| Revisione | Data | Oggetto revisione | Redatto | Verificato | Approvato |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 09/2018 | REVISIONE | ANDREOLI | GATTI | CASSANI |
| 0 | 11/2017 | PRIMA EMISSIONE | ANDREOLI | GATTI | CASSANI |

REGIONE LIGURIA

#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio dei Ministri

COMUNE DI GENOVA

# PIANO STRALCIO PER LE AREE METROPOLITANE E LE AREE URBANE CON ALTO LIVELLO DI POPOLAZIONE ESPOSTA AL RISCHIO DI ALLUVIONI

Presidenza del Consiglio dei Ministri

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
COMMISSARIO STRAORDINARIO
delegato per l'attuazione degli interventi inseriti nell'A.d.P. del 16.09.2010 e ss.ii.
(ex art. 10 del D.L. n. 91 del 24.06.2014)

Commissario straordinario
**Dott. Giovanni TOTI**

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO MANDATARIA:

Rocksoil S.p.A.
CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA
nel campo della GEOINGEGNERIA

MANDANTI:

art ambiente risorse territorio

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE

**Ing. Mario CANGIANO**

**Ing. Paolo GALLO**

**Ing. Francesco DE SANCTIS**

**Dott.ssa Francesca GIOMI**

RESPONSABILE STRUTTURA COMMISSARIALE
**Ing. Luca BERRUTI**

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
**Ing. Stefano PINASCO**

Progettista responsabile integrazioni prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico della mandataria.
Rocksoil S.p.A.
Ing. Giovanna Cassani
Ord. Ingg. Milano N° 20997




Progettista/Progettisti responsabili elaborato
Rocksoil S.p.A.
Ing. Giovanna Cassani
Ord. Ingg. Milano N° 20997




Intervento/Opera

## SECONDO LOTTO DEI LAVORI RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA SCOLMATRICE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA

