7,017 | 75,784 | | |
| | (H/peso=5,398*1,30) | | 0,800 | 0,800 | 7,017 | 4,491 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 80,275 | 1,58 | 126,83 |
| 29 / 29<br>08.P05.B03.025 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 | | | | | | | |
| | pozzetto | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,000 | 39,63 | 39,63 |
| 30 / 30<br>01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali<br>scavi, rinterri, demolizioni e ogni onere necessaria alla posa | | | | | | | |
| | in opera del pozzetto *(par.ug.=2*3) | 6,000 | | | | 6,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 6,000 | 36,91 | 221,46 |
| 31 / 31<br>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 capacita' di m³ 0.500<br>scavi, rinterri, demolizioni e ogni onere necessaria alla posa | | | | | | | |
| | in opera del pozzetto *(par.ug.=1*3) | 3,000 | | | | 3,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 3,000 | 71,04 | 213,12 |
| 32 / 32<br>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 | | | | | | | |
| | Chiusino | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,000 | 242,67 | 242,67 |
| 33 / 33<br>18.A75.A10.005 | Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6´386,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6´386,61 |
| | 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 | | | | | | | |
| | | | 19,000 | | | 19,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 19,000 | 69,97 | 1´329,43 |
| | Parziale Opere idrauliche (Cat 3) euro | | | | | | | 2´522,26 |
| | **Opere in c.a. (Cat 4)** | | | | | | | |
| 34 / 34<br>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 | | | | | | | |
| | casseri per scivolo in c.a. | 2,000 | 1,000 | | 0,200 | 0,400 | | |
| | | 1,000 | 2,000 | | 0,200 | 0,400 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 0,800 | 34,05 | 27,24 |
| 35 / 35<br>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 | | | | | | | |
| | scivolo in c.a. | | 2,000 | 1,000 | 0,200 | 0,400 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,400 | 136,50 | 54,60 |
| 36 / 36<br>01.A04.C03.025 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte | | | | | | | |
| | scivolo in c.a. | | 2,000 | 1,000 | 0,200 | 0,400 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,400 | 46,85 | 18,74 |
| 37 / 37<br>01.A04.E00.005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato | | | | | | | |
| | scivolo in c.a. | | 2,000 | 1,000 | 0,200 | 0,400 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,400 | 9,62 | 3,85 |
| 38 / 38<br>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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7´820,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7′820,47 |
| | aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm scivolo in c.a. | 60,000 | 2,000 | 1,000 | 0,200 | 24,000 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 24,000 | 2,11 | 50,64 |
| | Parziale Opere in c.a. (Cat 4) euro | | | | | | | 155,07 |
| | **Rirpistini stradali (Cat 5)** | | | | | | | |
| 39 / 39<br>01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali<br>maggiori oneri per ripristini e quantità ridotte di asfalti | | | | | 6,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 6,000 | 36,91 | 221,46 |
| 40 / 40<br>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 capacita' di m³ 0.500<br>maggiori oneri per ripristini e quantità ridotte di asfalti | | | | | 6,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 6,000 | 71,04 | 426,24 |
| 41 / 41<br>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 compresso pari a cm 20<br>ripristino stradale a seguito delle lavorazioni | | | | | 11,000 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 11,000 | 11,37 | 125,07 |
| 42 / 42<br>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>ripristino stradale a seguito delle lavorazioni | | | | | 11,000 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 11,000 | 1,54 | 16,94 |
| 43 / 43<br>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 serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' 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 compresso di cm 10<br>ripristino stradale a seguito delle lavorazioni | | | | | 11,000 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 11,000 | 25,70 | 282,70 |
| 44 / 44<br>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 2 | | | | | 11,000 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 11,000 | 1,03 | 11,33 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8′954,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8´954,85 |
| 45 / 45<br>01.A22.B05.015 | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 | | | | | | | |
| | ripristino stradale a seguito delle lavorazioni | | | | | 11,000 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 11,000 | 18,58 | 204,38 |
| 46 / 46<br>01.A21.B36.005 | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' 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 irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | | | | | |
| | ripristino stradale a seguito delle lavorazioni | | 27,000 | | | 27,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 27,000 | 1,85 | 49,95 |
| | Parziale Rirpistini stradali (Cat 5) euro | | | | | | | 1´338,07 |
| | Parziale Intervento B (SpCat 2) euro | | | | | | | 4´387,33 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 9´209,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 9´209,18 |
| | **Intervento C (SpCat 3)**<br>**Scavi e rinterri (Cat 1)** | | | | | | | |
| 47 / 47<br>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 colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 | | | | | | | |
