

Committente:

COMUNE DI CASSANO SPINOLA

PROVINCIA DI ALESSANDRIA



Oggetto:

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEI PROCESSI DI INSTABILIZZAZIONE DEI VERSANTI EST E SUD EST DELL'ABITATO DI GAVAZZANA CUP: E24H20000630001 - CIG: 8674087309

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI, DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA E TABELLA DELLE QUANTITA'

| SCALA: | |
|--------|--|
| | |
| | |

| Identificazione elaborato | Aml | oito | Tipo | logia | Commessa | n° e | elaborato |
|---------------------------|-----|------|------|-------|----------|------|-----------|
| | | | Р | Е | | А | 04 |

Dati Progettisti: ASSOCIAZIONE TEMPORANEA TRA PROFESSIONISTI

Dr. Geol. Nicola QUARANTA

Ing. Stefano SANDIANO

GEO engineering S.r.l. C.so Unione Sovietica, 560 10135 - Torino Via Cistilliano 19/A 15020 - Cereseto (AL)

CAPOGRUPPO Ing. Stefano SANDIANO

Sede Operativa: via Aspromonte, 16 - 15121 Alessandria - Tel. e Fax 0131 288 369

| Rev. | Redatto | Verificato | Validato | Data | Timbri e Firme |
|------|---------|------------|----------|-------|----------------|
| 1 | | | | 10-21 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Il Responsabile del procedimento: | FIRMA |
|-----------------------------------|-------|
| | |

| File: | | | |
|-------|--|------|--|
| | | | |

| Numero e | Pagariai and | | MIS | URE | | 0 | D | Totala (C) |
|--------------------------------|---|----------|--------|--------|-----------|----------|------------|------------|
| codice | Descrizione | Nº parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
| | Supercapitolo - A - intervento di consolidamento | | | | | | | |
| | Capitolo - A1 - opere preliminari | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | Sottocapitolo - Decespugliamento di aree boscate con pendenza media | | | | | | | |
| 18.A65.A25 .005 (C) | inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura dei terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | area lavorazioni (La=15+5) (Lu=60+20) | | 80,000 | 20,000 | | 1600,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 1600,00 | € 0,87 | € 1.392,00 |
| | , | | | | | | , . | |
| | | | | | | | | |
| 2 01.A01.A10 .010 (C) | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm | | | | | | | |
| | DA TABELLA QUANTITA' - MATERIALE REIMPIEGATO | 700,000 | | | | 700.00 | | |
| | IN LOCO A COMPENSAZIONE | 760,000 | | | | 760,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 760,00 | € 3,89 | € 2.956,40 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3 01.A02.A50 .005 (C) | Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato | | | | | | | |
| | DEMOLIZIONE DI MANUFATTI ESISTENTI | | 40.000 | | 0.000 | | | |
| | INTERFERENTI | | 12,000 | 0,300 | 2,000 | 7,20 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 7,20 | € 208,67 | € 1.502,42 |
| | | | | | | | | |
| 4 01.A02.A10 .010 (C) | Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato | | | | | | | |
| | DEMOLIZIONE DI MANUFATTI ESISTENTI | | 0.400 | 0.40- | 0.000 | | | |
| | INTERFERENTI | | 2,400 | 0,400 | 2,000 | 1,92 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 1,92 | € 104,73 | € 201,08 |
| | | | | | | | | |
| 5 | Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o | | | | | | | |
| 01.P26.A60. 020 (C) | rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza | | | | | | | |
| | IL MATERIALE E' ACCANTONATO IN CANTIERE PER IL SUCCCESSIVO REIMPIEGO | | | | | 0,00 | | |

| Numero e | Descrizione | | MIS | URE | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (6) |
|--------------------------------|---|----------|--------|--------|-----------|----------|------------|------------|
| codice | Descrizione | Nº parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | Quantita | Prezzo (€) | Totale (€) |
| | Sommano (m³) | | | | | 0,00 | € 2,90 | € 0,00 |
| | | | | | | | | |
| 6 29.P15.A05. 005 (C) | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) | | | | | | | |
| | DEMOLIZIONI MANIFATTI PREESISTENTI - ILCOEFFICIENTE TIENE CONTO DEGLI EFFETTIVI COSTI RELATIVI AGLI ONERI (Np=2*2,500) | 5,000 | 12,000 | 0,300 | 2,000 | 36,00 | | |
| | Sommano (t) | | | | | 36,00 | € 8,15 | € 293,40 |
| | | | | | | | | |
| 7 29.P15.A05. 010 (C) | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) | | | | | | | |
| | DEMOLIZIONI MANIFATTI PREESISTENTI - ILCOEFFICIENTE TIENE CONTO DEGLI EFFETTIVI COSTI RELATIVI AGLI ONERI (Np=2*1,8) | 3,600 | 2,400 | 0,400 | 2,000 | 6,91 | | |
| | Sommano (t) | | | | | 6,91 | € 8,15 | € 56,32 |
| | | | | | | | | |
| 8 29.P15.A25. 010 (C) | 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) | | | | | | | |
| | IL MATERIALE E' ACCANTONATO IN CANTIERE PER IL SUCCCESSIVO REIMPIEGO | | | | | | | |
| | Sommano (t) | | | | | 0,00 | € 9,16 | € 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Numero e | | | MIS | URE | | | T | |
|---------------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| codice | Descrizione | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
| | Supercapitolo - A - intervento di consolidamento | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Capitolo - A2 - fondazioni | | | | | | | |
| • | Sottocapitolo - | | | | | | | |
| 9 18.A20.C05 .015 (C) | Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm | | | | | | | |
| | | 51,000 | 9.000 | | | 459,00 | | |
| | | 31,000 | 9,000 | | | | | |
| | Sommano (m) | | | | | 459,00 | € 90,13 | € 41.369,67 |
| | | | | | | | | |
| - 40 | Forethern a grant in an analysis of the state of the stat | | | | | | | |
| 10 18.A20.C10 .010 (C) | Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio | | | | | | | |
| | | 51,000 | 9,400 | | 39,100 | 18744,54 | | |
| | | 31,000 | 9,400 | | 39,100 | , | | |
| | Sommano (kg) | | | | | 18744,54 | € 1,73 | € 32.428,05 |
| | | | | | | | | |
| 11 01.A04.F00. 015 (C) | 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 | | | | | | | |
| | MANIGLIE PER MICROPALI (Np=51*4) | 204,000 | 0.800 | | 0,888 | 144,92 | | |
| | Sommano (kg) | | 2,222 | | ,,,,, | 144,92 | € 1,60 | € 231,87 |
| | Sommano (kg) | | | | | 144,92 | € 1,00 | € 231,07 |
| | | | | | | | | |
| 12 18.A20.B10 .010 (C) | Esecuzione di tiranti definitivi con doppia guaina ed iniezioni ripetute, perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia, compresa altresì la fornitura e posa della armatura delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti: per tiranti capaci di 45 t | | | | | | | |
| | tiranti attivi | 10,000 | 16,000 | | | 160,00 | | |
| | Sommano (m) | 3,000 | . 3,000 | | | 160,00 | € 102,14 | € 16.342,40 |
| | | | | | | | ,,,,,, | - , |
| | | | | | | | | |