PROGETTO ESECUTIVO

N° Progr. ----

Codice elaborato: BIS2E - R - EAM01 -RE08- 1

Oggetto della tavola

## DOCUMENTAZIONE ECONOMICO-AMMINISTRATIVA

DOCUMENTAZIONE ECONOMICA

Incidenza mano d'opera

Scala: -

Data: 14 SETT. 2018

Codice FILE: BIS2E-R-EAM01-RE08-1.DWG

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA STRUTTURA COMMISSARIALE E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI O UTILIZZATI PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | |
| 1<br>Art.001 | Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam220-259mm<br>SOMMANO... | m | 41,100 |
| 2<br>Art.002 | Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett<br>SOMMANO... | Kg | 45,610 |
| 3<br>Art.003 | Tirante diam. 90-129 mm rotopercussione o rotazione ad elica<br>SOMMANO... | m | 47,210 |
| 4<br>Art.004 | Tirante diam. 130-159 mm rotoperc. o rotazione ad elica.<br>SOMMANO... | m | 45,710 |
| 5<br>Art.005 | Barre Dywidag per tiranti.<br>SOMMANO... | Kg | 34,730 |
| 6<br>Art.006 | Orditura in trefoli per tiranti.<br>SOMMANO... | Kg | 15,850 |
| 7<br>Art.007 | Scavo comune con escavatore rocce sciolte.<br>SOMMANO... | m³ | 70,120 |
| 8<br>Art.008 | Scavo comune con escavatore rocce tenere.<br>SOMMANO... | m³ | 71,050 |
| 9<br>Art.009 | Scavo comune con escavatore rocce compatte.<br>SOMMANO... | m³ | 62,150 |
| 10<br>Art.010 | Scavo sez ristretta rocce tenere a mano fino a m 2,00.<br>SOMMANO... | m³ | 87,910 |
| 11<br>Art.011 | Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m.<br>SOMMANO... | m³ | 63,570 |
| 12<br>Art.012 | Sovrapp. agli scavo per presenza acqua oltre 20 cm<br>SOMMANO... | m³ | 68,010 |
| 13<br>Art.014 | Riempimento esclusi rullatura e materiali di riempimento<br>SOMMANO... | m³ | 64,900 |
| 14<br>Art.019 | Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca mezzi mecc.<br>SOMMANO... | m³ | 44,360 |
| 15<br>Art.063 | Carpenteria metallica piccole strutture acciaio NP, IPE, HE<br>SOMMANO... | Kg | 86,160 |
| 16<br>Art.064 | Carpenteria metallica piccole strutture acciaio L, T, U, Z,<br>SOMMANO... | Kg | 80,230 |
| 17<br>Art.068 | Asportazione massicciata sup > 100 m²<br>SOMMANO... | m² | 79,860 |
| 18<br>Art.088 | Demolizione muratura a secco H>1,50<3,00 m<br>SOMMANO... | m³ | 99,330 |
| 19<br>Art.089 | per interventi oltre 500 mq<br>SOMMANO... | m² | 86,190 |
| 20<br>Art.094 | Massi naturali 2° categoria, >1001<3000 kg via terra<br>SOMMANO... | t | 15,960 |
| 21<br>Art.095 | Massi naturali 2° categoria, >1001<3000 kg via mare >150 t.<br>SOMMANO... | t | 16,850 |
| 22<br>Art.113 | Geotessile resistenza da 36 a 61 kN/m peso 500/700 g/m²<br>SOMMANO... | m² | |
| 23<br>Art.133 | DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0<br>SOMMANO... | m³ | 66,250 |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| 24<br>Art.135 | FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200<br>SOMMANO... | ml | 11,050 |
| 25<br>Art.136 | FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - DIAMETRO SUPERIORE A MM 1200<br>SOMMANO... | ml | 13,956 |
| 26<br>Art.137 | FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - PERFORAZIONE A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER<br>SOMMANO... | ml | 32,140 |
| 27<br>Art.138 | PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800<br>SOMMANO... | ml | 20,440 |
| 28<br>Art.139 | PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200<br>SOMMANO... | ml | 16,080 |
| 29<br>Art.140 | SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 800<br>SOMMANO... | ml | 39,510 |
| 30<br>Art.141 | SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1200<br>SOMMANO... | ml | 35,330 |
| 31<br>Art.142 | LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI<br>SOMMANO... | kg | 9,590 |