| | fondazione scogliera | | 8,000 | 1,100 | 0,800 | 7,040 | | |
| | elevazione scogliera *(larg.=(0,80+1,10)/2) | | 8,000 | 0,950 | 1,200 | 9,120 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 16,160 | 15,70 | 253,71 |
| 48 / 48<br>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. | | | | | | | |
| | elevazione scogliera | 16,160 | | | 0,300 | 4,848 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4,848 | 7,52 | 36,46 |
| 49 / 49<br>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 | | | | | | | |
| | trasporto materiale di risulta | 16,160 | | | 0,700 | 11,312 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 11,312 | 5,53 | 62,56 |
| 50 / 50<br>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) | | | | | | | |
| | trasporto materiale di risulta | 11,312 | | | 1,800 | 20,362 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 20,362 | 13,66 | 278,14 |
| | Parziale Scavi e rinterri (Cat 1) euro | | | | | | | 630,87 |
| | **Opere in massi (Cat 2)** | | | | | | | |
| 51 / 51<br>18.A30.A40.005 | 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. | | | | | | | |
| | scogliera *(larg.=(1,10+0,80)/2) | | 8,000 | 0,950 | 2,000 | 15,200 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 15,200 | 72,65 | 1´104,28 |
| | Parziale Opere in massi (Cat 2) euro | | | | | | | 1´104,28 |
| | **Rirpistini stradali (Cat 5)** | | | | | | | |
| 52 / 52 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 10´944,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 10´944,33 |
| 01.A21.A40.005 | 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 compresso pari a cm 20 | | | | | | | |
| | ripristino stradale a seguito delle lavorazioni | | 20,000 | 1,000 | | 20,000 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 20,000 | 8,25 | 165,00 |
| 53 / 53<br>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 | | | | | | | |
| | ripristino stradale a seguito delle lavorazioni | | 20,000 | 1,000 | | 20,000<br>3,546 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 23,546 | 1,54 | 36,26 |
| | Parziale Rirpistini stradali (Cat 5) euro | | | | | | | 201,26 |
| | Parziale Intervento C (SpCat 3) euro | | | | | | | 1´936,41 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 11´145,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 11´145,59 |
| | **Sicurezza (SpCat 4)**<br>**Sicurezza (Cat 6)** | | | | | | | |
| 54 / 54<br>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 |
| 55 / 55<br>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 |
| 56 / 56<br>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 | | | | | 8,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,000 | 8,08 | 64,64 |
| 57 / 57<br>28.A20.A15.005 | CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese | | | | | 8,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,000 | 6,89 | 55,12 |
| 58 / 58<br>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 | | | | | 8,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,000 | 1,37 | 10,96 |
| 59 / 59<br>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 | | | | | 4,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,000 | 8,73 | 34,92 |
| 60 / 60<br>28.A05.E40.005 | CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 11´563,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 11´563,74 |
| | segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 30 cm | | | | | 50,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,000 | 0,20 | 10,00 |
| | Parziale Sicurezza (Cat 6) euro | | | | | | | 428,15 |
| | Parziale Sicurezza (SpCat 4) euro | | | | | | | 428,15 |
| | **Parziale LAVORI A CORPO euro** | | | | | | | 11´573,74 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | 11´573,74 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| | **Riepilogo SUPER CATEGORIE** | | |
| 001 | Intervento A | 4´821,85 | 41,662 |
| 002 | Intervento B | 4´387,33 | 37,908 |
| 003 | Intervento C | 1´936,41 | 16,731 |
| 004 | Sicurezza | 428,15 | 3,699 |
| | **Totale SUPER CATEGORIE euro** | 11´573,74 | 100,000 |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| | **Riepilogo CATEGORIE** | | |
| 001 | Scavi e rinterri | 2′163,69 | 18,695 |
| 002 | Opere in massi | 3′062,92 | 26,464 |
| 003 | Opere idrauliche | 2′522,26 | 21,793 |
| 004 | Opere in c.a. | 1′376,83 | 11,896 |
| 005 | Rirpistini stradali | 2′019,89 | 17,452 |
| 006 | Sicurezza | 428,15 | 3,699 |
| | **Totale CATEGORIE euro** | 11′573,74 | 100,000 |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| | **Riepilogo Strutturale CATEGORIE** | | |
| C | **LAVORI A CORPO euro** | 11´573,74 | 100,000 |
| C:001 | Intervento A euro | 4´821,85 | 41,662 |
| C:001.001 | Scavi e rinterri euro | 1´160,89 | 10,030 |
| C:001.002 | Opere in massi euro | 1´958,64 | 16,923 |
| C:001.004 | Opere in c.a. euro | 1´221,76 | 10,556 |
| C:001.005 | Rirpistini stradali euro | 480,56 | 4,152 |
| C:002 | Intervento B euro | 4´387,33 | 37,908 |
| C:002.001 | Scavi e rinterri euro | 371,93 | 3,214 |
| C:002.003 | Opere idrauliche euro | 2´522,26 | 21,793 |
| C:002.004 | Opere in c.a. euro | 155,07 | 1,340 |
| C:002.005 | Rirpistini stradali euro | 1´338,07 | 11,561 |
| C:003 | Intervento C euro | 1´936,41 | 16,731 |
| C:003.001 | Scavi e rinterri euro | 630,87 | 5,451 |
| C:003.002 | Opere in massi euro | 1´104,28 | 9,541 |
| C:003.005 | Rirpistini stradali euro | 201,26 | 1,739 |
| C:004 | Sicurezza euro | 428,15 | 3,699 |
| C:004.006 | Sicurezza euro | 428,15 | 3,699 |
| | **TOTALE euro** | 11´573,74 | 100,000 |

Loranzè, 22/11/2023

**Il Tecnico**
Ing. Gianluca ODETTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| | A R I P O R T A R E | | |