| Numero e | Descrizione | | | URE | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|---------------------|---|--------------------|--------|--------|--|-------------------|------------|-------------|
| codice | | Nº parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | Quantita | F16220 (C) | Totale (C) |
| | Supercapitolo - A - intervento di consolidamento | | | | | | | |
| | Oppitals 42 | | | | | | | |
| | Capitolo - A3 - contenimenti | | | | | | | |
| | Sottocapitolo - | | | | | | | |
| 13 01.A04.B20 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < | | | | | | | |
| .020 | 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a | | | | | | | |
| (C) | 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 C32/40 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | presidio di monte - fondazione | 4 000 | 32,000 | 2,000 | 0,500 | 32,00 | | |
| | presidio di monte - elevazione (Np=(0,5+0,3)*2,5/2) | 1,000 | 32,000 | | | 32,00 | ĺ | |
| | Sommano (m³) | | | | | 64,00 | € 101,04 | € 6.466,56 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 14 | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera | | | | | | | |
| 015 | secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle | | | | | | | |
| (C) | norme vigenti | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | presidio di monte - fondazione | 77,000 | | | 1,150 | 2833,60 | | |
| | presidio di monte - elevazione ARMATURA PER OGNI TIRANTE (Np=11*16,5) | 100,000 181,500 | 32,000 | | 1,150 1,150 | 3680,00 208,73 | | |
| | Sommano (kg) | | | | , | | € 1,60 | € 10.755,73 |
| | Sommano (kg) | | | | | 6722,33 | € 1,00 | € 10.733,73 |
| | | | | | | | | |
| 15 | Casserature per strutture in conglomerato cementizio | | | | | | | |
| 01.A04.H10 | semplice od armato quali muri di sostegno, muri di | | | | | | | |
| . 005 (C) | controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle | | | | | | | |
| (0) | pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | presidio di monte - fondazione | 2,000 | | | 0,500 | 32,00 | | |
| | presidio di monte - elevazione TESTATE (Al=2*0,5+1) | 2,000 2,000 | 32,000 | | 2,500 2,000 | 160,00 4,00 | | |
| | , , | , | | | 2,000 | , | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 196,00 | € 33,69 | € 6.603,24 |
| | | | | | | | | |
| 16 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato | | | | | | | |
| 01.A04.C30 | eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In | | | | | | | |
| . 005 (C) | strutture di fondazione | | | | | | | |
| (0) | | | | | | | | |
| | presidio di monte - fondazione | | 32,000 | 2,000 | 0,500 | 32,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 32,00 | € 20,95 | € 670,40 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 17 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato | | | | | | | |
| 01.A04.C30 .015 | eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate | | | | | | | |
| (C) | | | | | | | | |
| | presidio di valle - elevazione (Np=(0,5+0,3)*2,5/2) | 1,000 | 32,000 | | | 32,00 | | |
| | , | , | 52,000 | | | | | |
| | Sommano (m³) | | | | <u> </u> | 32,00 | € 25,73 | € 823,36 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Numero e | Descrizione | | MIS | URE | | 0 | D | T-+-1- (C) |
|---------------------------------|---|----------|--------|--------|-----------|----------|------------|------------|
| codice | | Nº parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
| 18 01.A04.E00. 005 (C) | 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 | | | | | | | |
| | | 64,000 | | | | 64,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 64,00 | € 8,98 | € 574,72 |
| | | | | | | | | |
| 19 18.A30.A15 .020 (C) | Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi. gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm | | | | | | | |
| | gabbioni monte stradina | 3,000 | 32,000 | | | 96,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 96,00 | € 43,09 | € 4.136,64 |
| | | | | | | | | |
| 20 08.A55.N30 .005 (C) | Riempimento di gabbioni, compresa la fornitura e la posa dei ciottoli, la posa e la cucitura dei gabbioni con ciottoli di dimensioni adeguate alla grossezza della maglia ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi | | | | | | | |
| | gabbioni monte stradina | 3,000 | 32,000 | | | 96,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 96,00 | € 76,83 | € 7.375,68 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Supercapitolo - A - Intervente di consolidamento Capitolo - A4 - operre di direnaggio Solonopiato - A - Intervente di consolidamento Capitolo - A4 - operre di direnaggio Solonopiato - A Operato Solonopiato - A Operato Capitolo Solonopiato - A Operato Capitolo Solonopiato - A Operato Capitolo Cap | Numero e | Descrizione | | | URE | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|-------------|---|----------|----------|--------|-----------|----------|------------|------------|
| Capitolo - A4 - opere di devaaggio Sottocopitolo - Sottocopitolo - Sottocopitolo - Sottocopitolo - Sottocopitolo - Formazione ai dereaggi o vespoi a ridosco di murature Sottocopitolo - Sottoco | codice | | Nº parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | 110220 (0) | 100 |
| 21 | | Supercapitolo - A - intervento di consolidamento | | | | | | | |
| Schoolpholic Scho | | | | | | | | | |
| Potential Content | | Capitolo - A4 - opere di drenaggio | | | | | | | |
| 01.ATI.ATO con l'utilizzo di otote fiorni dalla ditta, per quantitativi 305 (C) alle control de l'accidente de | | | | | | | | | |
| Superior a m 0.10 Escapulo a macchina, compresa (C.) | | | | | | | | | |
| (C) CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL SQ.000 0,500 1,000 16,00 22 11.00 corrupto in podetitione, fleashells a display paratie, resistenza 4 kin, conforme UN1 so 00905, fleasurato su 305 005 (C) soft fleasure, in rotol diametro interno 180 mm (easterno 200 mm) Consumble in podetitione, fleashells a display paratie, resistenza 4 kin, conforme UN1 so 00905, fleasurato su 305 (C) soft fleasure, in rotol diametro interno 180 mm (easterno 200 mm) CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO Sommano (m) 50,000 € 6.8,33 € 417. 23 https://doi.org/10.1001/j.com/10.10 | | | | | | | | | |
| CASSONETTO DEENANTE A TERGO DEL 32,000 0,500 1,000 16,00 € 33,68 € 618 | | | | | | | | | |
| PARAMENTO Sommano (m²) 32,000 0,000 1,000 16,000 € 38,68 € 618. | | | | | | | | | |
| Tubo corrugato in polisiblene, flessibile a doppia parete, monoclessurato per denaggio, interno liscio, classe (C) Sommano (m) Sommano (| | CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL | | 20.000 | 0.500 | 4 000 | 40.00 | | |
| 18, PDS.A.M. | | PARAMENTO | | 32,000 | 0,500 | 1,000 | 16,00 | | |
| 18, PDS.A.M. | | Sommano (m³) | | | | | 16.00 | € 38.68 | € 618,88 |
| 18.P05.A40 | | | | | | | | | |
| 18, PGS.A40, microfessurato per drenaggio, interno lisco, classe of 18, PGS.A40, microfessurato per drenaggio, interno 180 mm (esterno 200 mm) | | | | | | | | | |
| 18, PGS.A40, microfessurato per drenaggio, interno lisco, classe of 18, PGS.A40, microfessurato per drenaggio, interno 180 mm (esterno 200 mm) | | | | | | | | | |
| 1.23 | | | | | | | | | |
| CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL S0,000 S0, | | resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su | | | | | | | |
| CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO Sommano (m) 50,000 € 8,35 € 417. 23 | (C) | | | | | | | | |
| PARAMENTO Sommano (m) S0,000 € 8,35 € 417. | | (esterno 200 mm) | | | | | | | |
| PARAMENTO Sommano (m) S0,000 € 8,35 € 417. | | | | | | | | | |
| 23 | | | 1 | 50,000 | | | 50,00 | | |
| 18,P95,A40, | | PARAIVIENTO | | | | | | | |
| 18.P05.A40. microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4Nt, conforme UN is o 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 105 mm (esterno 125 mm) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE 10.A21.G60 | | Sommano (m) | | | | | 50,00 | € 8,35 | € 417,50 |
| 18.P05.A40. microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4Nt, conforme UN is o 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 105 mm (esterno 125 mm) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE 10.A21.G60 | | | | | | | | | |
| 18.P05.A40. microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4Nt, conforme UN is o 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 105 mm (esterno 125 mm) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE 10.A21.G60 | | | | | | | | | |
| 1025 | 23 | Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, | | | | | | | |
| 360° (6 fessure), in rotoil diametro interno 105 mm (esterno 125 mm) | 18.P05.A40. | microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe | | | | | | | |
| Casterno 125 mm DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE 40,000 40,000 € 3,16 € 126 | | | | | | | | | |
| 24 | (C) | | | | | | | | |
| 24 | | , | | | | | | | |
| 24 | | DDENIACCIO A VALLE DELLE CARRIONATE | | 40.000 | | | 40.00 | | |
| 24 01.A.21.G60 .005 (C) CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE 300 (C) Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da gim² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO (Lu=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) Sommano (m²) 100 112.00 112.00 76,00 188,00 € 1,61 € 302 | | DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE | | 40,000 | | | 40,00 | | |
| O1.A21.G60 | | Sommano (m) | | | | | 40,00 | € 3,16 | € 126,40 |
| O1.A21.G60 | | | | | | | | | |
| O1.A21.G60 | | | | | | | | | |
| CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL 50,000 50,00 40,000 50,00 40,000 50,00 40,000 50,00 40,000 50,00 40,000 50,00 40,000 50,00 40,000 50,00 40,000 66,49 € 584. 50,000 50 | 24 | D | | | | | | | |
| (C) CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE 25 OL.P2B.A15. Osommano (m) COL CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL propiene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o propiene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o propiene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o presine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO (Lu=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) Sommano (m²) 26 Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi | | | | | | | | | |
| CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE 25 Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO (Lu=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) Sommano (m²) 26 Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi | | | | | | | | | |
| PARAMENTO DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE 25 | (0) | | | | | | | | |
| DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE 40,000 40,000 | | | | 50 000 | | | 50 00 | | |
| Sommano (m) 90,00 € 6,49 € 584. | | | | | | | | | |
| 25 Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di 01.P28.A15. 030 (C) propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO (Lu=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) Sommano (m²) 112,00 76,00 188,00 € 1,61 € 302 | | | | 40,000 | | | | | |
| 01.P28.A15. 030 (C) propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO (Lu=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) 32,000 112,00 Sommano (m²) 1,900 40,000 76,00 | | Sommano (m) | | | | | 90,00 | € 6,49 | € 584,10 |
| 01.P28.A15. propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO (Lu=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) 32,000 112,00 40,000 76,00 Sommano (m²) 1,900 40,000 40,000 € 1,61 € 302 | | | İ | | | | | | |
| 01.P28.A15. propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO (Lu=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) 32,000 112,00 40,000 76,00 Sommano (m²) 1,900 40,000 40,000 € 1,61 € 302 | | | | | | | | | |
| oso resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO (Lu=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) Sommano (m²) 112,00 | | | | | | | | | |
| Strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO (Lu=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) Sommano (m²) 112,00 112,00 176,00 188,00 € 1,61 € 302 | | | | | | | | | |
| CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO (Lu=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,3+0,3+0,3+0,3+0,3) Sommano (m²) 26 Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi | | strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il | | | | | | | |
| CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO (Lu=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) Sommano (m²) 26 Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi | \ - / | | | | | | | | |
| PARAMENTO (Lu=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) Sommano (m²) 1,900 40,000 76,00 188,00 € 1,61 € 302 | | y/11 200 | | | | | | | |
| PARAMENTO (Lu=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) Sommano (m²) 1,900 40,000 76,00 188,00 € 1,61 € 302 | | | | | | | | | |
| DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) Sommano (m²) 1,900 40,000 76,00 188,00 € 1,61 € 302 | | | | 3,500 | 32,000 | | 112,00 | | |
| (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) Sommano (m²) 1,900 40,000 188,00 € 1,61 € 302, | | | 1 | | | | | | |
| 26 Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi | | | 1 | 1,900 | 40,000 | | 10,00 | | |
| 26 Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi | | Sommano (m²) | 1 | | | | 188.00 | € 1.61 | € 302,68 |
| | | | | <u> </u> | | | , | ,,,, | , |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| MI-BAL-MAN INTERPART A UN SOIO DIFO, COMPIETO DI CUCITICE DI 2 02172 0 | | Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi | | | | | | | |

| Numero e | e Dosseinione | | MIS | URE | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------|--------|--------|-----------|------------------------|------------|------------|
| codice | Descrizione | Nº parti | | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
| . 005 (C) | posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro | | | | | | | |
| | CASSONETTO DRENANTE A TERGO DEL PARAMENTO (Lu=1+0,5+1+0,5+0,5) | | 3,500 | 32,000 | | 112,00 | | |
| | DRENAGGIO À VALLE DELLE GABBIONATE (Lu=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) | | 1,900 | 40,000 | | 76,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 188,00 | € 1,78 | € 334,64 |
| 27 | Elementi prefabbricati in cemento armato vibrato per | | | | | | | |
| 25.A16.B60 .005 (C) | riventimento cunette Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la forimazione della cunetta, | | | | | | | |
| | CANALETTA TESTA MURO | | 32,000 | 0,500 | | 16,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 16,00 | € 26,64 | € 426,24 |
| | | | | | | | | |
| 28 25.A16.B55 .005 (C) | Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50x50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 come da norme tecniche | | | | | | | |
| | SCARICO CUNETTA TESTA MURO | 2,000 | 10,000 | | | 20,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 20,00 | € 24,63 | € 492,60 |
| | | | | | | | | |
| 29 18.A75.A20 .005 (C) | Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, dal diametro minimo di mm 100; riempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di geotessile non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compreso lo scavo, la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte | | | | | | | |
| | TRINCEE DRENANTI DI MONTE TRINCEA DRENANTE DI VALLE - GABBIONATE | 3,000 4,000 1,000 | 6,000 | | | 15,00 24,00 3,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 42,00 | € 91,89 | € 3.859,38 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Numara | | 1 | MTC | URE | I | | | |
|--------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|------------|------------|
| Numero e codice | Descrizione | Nº parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
| | Supercapitolo - A - intervento di consolidamento | parti | | | , 1 651 | | | |
| | | | | | | | | |
| | Capitolo - A5 - raccolta e convogliamento acque | | | | | | | |
| | Sottocapitolo - | | | | | | | |
| 30 | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con | | | | | | | |
| 01.A01.A50 .010 | adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi | | | | | | | |
| (C) | ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in | | | | | | | |
| | sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un | | | | | | | |
| | battente massimo di 20 cm | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | scavo per posa tubazioni | | 110,000 | 1,200 | 1,500 | 198,00 | | |
| | scavo per pozzetti compreso in voce pozzetti | | | | } | | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 198,00 | € 11,03 | € 2.183,94 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 31 01.A04.B15 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di | | | | | | | |
| .010 | betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato | | | | | | | |
| (C) | 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; | | | | | | | |
| | conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | letto di posa e rinfianco | 0,330 | 110,000 | | | 36,30 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 36,30 | € 67,89 | € 2.464,41 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 32 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione | | | | | | | |
| 01.A04.C40 .005 | letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di | | | | | | | |
| (C) | manovra e simili Eseguito in trincea | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | letto di posa e rinfianco | 0,330 | 110,000 | | | 36,30 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 36,30 | € 35,02 | € 1.271,23 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 33 | Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm | | | | | | | |
| 08.A30.G39 .005 | 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato | | | | | | | |
| (C) | cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di | | | | | | | |
| | armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello | | | | | | | |
| | spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare | | | | | | | |
| | carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o | | | | | | | |
| | cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il | | | | | | | |
| | solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea | | | | | | | |
| | fino al filo superiore del chiusino) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | POZZETTI DI ISPEZIONE E FINALE PER RACCORDO TRATTO ESISTENTE | 6,000 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 6,00 | € 541,01 | € 3.246,06 |
| | | | | | | | | |
| 34 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle | | | | | | | |
| 08.P40.I63. | norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare, ottagonale o quadrato, con | | | | | | | |
| 005 (C) | suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile | | | | | | | |
| (0) | con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di | | | | | | | |
| | guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto | | | | | | | |
| | come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. | | | | | | | |
| | peso circa kg 90: telaio rotondo o ottagonale H 100 mm,Ø | | | | | | | |