| 32<br>Art.143 | MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400<br>SOMMANO... | ml | 24,270 |
| 33<br>Art.144 | MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600<br>SOMMANO... | ml | 19,030 |
| 34<br>Art.145 | MEDIOPALI (ROTARY) PER ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATI - DIAMETRO 350 MM<br>SOMMANO... | ml | 29,730 |
| 35<br>Art.146 | TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA<br>SOMMANO... | cad | 11,690 |
| 36<br>Art.147 | PROFILATI ACCIAIO NP.IPE<br>SOMMANO... | kg | 8,210 |
| 37<br>Art.148 | PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90<br>SOMMANO... | ml | 47,570 |
| 38<br>Art.149 | PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140<br>SOMMANO... | ml | 47,750 |
| 39<br>Art.150 | INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 60 - 90<br>SOMMANO... | ml | 46,420 |
| 40<br>Art.151 | TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE<br>SOMMANO... | cad | 0,450 |
| 41<br>Art.152 | TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 32 MM<br>SOMMANO... | ml | 20,150 |
| 42<br>Art.153 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc<br>SOMMANO... | m³ | 23,080 |
| 43<br>Art.155 | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)<br>SOMMANO... | m³ | 10,500 |
| 44<br>Art.156 | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)<br>SOMMANO... | m³ | 9,420 |
| 45<br>Art.163 | CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI<br>SOMMANO... | m² | 66,870 |
| 46<br>Art.165 | ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA<br>SOMMANO... | kg | 21,930 |
| 47<br>Art.166 | ARMATURA DEL PALO - TONDINO IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE<br>SOMMANO... | kg | 10,260 |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | |
| 48 Art.167 | ARMATURA DEL PALO - STAFFA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE SOMMANO... | kg | 7,870 |
| 49 Art.169 | RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 28/35 (RCK 35 N/mmq) DATO IN OPERA - CALCESTRUZZO SPRUZ SOMMANO... | m³ | 15,760 |
| 50 Art.179 | ESECUZIONE DI INIEZIONI DI MISCELA ACQUA E CEMENTO BENTONITE E ADDITIVI SOTTO PRESSIONE SOMMANO... | q.le | 17,010 |
| 51 Art.180 | RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO SOMMANO... | kg | 44,810 |
| 52 Art.189 | CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO SOMMANO... | m³ | 14,790 |
| 53 Art.190 | CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 SOMMANO... | m² | 16,180 |
| 54 Art.191 | CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10 SOMMANO... | m² | 14,790 |
| 55 Art.192 | CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 15 SOMMANO... | m² | 15,140 |
| 56 Art.193 | CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 SOMMANO... | m² | 16,630 |
| 57 Art.194 | FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA SOMMANO... | kg | 14,180 |
| 58 Art.195 | ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S235JR SOMMANO... | kg | 10,560 |
| 59 Art.196 | ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275 SOMMANO... | kg | 10,150 |
| 60 Art.197 | RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO SOMMANO... | kg | 34,010 |
| 61 Art.198 | PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100 SOMMANO... | ml | 39,990 |
| 62 Art.199 | PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140 SOMMANO... | ml | 39,850 |
| 63 Art.200 | ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO SOMMANO... | kg | 11,330 |
| 64 Art.201 | ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA SOMMANO... | cad | 20,260 |
| 65 Art.202 | GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 SOMMANO... | ml | 38,410 |
| 66 Art.203 | INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA SOMMANO... | q.le | 22,860 |
| 67 Art.204 | TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA SOMMANO... | ml | 22,350 |
| 68 Art.205 | COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO - PER OGNI ML DI TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLI SOMMANO... | ml | 20,730 |
| 69 Art.206 | COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO - PER PERFORAZIONE A VUOTO SOMMANO... | ml | 47,280 |
| 70 Art.207 | TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM ANCORAGGIO CONTINUO - LUNGHEZZA ML 4,50 SOMMANO... | cad | 41,080 |
| 71 | COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M (Percentuale del 5.00%) | | |
| | A RIPORTARE | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| Art.209 | SOMMANO... | % | 100,000 |
| 72 | COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (Percentuale del 10.00%) | | |
| Art.210 | SOMMANO... | % | 100,000 |
| 73 | TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80 | | |
| Art.214 | SOMMANO... | ml | 23,610 |
| 74 | TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 | | |
| Art.215 | SOMMANO... | ml | 15,050 |
| 75 | SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80 | | |
| Art.216 | SOMMANO... | ml | 21,980 |
| 76 | SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120 | | |
| Art.217 | SOMMANO... | ml | 15,830 |
| 77 | Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascime ... ento, fino a 50 km, misurato per il solo viaggio di andata | | |
| Art.233 | SOMMANO... | m³/km | 41,100 |
| 78 | Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzat ... e da detrito di demolizione (murature, calcestruzzi, ecc.) | | |
| Art.234 | SOMMANO... | t | |
| 79 | Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzat ... to di demolizione e scarifica di pavimentazioni bituminose | | |
| Art.235 | SOMMANO... | t | |
| 80 | Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzat ... iale derivante dalle terre e rocce provenienti dagli scavi | | |
| Art.236 | SOMMANO... | t | |
| 81 | Indennità di conferimento a discarica di inerti non reimp ... terre e rocce provenienti dagli scavi - compreso ECOTASSA | | |
| Art.237 | SOMMANO... | t | |
| 82 | Indennità di conferimento a discarica di rifiuti speciali non pericolosi - compreso eco-tassa regionale | | |
| Art.238 | SOMMANO... | t | |
| 83 | Frantumazione del materiale proveniente dagli scavi della ... gni altro onere. Misurato per metro cubo scavato in banco. | | |
| Art.239 | SOMMANO... | m³ | 3,380 |
| 84 | Valorizzazione a detrazione del materiale prodotto in can ... o cubo di cls utilizzato per i rivestimenti della galleria | | |
| Art.240 | SOMMANO... | m³ | 3,740 |
| 85 | Posa in opera di materiale idoneo e rispondente alle pres ... ndicazioni di progetto, compresa vagliatura del materiale. | | |
| Art.244 | SOMMANO... | m³ | 47,500 |
| 86 | Trasporto con mezzi marittimi dei materiali provenienti d ... cluso il ritorno a vuoto, da misurarsi a banco all'origine | | |
| Art.245 | SOMMANO... | m³/ miglio | 21,730 |
| 87 | Pali secanti realizzati con tecnica CSP - D=800 mm | | |
| Art.252 | SOMMANO... | m | 22,000 |
| 88 | Inghisaggio di barre B450C D<20mm in elementi in c.a. mediante perforazione e iniezione di resina | | |
| Art.253 | SOMMANO... | cadauno | 67,350 |
| 89 | Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari | | |
| Art.269 | SOMMANO... | mc | 46,090 |
| 90 | Fornitura e posa in opera di giunzione di continuità di tondini metallici con manicotti filettati | | |
| Art.271 | SOMMANO... | cadauno | 33,270 |
| 91 | CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 | | |
| Art.272 | SOMMANO... | mq | 16,180 |
| 92 | BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - DA ML 4,50 - ESEGUITO DA FRESA A TESTA ROTANTE | | |
| Art.278 | SOMMANO... | cad | 23,910 |