| Numero e | | | MIS | URE | I | | | |
|---------------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| codice | Descrizione | Nº parti | | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
| | 850-passo d'uomo mm. 600 minimi | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | chiusini posati su soletta compresa in fornitura pozzetti | 6,000 | | | | 6,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 6,00 | € 191,66 | € 1.149,96 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 35 08.A30.G06 .025 (C) | 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 1.30 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 80 e dello spessore minimo di cm 8.4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | rifacimento condotta | | 110,000 | | | 110,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 110,00 | € 107,96 | € 11.875,60 |
| | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | | | | , | , |
| | | | | | | | | |
| 36 01.P05.C25. 025 (C) | Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto 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 diametro interno cm 80 | | | | | | | |
| | forniti dall'Ente gestore (Np=-1) | -1,000 | 110,000 | | | -110,00 | | |
| | Sommano (m) | ,,,,,, | , | | | -110,00 | € 57,09 | -€ 6.279,90 |
| | Sommano (m) | | | | | -110,00 | € 51,05 | -6 0.27 9,90 |
| | | | | | | | | |
| 37 01.P24.C60. 025 (C) | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 SI IPOTIZZANO 2 VIAGGI AL GIORNO PER 6 VIAGGI | 3,000 | | | 8,000 | 24,00 | | |
| | Sommano (h) | | | | | 24,00 | € 82,55 | € 1.981,20 |
| | Sommano (n) | | | | | 27,00 | C 02,00 | \$ 11001,E0 |
| | | | | | | | | |
| 38 01.A01.B87 .020 (C) | 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 TOMBINATURA SCAVO DI POSA TUBAZIONI | 198,000 | | | | 198,00 | | |
| | A DEDURRE VOLUME TUBAZIONE (Np=-1) (Al=3,1415*0,45*0,45) | -1,000 | 110,000 | | 0,636 | -69,96 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 128,04 | € 8,03 | € 1.028,16 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Numero e | B ! - ! | | MIS | URE | | 0 | D | T-1-1- (6) |
|---------------------------------|--|----------|--------|--------|-----------|----------|------------|------------|
| codice | Descrizione | Nº parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
| | Supercapitolo - A - intervento di consolidamento | | | | | | | |
| | Capitolo - A6 - ripristino dei luoghi | | | | | | | |
| | Sottocapitolo - | | | | | | | |
| 39 25.A02.A50 .010 (C) | Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A2-6, A2-7. Come da norme tecniche. | | | | | | | |
| | DA TABELLA QUANTITA' | 760,000 | | | | 760,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 760,00 | € 2,31 | € 1.755,60 |
| | | | | | | | | |
| 40 18.P05.A35. 010 (C) | Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate 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 | | | | | | | |
| | DA TABELLA QUANTITA' | 590,000 | | | | 590,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 590,00 | € 2,23 | € 1.315,70 |
| | | | | | | | | |
| 41 01.A21.G50 .005 (C) | Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro | | | | | | | |
| | DA TABELLA QUANTITA' | 590,000 | | | | 590,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 590,00 | € 1,78 | € 1.050,20 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Numero e | Doggriniana | | | URE | | Ouantità | Drozza (6) | Totals (6) |
|--------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| codice | Descrizione | Nº parti | | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
| | Supercapitolo - A - intervento di consolidamento | | | | | | | |
| | Capitolo - B2 - fondazioni | | | | | | | |
| | · | | | | | | | |
| 42 | Sottocapitolo - Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione | | | | | | | |
| 18.A20.C05 .015 | con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia | | | | | | | |
| .013 (C) | fino ad un massimo di due volte il volume teorico | | | | | | | |
| | risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per | | | | | | | |
| | diametro 170 - 220 mm | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 33,000 | 9,000 | | | 297,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 297,00 | € 90,13 | € 26.768,61 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 43 18.A20.C10 | Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per | | | | | | | |
| .010 | permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie | | | | | | | |
| (C) | controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 33,000 | 9,400 | | 39,100 | 12128,82 | | |
| | Sommano (kg) | | | | | 12128,82 | € 1,73 | € 20.982,86 |
| | | <u> </u> | | | | | , , | ,,,,, |
| | | | | | | | | |
| 44 | Esecuzione di tiranti definitivi con doppia guaina ed | | | | | | | |
| 18.A20.B10 .010 | iniezioni ripetute, perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso | | | | | | | |
| (C) | murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia, compresa altresì la | | | | | | | |
| | fornitura e posa della armatura delle piastre d'ancoraggio | | | | | | | |
| | delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il | | | | | | | |
| | rivestimento, ove necessario, dei tiranti: per tiranti capaci di 45 t | | | | | | | |
| | a. io t | | | | | | | |
| | | 6,000 | 16,000 | | | 96,00 | | |
| | Sommano (m) | | ,,,,,,, | | | 96,00 | € 102,14 | € 9.805,44 |
| | Sommano (m) | | | | | 30,00 | € 102,14 | € 5.005,44 |
| | | | | | | | | |
| 45 | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera | | | | | | | |
| 01.A04.F00. 015 | secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle | | | | | | | |
| (C) | norme vigenti | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | MANIGLIE (Np=4*33) | 132,000 | 0,800 | | 0,888 | 93,77 | | |
| | Sommano (kg) | | | | | 93,77 | € 1,60 | € 150,03 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 1 | | · | 1 | | | |