| 93 | CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO SCAVO TBM | | |
| Art.279 | SOMMANO... | mc | 25,310 |
| 94 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA DI SOSTEGNO IN LINER PLATES S275 | | |
| Art.280 | SOMMANO... | kg | 10,150 |
| 95 | ARMATURA CENTINATA IN SCAVO CON TBM - CON PROFILATI H-NP-IPE IN S275 | | |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| Art.281 | SOMMANO... | kg | 10,150 |
| 96 | MAGGIORAZIONE AGLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO PER ESECUZIONE DA TBM | | |
| Art.282 | SOMMANO... | % | 100,000 |
| 97 | TUBO IN PVC DIAM. 60 SPESSORE 10 MM PER INIEZIONI | | |
| Art.283 | SOMMANO... | m | 48,660 |
| 98 | CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25 | | |
| Art.284 | SOMMANO... | m2 | 13,400 |
| 99 | FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO JET-GROUTING BIFLUIDO - DIAMETRO MM | | |
| Art.286 | 1500 | | |
| | SOMMANO... | ml | 13,960 |
| 100 | BULLONATURA IN BARRE DYWIDAG AUTOPERFORANTI (R32S) L=6.00 M | | |
| Art.287 | SOMMANO... | cad | 35,600 |
| 101 | BULLONATURA IN BARRE DYWIDAG AUTOPERFORANTI (R32S) L=8.00 M | | |
| Art.288 | SOMMANO... | cad | 37,200 |
| 102 | BULLONATURA IN BARRE DYWIDAG AUTOPERFORANTI (R32S) L=10.00 M | | |
| Art.289 | SOMMANO... | cad | 38,200 |
| 103 | BULLONATURA IN BARRE DYWIDAG AUTOPERFORANTI (R32S) L=16.00 M | | |
| Art.290 | SOMMANO... | cad | 40,400 |
| | | | 25,679 |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| | **LAVORI A CORPO** | | |
| 104<br>Art.007 | Scavo comune con escavatore rocce sciolte.<br>SOMMANO... | m³ | 70,120 |
| 105<br>Art.010 | Scavo sez ristretta rocce tenere a mano fino a m 2,00.<br>SOMMANO... | m³ | 87,910 |
| 106<br>Art.013 | Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi<br>SOMMANO... | m³ | 54,620 |
| 107<br>Art.014 | Riempimento esclusi rullatura e materiali di riempimento<br>SOMMANO... | m³ | 64,900 |
| 108<br>Art.015 | Riempimento o drenaggio muri per altezze fino a 3 m<br>SOMMANO... | m³ | 69,690 |
| 109<br>Art.016 | Demol. fabb. tipo civile strut. ca eseg. a mano.<br>SOMMANO... | m³vpp | 78,380 |
| 110<br>Art.017 | Demol. fabb. tipo civile strut. murat. >=3000 m³ H fino 20 m<br>SOMMANO... | m³vpp | 34,620 |
| 111<br>Art.018 | Demol. fabb. tipo civile strut. >=1000 m³ H fino a 10,00 m<br>SOMMANO... | m³vpp | 42,840 |
| 112<br>Art.019 | Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca mezzi mecc.<br>SOMMANO... | m³ | 44,360 |
| 113<br>Art.020 | Stilatura abbas. arrot. giunti murat. faccia vista lat.<br>SOMMANO... | m² | 100,000 |
| 114<br>Art.021 | Rete elettrosaldata B450A B450C.<br>SOMMANO... | Kg | 47,180 |
| 115<br>Art.022 | Solaio travet-pignatt sovrac. 450, luce 5,01 - 6,00 m, 16+4.<br>SOMMANO... | m² | 60,200 |
| 116<br>Art.023 | Solaio areato elementi materiale plastico altezza 45 cm<br>SOMMANO... | m² | 21,550 |
| 117<br>Art.024 | Colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni scale sicurezza.<br>SOMMANO... | Kg | 34,700 |
| 118<br>Art.025 | Scale sicurezza solo posa gradini fino m 1,20<br>SOMMANO... | cad | 85,310 |
| 119<br>Art.026 | Scale sicurezza solo posa grigliati pianerottoli<br>SOMMANO... | m² | 84,510 |
| 120<br>Art.027 | Massetto pendenze coperture cementizio sp medio 5<br>SOMMANO... | m² | 72,610 |
| 121<br>Art.028 | Massetto pendenze coperture cementizio sovrap magg spessore<br>SOMMANO... | m²cm | 65,700 |
| 122<br>Art.029 | Ancoraggio guaine bituminose spalmatura sol. bitum.<br>SOMMANO... | m² | 82,300 |
| 123<br>Art.030 | Solo posa guaine su superfici con pendenza fino a 30 gradi<br>SOMMANO... | m² | 92,410 |
| 124<br>Art.031 | Solo posa guaine canali di gronda, converse, risvolti<br>SOMMANO... | m² | 96,420 |
| 125<br>Art.032 | Trattamento antisolare acrilico<br>SOMMANO... | m² | 17,910 |
| 126<br>Art.033 | Muratura non port. in blocchi laterizio for. max 45%.<br>SOMMANO... | m³ | 59,890 |
| 127 | Muratura in blocchi prefabbr. cls spes. 8 cm. | | |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| Art.034 | SOMMANO... | m² | 70,270 |
| 128 Art.035 | Muratura in blocchi prefabbr. cls spes. 20 cm. SOMMANO... | m² | 64,340 |
| 129 Art.036 | Intonaco. esterno strato fondo base calce idrata sp. 2/3 cm SOMMANO... | m² | 37,390 |
| 130 Art.037 | Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm SOMMANO... | m² | 46,320 |
| 131 Art.038 | Parete lastre calciosilicato+materassino lana roccia REI 120 SOMMANO... | m² | 21,570 |
| 132 Art.039 | Pavimentazione industriale in cls finitura a spolvero SOMMANO... | m² | 53,360 |
| 133 Art.040 | Posa pav. gallegg. quadrotti bas. PVC 40x40(x50 sp ~ 4 cm. SOMMANO... | m² | 82,570 |
| 134 Art.041 | Posa pav. mas. autobl. sp. 8 cm su sabbia incl.sig. giun. SOMMANO... | m² | 84,820 |
| 135 Art.042 | Solo posa pietra rivest muri spes pietre 10-15 cm opus incer SOMMANO... | m² | 80,700 |
| 136 Art.043 | Solo posa - Finestre - Portefinestre SOMMANO... | m² | 99,150 |
| 137 Art.044 | Controtelai scatolare acciaio alluminio o legno SOMMANO... | cad | 51,310 |
| 138 Art.045 | Solo posa porte REI un'anta largh <= 1,30 SOMMANO... | cad | 88,930 |
| 139 Art.046 | Solo posa porte REI a due ante largh > 1,30 fino a 2,00 m SOMMANO... | cad | 90,900 |
| 140 Art.047 | Solo posa tubi interrati PVC, ecc. Ø <= 250 mm SOMMANO... | m | 97,130 |
| 141 Art.048 | Posa tubi interrati. PVC ecc, diam Ø > 250 fino a 400 mm SOMMANO... | m | 95,480 |
| 142 Art.049 | Posa pozzetti CLS dim. <= 30x30x30 cm SOMMANO... | cad | 72,830 |
| 143 Art.050 | Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm SOMMANO... | cad | 71,740 |
| 144 Art.051 | Posa chiusini e caditoie peso oltre 60 fino a 90 kg. SOMMANO... | cad | 93,650 |
| 145 Art.052 | Ringh. fe. sempl. dis. sald. p.oltre 15 kg/m² oriz. SOMMANO... | Kg | 84,180 |
| 146 Art.053 | Canc. acc. sempl. dis. sald. p. fino 20 kg/m² incl. ferr. SOMMANO... | Kg | 88,880 |
| 147 Art.054 | Canc. acc. sempl. dis. sald. p. oltre 20 kg/m² incl. ferr. SOMMANO... | Kg | 86,590 |
| 148 Art.055 | Telai acc. zinc. grigl. metal. incl. zanche anc. e op. m. SOMMANO... | Kg | 90,780 |
| 149 Art.056 | Posa grigl. met. oriz./vert. peso fino 15 kg/m² SOMMANO... | Kg | 99,220 |
| 150 Art.057 | Tubi pluviali in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 120 mm SOMMANO... | m | 69,260 |
| 151 Art.058 | Tint. sup. est. idropitt. acrilica (prime due mani) SOMMANO... | m² | 61,440 |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| 152<br>Art.059 | Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani)<br>SOMMANO... | m² | 78,640 |
| 153<br>Art.060 | Antiruggine idrosmalto, vuoto x pieno, ringhiere complesse<br>SOMMANO... | m² | 79,440 |
| 154<br>Art.061 | Smalto ferromicaceo, vuoto per pieno, ringhiere complesse<br>SOMMANO... | m² | 74,310 |
| 155<br>Art.062 | Zincatura a caldo<br>SOMMANO... | Kg | |
| 156<br>Art.063 | Carpenteria metallica piccole strutture acciaio NP, IPE, HE<br>SOMMANO... | Kg | 86,160 |
| 157<br>Art.064 | Carpenteria metallica piccole strutture acciaio L, T, U, Z,<br>SOMMANO... | Kg | 80,230 |
| 158<br>Art.065 | Posa contros. REI 120 in lastr.gesso con o senza materas.<br>SOMMANO... | m² | 71,770 |
| 159<br>Art.066 | Fissativo isolante acrilico emul acquosa pigmen mur. ester.<br>SOMMANO... | m² | 62,550 |
| 160<br>Art.067 | Tint. sup. est. idropitt. acrilica (prime due mani)<br>SOMMANO... | m² | 67,960 |
| 161<br>Art.068 | Asportazione massicciata sup > 100 m²<br>SOMMANO... | m² | 79,860 |
| 162<br>Art.069 | Asport parziale pav bitum sup >250<2000 m²<br>SOMMANO... | m² | 36,480 |