| Numero e | Descrizione | <u> </u> | | URE | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--------------------|---|----------|--------|--------|-----------|-----------|------------|------------|
| codice | | Nº parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | - Zuannia | | |
| | Supercapitolo - A - intervento di consolidamento | | | | | | | |
| | Conitale B2 | | | | | | | |
| | Capitolo - B3 - contenimenti | | | | | | | |
| 40 | Sottocapitolo - | | | | | | | |
| 46 01.A04.B20 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < | | | | | | | |
| .020 | 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. | | | | | | | |
| (C) | 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 C32/40 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | fondazione | | 20,000 | 2,000 | 0,500 | 20,00 | | |
| | elevazione | 0,650 | 20,000 | | | 13,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 33,00 | € 101,04 | € 3.334,32 |
| | · , | | | | | • | , | , |
| | | | | | | | | |
| 47 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato | | | | | | | |
| 01.A04.C30 | eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In | | | | | | | |
| .005 (C) | strutture di fondazione | | | | | | | |
| (5) | | | | | | | | |
| | fondazione | | 20,000 | 2,000 | 0,500 | 20,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 20,00 | € 20,95 | € 419,00 |
| | . , | | | | | <u> </u> | , | , |
| | | | | | | | | |
| 48 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato | | | | | | | |
| 01.A04.C30 | eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In | | | | | | | |
| .015 (C) | strutture armate | | | | | | | |
| (0) | | | | | | | | |
| | elevazione | 0,650 | 20,000 | | , | 13,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 13,00 | € 25,73 | € 334,49 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 49 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il | | | | | | | |
| 01.A04.E00. 005 | compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica | | | | | | | |
| (C) | o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | fondazione | | 20,000 | 2,000 | 0,500 | 20,00 | | |
| | elevazione | 0,650 | 20,000 | | | 13,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 33,00 | € 8,98 | € 296,34 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 50 | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera | | | | | | | |
| 01.A04.F00. 015 | secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle | | | | | | | |
| (C) | norme vigenti | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | presidio di monte - fondazione | 77,000 | | | 1,150 | 1771,00 | | |
| | presidio di monte - elevazione | 100,000 | 20,000 | | 1,150 | 2300,00 | | |
| | ARMATURA PER OGNI TIRANTE (Np=11*16,5) | 181,500 | | | 1,150 | 208,73 | | |
| | Sommano (kg) | | | | | 4279,73 | € 1,60 | € 6.847,57 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 51 | Casserature per strutture in conglomerato cementizio | | | | | | | |
| 01.A04.H10 .005 | semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il | | | | | | | |
| | disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle | | | | | | | |

| Numero e | B | | MIS | URE | | 0 | D (6) | T-1-1- (6) |
|---------------------------------|--|-------------------------|--------|--------|-------------------------|-------------------------|------------|------------|
| codice | Descrizione | Nº parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
| | pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma presidio di monte - fondazione presidio di monte - elevazione TESTATE (AI=2*0,5+1) | 2,000 2,000 2,000 | | | 0,500 2,500 2,000 | 20,00 100,00 4,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 124,00 | € 33,69 | € 4.177,56 |
| 52 18.A30.A15 | Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di | | | | | | | |
| . 020 (C) | ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi. gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm | | | | | | | |
| | predisio di valle (Np=10,5*3,0+10,5*4,50+3*3,00) | 87,750 | | | | 87,75 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 87,75 | € 43,09 | € 3.781,15 |
| | | | | | | | | |
| 53 08.A55.N30 .005 (C) | Riempimento di gabbioni, compresa la fornitura e la posa dei ciottoli, la posa e la cucitura dei gabbioni con ciottoli di dimensioni adeguate alla grossezza della maglia ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi | | | | | | | |
| | predisio di valle (Np=10,5*3,0+10,5*4,50+3*3,00) | 87,750 | | | | 87,75 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 87,75 | € 76,83 | € 6.741,83 |
| | | | | | | | | |

| Numero e | | | MIS | URF | I | | _ | |
|--------------------|--|----------|--------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| codice | Descrizione | Nº parti | | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
| | Supercapitolo - A - intervento di consolidamento | | | | , | | | |
| | | | | | | | | |
| | Capitolo - B4 - opere di drenaggio | | | | | | | |
| | Sottocapitolo - | <u> </u> | | | | | | |
| 54 | Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi | 1 | | | | | | |
| 01.A11.A10 .005 | superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa | | | | | | | |
| (C) | l'assistenza di un operaio | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | CASSONETTO A TERGO DEL PARAMENTO | | 20,000 | 0,500 | 1,000 | 10,00 | | |
| | Sammana (m³) | | | | | 10,00 | € 38,68 | € 386,80 |
| | Sommano (m³) | | | | | 10,00 | € 30,00 | € 300,00 |
| | | | | | | | | |
| | T | | | | | | | |
| 55 18.P05.A40. | Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe | | | | | | | |
| 025 | resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su | | | | | | | |
| (C) | 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 105 mm (esterno 125 mm) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBONATE | | 40,000 | | | 40.00 | | |
| | | | 10,000 | | | , | | 4 , :- |
| | Sommano (m) | | | | | 40,00 | € 3,16 | € 126,40 |
| | | | | | | | | |
| | Take a series in a likeline of the like a decision and | | | | | | | |
| 56 18.P05.A40. | Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe | | | | | | | |
| 035 | resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su | | | | | | | |
| (C) | 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 180 mm (esterno 200 mm) | | | | | | | |
| | , | | | | | | | |
| | CASSONETTO A TERGO DEL PARAMENTO | | 30,000 | | | 30.00 | | |
| | CAGGONETTO A TENGO BEET ANAMENTO | | 30,000 | | | , | <u> </u> | |
| | Sommano (m) | | | | | 30,00 | € 8,35 | € 250,50 |
| | | | | | | | | |
| E7 | | | | | | | | |
| 57 01.A21.G60 | Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido | | | | | | | |
| .005 | microfessurato | | | | | | | |
| (C) | | | | | | | | |
| | CASSONETTO A TERGO DEL PARAMENTO | | 30,000 | | | 30,00 | | |
| | DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBONATE | | 40,000 | | | 40,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 70,00 | € 6,49 | € 454,30 |
| | · , | | | | | | <u> </u> | , |
| | | | | | | | | |
| 58 01.P28.A15. | Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o | | | | | | | |
| 01.P28.A15. 030 | resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, | | | | | | | |
| (C) | strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili | | | | | | | |
| | g/m² 280 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | CASSONETTO A TERGO DEL PARAMENTO | | 20,000 | 3,500 | | 70,00 | | |
| | (La=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBONATE | 1 | | , | | | | |
| | (La=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) | | 30,000 | 1,900 | | 57,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 127,00 | € 1,61 | € 204,47 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 59 01.A21.G50 | Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o | | | | | | | |
| .005 | posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di | 1 | | | | | | |
| (C) | ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante In fibra di poliestere o | 1 | | | | | | |

| Numero e | | MISURE | | | | • | Totale (6) | |
|---------------------------|---|----------------|----------------|--------|-----------|--------------|------------|------------|
| codice | Descrizione | Nº parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
| | simile di qualsiasi diametro | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | CASSONETTO A TERGO DEL PARAMENTO | | 20,000 | 3,500 | | 70,00 | | |
| | (La=1+0,5+1+0,5+0,5) DRENAGGIO A VALLE DELLE GABBONATE | | , | | | | | |
| | (La=0,5+0,3+0,5+0,3+0,3) | | 30,000 | 1,900 | | 57,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 127,00 | € 1,78 | € 226,06 |
| | | | | | | | | |
| 25.A16.B60 .005 (C) | Elementi prefabbricati in cemento armato vibrato per riventimento cunette Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la forimazione della cunetta, | | | | | | | |
| | CANALETTA TESTA MURO | | 20,000 | 0,500 | | 10,00 | | |
| | Sommano (m²) | | 20,000 | 0,000 | | 10,00 | € 26,64 | € 266,40 |
| | | | | | | | - | |
| 25.A16.B55 | Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50x50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 come da norme tecniche | | | | | | | |
| | SCARICO CANALETTA TESTA MURO | 2,000 | 10,000 | | | 20,00 | | |
| | Sommano (m) | 2,000 | 10,000 | | | 20,00 | € 24,63 | € 492,60 |
| | | | | | | | | |
| 18.A75.A20 .005 (C) | Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, dal diametro minimo di mm 100; riempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di geotessile non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compreso lo scavo, la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte | | | | | | | |
| | A TERGO DEL PRESIDIO DI CONTENIMENTO A TERGO DELLE GABBIONATE | 2,000 3,000 | 3,000 3,000 | | | 6,00 9,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 15,00 | € 91,89 | € 1.378,35 |
| | | | | | | | | |

| Numero e | | | MIS | URE | | | | |
|---------------------|--|----------|----------|--------|-----------|----------|------------|------------|
| codice | Descrizione | Nº parti | | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
| | Supercapitolo - A - intervento di consolidamento | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Capitolo - B5 - opere di scavo e ripristini finali | | | | | | | |
| 63 | Sottocapitolo - Decespugliamento di aree boscate con pendenza media | | | | | | | |
| 18.A65.A25 | inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti | | | | | | | |
| . 005 (C) | con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti | | | | | | | |
| (0) | (altezza superiore a m 1 e copertura dei terreno superiore | | | | | | | |
| | al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. | | | | | | | |
| | dei materiali di risulta | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | INTERVENTO DI VALLE | | 32,000 | 10,000 | | 320,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 320,00 | € 0,87 | € 278,40 |
| | | | | | | | | |
| 64 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a | | | | | | | |
| 01.A01.A10 | sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di | | | | | | | |
| .010 (C) | profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi | | | | | | | |
| (0) | di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, | | | | | | | |
| | compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza | | | | | | | |
| | di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm | | | | | | | |
| | DA TARELLA QUANTITAL MATERIALE REIMPIEATO A | | | | | | | |
| | DA TABELLA QUANTITA' - MATERIALE REIMPIEATO A COMPENSAZIONE | 485,000 | | | | 485,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 485,00 | € 3,89 | € 1.886,65 |
| | | <u> </u> | <u> </u> | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 65 25.A02.A50 | Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A2-6, A2-7. Come da norme | | | | | | | |
| .010 | tecniche. | | | | | | | |
| (C) | | | | | | | | |
| | | 485,000 | | | | 485,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 485,00 | € 2,31 | € 1.120,35 |
| | | | | | | | | |
| 66 | Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di | | | | | | | |
| 18.P05.A35. | scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre | | | | | | | |
| 010 (C) | 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 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | DA TABELLA QUANTITA' | 210,000 | | | | 210,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 210,00 | € 2,23 | € 468,30 |
| | | | | | | | | |
| 67 | Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi | | | | | | | |
| 01.A21.G50 | drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di | | | | | | | |
| . 005 (C) | ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle | | | | | | | |
| (=) | zone fessurate del tubo drenante In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro | | | | | | | |
| | onmo ai quaisiasi aiametto | | | | | | | |
| | DA TABELLA QUANTITA' | 210,000 | | | | 210,00 | | |
| | | | | | | | | 4.0=4.4.5 |
| | Sommano (m) | | | | | 210,00 | € 1,78 | € 373,80 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Numero e | | | MIS | URE | | | | |
|---------------------|---|----------|-----|--------|-----------|----------|------------|------------|
| codice | Descrizione | Nº parti | | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
| | Supercapitolo - A - intervento di consolidamento | | | | | | | |
| | Capitolo - C1 - sicurezza | | | | | | | |
| | · | | | | | | | |
| 68 | Sottocapitolo - BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in | | | 1 | | | | |
| 28.A05.D25 | materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, | | | | | | | |
| . 005 (C) | dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di | | | | | | | |
| | serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 I, 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 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Sammana (aad) | 1,000 | | | | 1,00 | € 162.83 | € 162,83 |
| | Sommano (cad) | | | | | 1,00 | € 102,03 | € 102,03 |
| 69 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in | | | | | | | |
| 28.A05.D25 | materiale plastico, con superfici interne ed esterne | | | | | | | |
| . 010 (C) | 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 I, 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 per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 1,000 | | | | 1,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 1,00 | € 111,95 | € 111,95 |
| | | | | | | | | |
| 70 31.A15.A40 | SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, | | | | | | | |
| .005 | mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di | | | | | | | |
| (C) | idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà | | | | | | | |
| | essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore | | | | | | | |
| | prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello | | | | | | | |
| | apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, | | | | | | | |
| | principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del | | | | | | | |
| | CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per | | | | | | | |
| | ogni intervento | | | | | | | |
| | | 8,000 | | | | 8.00 | | |
| | Sommano (cad) | , | | | | 8,00 | € 21,60 | € 172,80 |
| | (344) | | | | | | | ,- v |
| | | | | | | | | |
| 1 | <u> </u> | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |

| Numero e | Descripione | | MIS | URE | | Our matical | Dro (C) | Totala (C) |
|---------------------------------|---|----------|--------|--------|-----------|-------------|------------|------------|
| codice 71 | Descrizione | Nº parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
| 31.A25.A45 .005 (C) | 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 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 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 | | | | | | | |
| | | 240,000 | | | | 240,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 240,00 | € 0,17 | € 40,80 |
| | | | | | | | | |
| 72 31.A10.A10 .010 (C) | Nei soli casi di necessità di discesa dell'autista dal mezzo di trasporto, garantire la distanza di sicurezza minima di un metro per l'approntamento delle attività di carico e scarico Per ciascun addetto COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Dotazione del fornitore esterno di adeguati DPI (mascherina, guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica). | | | | | | | |
| | | 5,000 | | | | 5,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 5,00 | € 8,74 | € 43,70 |
| | | | | | | | | |
| 73 31.A15.A35 .005 (C) | SANIFICAZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ora prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento | | | | | | | |
| | | 8,000 | | | | 8,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 8,00 | € 15,30 | € 122,40 |
| | | | | | | | | |
| 74 31.A05.A05 .020 (C) | Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/uscita al cantiere, a colori, realizzata in alluminio spessore 5/10 o altro materiale ad alta rigidità e resistente agli agenti atmosferici, recante tutte le disposizioni da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. | | | | | | | |

| Numero e | Descrizione | | MIS | URE | | Quantità | Prezzo (€) | Totalo (6) |
|--------------------|---|----------|--------|--------|-----------|----------|------------|------------|
| codice | Descrizione | Nº parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | • | Prezzo (€) | Totale (€) |
| | | 1,000 | | | - | 1,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 1,00 | € 117,00 | € 117,00 |
| | | | | | | | | |
| | MARQUERE FACOLALIMONOLIO DI TIPO | | | | | | | |
| 75 31.A25.A15 | MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non | | | | | | | |
| .005 | tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di | | | | | | | |
| (C) | agenti patogeni trasmissibili per via area (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. 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 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 240,000 | | | - | 240,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 240,00 | € 0,51 | € 122,40 |
| | | | | | | | | |
| 76 28.A20.A17 | Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore | | | | | | | |
| .005 | arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia | | | | | | | |
| (C) | peso 13 kg | | | | | | | |
| | | 0.000 | | | | 0.00 | | |
| | | 8,000 | | | | 8,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 8,00 | € 1,37 | € 10,96 |
| | | | | | | | | |
| 77 | Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili | | | | | | | |
| 28.A20.A17 .010 | (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico | | | | | | | |
| (C) | riempibile con acqua o sabbia | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 8,000 | | | | 8,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 8,00 | € 0,99 | € 7,92 |
| | | | | | | | | |
| 78 | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione | | | | | | | |
| .005 | incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima | | | | | | | |
| (C) | di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) | | | | | | | |
| | | 2 222 | | | | | | |
| | | 8,000 | | | | 8,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 8,00 | € 9,19 | € 73,52 |
| | | | | | | | | |
| 79 28.A20.A15 | CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di | | | | | | | |
| .005 | segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese | | | | | | | |
| (C) | | | | | | | | |
| | | 8,000 | | | | 8,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 8,00 | € 6,89 | € 55,12 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Numero e | Descrizione | | MISURE | | | | Prezzo (€) | Totale (€) |
|---------------------------------|--|----------|--------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| codice | Descrizione | Nº parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | Quantità | Piezzo (C) | Totale (€) |
| 80 28.A20.A15 .010 (C) | CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo | | | | | | | |
| | | 8,000 | | | | 8,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 8,00 | € 0,54 | € 4,32 |
| | | | | | | | | |
| 81 28.A20.C05 .005 (C) | 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 | | | | | | | |
| | | 8,000 | | | | 8,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 8,00 | € 8,73 | € 69,84 |
| | | | | | | | | |
| | (Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo | | | | | | | € 255.937,10 |
| | | | | | | | | |

| Totale Lavorazioni | € 255.937,10 |
|--|--------------|
| Totale Sicurezza Speciale | € 1.115,56 |
| Totale progetto | € 257.052,66 |
| UADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI | |
| A - intervento di consolidamento | |
| A1 - opere preliminari | € 6.401,62 |
| A2 - fondazioni | € 0.401,62 |
| | € 90.371,99 |
| A3 - contenimenti | |
| A4 - opere di drenaggio | € 37.406,33 |
| | € 7.162,42 |
| A5 - raccolta e convogliamento acque | |
| | € 18.920,66 |
| A6 - ripristino dei luoghi | € 4.121,50 |
| B2 - fondazioni | 021,00 |
| | € 57.706,94 |
| B3 - contenimenti | € 25.932,26 |
| B4 - opere di drenaggio | € 25.952,20 |
| | € 3.785,88 |
| B5 - opere di scavo e ripristini finali | 6.4.407.50 |
| C1 - sicurezza | € 4.127,50 |
| | € 1.115,56 |
| Totale Capitolo A - intervento di consolidamento € | € 257.052,66 |
| UADRO RIEPILOGATIVO PER CATEGORIE DI LAVORI | |
| OG 1 | € 108.973,73 |
| OS 21 | € 148.078,93 |