| 163<br>Art.070 | Sottofondo stradale tout ven oltre 250 m³<br>SOMMANO... | m³ | 7,940 |
| 164<br>Art.071 | Misto granulom prebitum fino 15 cm - centri urbani<30mc<br>SOMMANO... | m³ | 5,960 |
| 165<br>Art.072 | Congl bituminoso (binder) sp 7 cm centri urbani<br>SOMMANO... | m² | 42,060 |
| 166<br>Art.073 | Sovrapprezzo congl bitum binder cm oltre i primi 7<br>SOMMANO... | m² | 27,420 |
| 167<br>Art.074 | Tappeto congl bitumin chiuso strato usura sp 3 cm<br>SOMMANO... | m² | 28,670 |
| 168<br>Art.075 | Tappeto di usura per superfici da 10 a 40 m2<br>SOMMANO... | m² | 80,510 |
| 169<br>Art.076 | Bordi cls vibrocompresso dim 20/15 cm H=30 cm<br>SOMMANO... | m | 62,140 |
| 170<br>Art.077 | Bordi cls vibrocompresso dim 15/12 cm H=25 cm<br>SOMMANO... | m | 62,210 |
| 171<br>Art.078 | Solo posa pozzetti cls 50x50 e 60x60 cm<br>SOMMANO... | cad | 76,660 |
| 172<br>Art.079 | Solo posa fusioni di ghisa per chiusini, fino 25 kg<br>SOMMANO... | cad | 86,030 |
| 173<br>Art.080 | Solo posa canaletta cls oltre 50 fino a 100 kg/m<br>SOMMANO... | m | 66,040 |
| 174<br>Art.081 | Solo posa canaletta cls oltre 100 fino a 200 kg/m<br>SOMMANO... | m | 58,400 |
| 175<br>Art.082 | Solo posa griglie a semplice appoggio/incastro<br>SOMMANO... | m | 100,000 |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| 176<br>Art.083 | Strisce largh 12/15 cm vernice rifrangente<br>SOMMANO... | m | 71,190 |
| 177<br>Art.084 | Zebrature, frecce, scritte, con vernice rifrangente<br>SOMMANO... | m² | 85,210 |
| 178<br>Art.085 | Cancellazione segnaletica esistente con vernice nera<br>SOMMANO... | m² | 93,010 |
| 179<br>Art.086 | Lavorazione manuale terreno profondità 20 cm e concimatura<br>SOMMANO... | m² | 100,000 |
| 180<br>Art.087 | Muratura a secco pietre cava sp 50 cm altezza >1,50<3 m<br>SOMMANO... | m³ | 86,200 |
| 181<br>Art.090 | Realizzazione di idrosemina con sementi erbacee<br>SOMMANO... | m² | 20,910 |
| 182<br>Art.091 | Realizzazione inerbimento scarpate mediante semina a spaglio<br>SOMMANO... | m² | 89,660 |
| 183<br>Art.092 | Cost palificata viva doppia parete tondame castagno 18-22 cm<br>SOMMANO... | m³ | 49,550 |
| 184<br>Art.093 | Massi naturali 1° categoria, >51<1000 kg via terra<br>SOMMANO... | t | 17,020 |
| 185<br>Art.094 | Massi naturali 2° categoria, >1001<3000 kg via terra<br>SOMMANO... | t | 15,960 |
| 186<br>Art.096 | Pietrame di cava per murature franco cantiere<br>SOMMANO... | m³ | |
| 187<br>Art.097 | Grigl. met. acc. zinc. caldo elettros. p. fino a 25 kg/mq<br>SOMMANO... | Kg | |
| 188<br>Art.098 | Grigl. met. acc. zinc. caldo elettros. p. oltre 25 kg/mq<br>SOMMANO... | Kg | |
| 189<br>Art.099 | Gradini grigl.acc.zinc.caldo lunghezza da 120 a 300 cm<br>SOMMANO... | Kg | |
| 190<br>Art.100 | Lamiera alluminio 12/10 verniciato o anodizzato<br>SOMMANO... | m² | |
| 191<br>Art.101 | Tubi P.V.C. pesante tipo SN8 Ø 125 mm sp. 3,2 mm<br>SOMMANO... | m | |
| 192<br>Art.102 | Tubi P.V.C. pesante tipo SN8 Ø 160 mm sp. 4,7 mm<br>SOMMANO... | m | |
| 193<br>Art.103 | Tubi P.V.C. pesante tipo SN8 Ø 250 mm sp. 7,3 mm<br>SOMMANO... | m | |
| 194<br>Art.104 | Tubi P.V.C. pesante tipo SN8 Ø 315 mm sp. 9,2 mm<br>SOMMANO... | m | |
| 195<br>Art.105 | Tubi P.V.C. pesante tipo SN8 Ø 400 mm sp. 11,7 mm<br>SOMMANO... | m | |
| 196<br>Art.106 | Pozzetto pref. cls elemento base dim. 30x30x30 cm<br>SOMMANO... | cad | |
| 197<br>Art.107 | Pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm<br>SOMMANO... | cad | |
| 198<br>Art.108 | Pozzetto pref. cls elemento chiusura dim. 30x30x30 cm<br>SOMMANO... | cad | |
| 199<br>Art.109 | Chiusino ghisa lamellare classe D 400 per careggiate<br>SOMMANO... | Kg | |
| 200 | Chiusino ghisa sferoidale classe D 400 per careggiate | | |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| Art.110 | SOMMANO... | Kg | |