| SEZIONE | DISTANZA | AREA DI STERRO | STERRO | AREA RIPORTI | RIPORTI | SVILUPPO SISTEMAZIONE SUPERFICIALE | SVILUPPO SISTEMAZIONE SUPERFICIALE |
|--------------------------------|------------------------------|---|---|--|--|--|--|
| n. | m | mq | mc | mq | mc | m | mq |
| 2 | | 0,00 | IIIC | 0,00 | IIIC | 0,00 | IIIq |
| | 5.00 | 0,00 | 05.00 | 0,00 | 47.00 | 0,00 | 00.05 |
| • | 5,00 | 1110 | 35,30 | 10.05 | 47,38 | 1150 | 36,25 |
| 3 | 5.00 | 14,12 | 00.40 | 18,95 | 440.00 | 14,50 | 00.55 |
| 4 | 5,00 | 40.70 | 82,10 | 00.04 | 113,23 | 10.50 | 82,55 |
| 4 | 5,00 | 18,72 | 94,58 | 26,34 | 118,48 | 18,52 | 114,43 |
| 5 | 5,00 | 19,11 | 94,56 | 21,05 | 110,40 | 27,25 | 114,43 |
| 3 | 5,00 | 19,11 | 17,25 | 21,05 | 107,48 | 21,25 | 123,25 |
| 6 | 3,00 | 28,82 | 17,20 | 21,94 | 107,40 | 22,05 | 120,20 |
| 0 | 5,00 | 20,02 | 136,70 | 21,54 | 103,73 | 22,00 | 81,88 |
| 7 | 3,00 | 25,86 | 130,70 | 19,55 | 100,70 | 10,70 | 01,00 |
| · | 5,00 | 20,00 | 131,05 | 10,00 | 87,25 | 10,10 | 58,13 |
| 8 | 0,00 | 26,56 | .0.,00 | 15,35 | 01,20 | 12,55 | 35,.5 |
| • | 5,00 | | 164,25 | 14,00 | 88,63 | ,-,-,- | 60,38 |
| 9 | | 39,14 | , | 20,10 | | 11,60 | |
| | 5,00 | , | 97,85 | , | 50,25 | · · | 29,00 |
| 10 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | |
| TOTALI | 40,00 | | 759,08 | | 716,40 | | 585,85 |
| RVENTO 2 | | | | | | | |
| - | DIOTANTA | ADEA DI GTERRO | OTFDD: | ADEA BIDODE | DIDON'T | SVILUPPO SISTEMAZIONE | SVILUPPO SISTEMAZIONE |
| SEZIONE | DISTANZA | AREA DI STERRO | STERRO | AREA RIPORTI | RIPORTI | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE | SUPERFICIALE |
| SEZIONE n. | DISTANZA m | mq | STERRO mc | mq | RIPORTI mc | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE m | |
| SEZIONE | m | | mc | | mc | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE | SUPERFICIALE mq |
| SEZIONE n. 0 | | mq 0,00 | | mq 0,00 | | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE m 0,00 | SUPERFICIALE |
| SEZIONE n. | m 5,00 | mq | mc 27,80 | mq | mc 16,93 | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE m | SUPERFICIALE mq 17,20 |
| SEZIONE n. 0 | m | mq 0,00 11,12 | mc | mq 0,00 6,77 | mc | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE m 0,00 | SUPERFICIALE mq |
| SEZIONE n. 0 | 5,00 9,60 | mq 0,00 | 27,80 176,02 | mq 0,00 | mc 16,93 138,43 | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE m 0,00 | SUPERFICIALE mq 17,20 91,25 |
| SEZIONE n. 0 16 | m 5,00 | mq 0,00 11,12 25,55 | mc 27,80 | 6,77 22,07 | mc 16,93 | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE m 0,00 6,88 | SUPERFICIALE mq 17,20 |
| SEZIONE n. 0 | 9,60 5,15 | mq 0,00 11,12 | 27,80 176,02 103,70 | mq 0,00 6,77 | mc 16,93 138,43 96,41 | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE m 0,00 | SUPERFICIALE mq 17,20 91,25 50,39 |
| SEZIONE n. 0 16 | 5,00 9,60 | mq 0,00 11,12 25,55 | 27,80 176,02 | 6,77 22,07 | mc 16,93 138,43 | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE m 0,00 6,88 | SUPERFICIALE mq 17,20 91,25 |
| SEZIONE n. 0 16 17 18 | 9,60 5,15 | mq 0,00 11,12 25,55 14,72 | 27,80 176,02 103,70 | mq 0,00 6,77 22,07 | mc 16,93 138,43 96,41 | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE m 0,00 6,88 12,13 | SUPERFICIALE mq 17,20 91,25 50,39 |
| SEZIONE n. 0 16 17 18 | 9,60 5,15 5,15 | mq 0,00 11,12 25,55 14,72 | 27,80 176,02 103,70 82,07 | mq 0,00 6,77 22,07 | mc 16,93 138,43 96,41 59,20 | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE m 0,00 6,88 12,13 | 91,25 50,39 31,00 |
| SEZIONE n. 0 16 17 18 19 | 9,60 5,15 5,15 | mq 0,00 11,12 25,55 14,72 17,15 14,15 | 27,80 176,02 103,70 82,07 | mq 0,00 6,77 22,07 15,37 7,62 6,10 | mc 16,93 138,43 96,41 59,20 | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE m 0,00 6,88 12,13 7,44 4,60 | 91,25 50,39 31,00 |
| SEZIONE n. 0 16 17 18 | 5,00 9,60 5,15 5,15 | mq 0,00 11,12 25,55 14,72 17,15 | 27,80 176,02 103,70 82,07 84,51 | mq 0,00 6,77 22,07 15,37 7,62 | mc 16,93 138,43 96,41 59,20 37,04 | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE m 0,00 6,88 12,13 7,44 4,60 | SUPERFICIALE mq 17,20 91,25 50,39 31,00 24,14 |
| SEZIONE n. 0 16 17 18 19 | 5,00 9,60 5,15 5,15 | mq 0,00 11,12 25,55 14,72 17,15 14,15 | 27,80 176,02 103,70 82,07 84,51 | mq 0,00 6,77 22,07 15,37 7,62 6,10 | mc 16,93 138,43 96,41 59,20 37,04 | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE m 0,00 6,88 12,13 7,44 4,60 | SUPERFICIALE mq 17,20 91,25 50,39 31,00 24,14 |
| SEZIONE n. 0 16 17 18 19 | 5,00 9,60 5,15 5,15 | mq 0,00 11,12 25,55 14,72 17,15 14,15 | 27,80 176,02 103,70 82,07 84,51 | mq 0,00 6,77 22,07 15,37 7,62 6,10 | mc 16,93 138,43 96,41 59,20 37,04 | SISTEMAZIONE SUPERFICIALE m 0,00 6,88 12,13 7,44 4,60 | SUPERFICIALE mq 17,20 91,25 50,39 31,00 24,14 |

R.T.I.

Ing. Sandiano S. – Geo engineering s.r.l.