| 201<br>Art.111 | Lamiere acciaio inox, AISI 304 sp.da 0.5 a 6 mm.<br>SOMMANO... | Kg | |
| 202<br>Art.112 | Messicani in P.V.C., diametro da 80 a 120 mm.<br>SOMMANO... | cad | |
| 203<br>Art.114 | Membr. elastop. sp. 4 mm, fless.- 20° piliolef biarmat carra<br>SOMMANO... | m² | |
| 204<br>Art.115 | Masselli autob. monostrato sp. 6 cm colorato<br>SOMMANO... | m² | |
| 205<br>Art.116 | Lastre a base di calcio silicati, sp 15 mm<br>SOMMANO... | m² | |
| 206<br>Art.117 | apertura ad una o due ante o a vasistas<br>SOMMANO... | m² | |
| 207<br>Art.118 | REI 120 un battente mm 900X2050X60<br>SOMMANO... | cad | |
| 208<br>Art.119 | REI 120 a due battenti mm 1400 (1000+400)x2050x60<br>SOMMANO... | cad | |
| 209<br>Art.120 | Bocchette acciaio/alluminio ad alette fisse fino 5000 cm²<br>SOMMANO... | cm² | |
| 210<br>Art.121 | Pozzetto prefabbr. vibr. cls 25/30 cm 50x50x50<br>SOMMANO... | cad | |
| 211<br>Art.122 | Pozzetto prefabbr. vibr. cls 25/30 cm 60x60x60<br>SOMMANO... | cad | |
| 212<br>Art.123 | Canaletta prefabbr.+griglia D400 largh. mm 300<br>SOMMANO... | m | |
| 213<br>Art.124 | Canaletta prefabbr.+griglia D400 largh. mm 400<br>SOMMANO... | m | |
| 214<br>Art.125 | Cartello alluminio, pell. livello base, triang. 90 cm<br>SOMMANO... | cad | |
| 215<br>Art.126 | Cartello alluminio, pell. livello base, circol. 60 cm<br>SOMMANO... | cad | |
| 216<br>Art.127 | Cartello alluminio, pell. livello base, quadr/romb. 60 cm<br>SOMMANO... | cad | |
| 217<br>Art.128 | Cartello alluminio, pell. livello base, ottagon. 90 cm<br>SOMMANO... | cad | |
| 218<br>Art.129 | Sostegni tubol. metallo zinc., D=60mm<br>SOMMANO... | m | |
| 219<br>Art.130 | Gruppo aggancio sostegni tubol., D=60mm<br>SOMMANO... | cad | |
| 220<br>Art.131 | Terre derivate da suoli naturali me<br>SOMMANO... | m³ | |
| 221<br>Art.132 | DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC<br>SOMMANO... | m³ | 64,700 |
| 222<br>Art.134 | DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.<br>SOMMANO... | m³ | 48,770 |
| 223<br>Art.153 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc<br>SOMMANO... | m³ | 23,080 |
| 224 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc | | |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| Art.154 | SOMMANO... | m³ | 21,150 |
| 225 | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) | | |
| Art.155 | SOMMANO... | m³ | 10,500 |
| 226 | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) | | |
| Art.156 | SOMMANO... | m³ | 9,420 |
| 227 | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) | | |
| Art.157 | SOMMANO... | m³ | 8,820 |
| 228 | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) | | |
| Art.158 | SOMMANO... | m³ | 8,370 |
| 229 | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | |
| Art.159 | SOMMANO... | m³ | 12,980 |
| 230 | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 | | |
| Art.160 | SOMMANO... | m³ | 11,690 |
| 231 | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 | | |
| Art.161 | SOMMANO... | m³ | 10,970 |
| 232 | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 | | |
| Art.162 | SOMMANO... | m³ | 10,430 |
| 233 | CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI | | |
| Art.163 | SOMMANO... | m² | 66,870 |
| 234 | STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S275J0 | | |
| Art.164 | SOMMANO... | kg | 18,580 |
| 235 | ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA | | |
| Art.165 | SOMMANO... | kg | 21,930 |
| 236 | ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mmq - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mmq ED FPTK > 1230 N/mmq | | |
| Art.168 | SOMMANO... | kg | 21,490 |
| 237 | TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO | | |
| Art.170 | SOMMANO... | m² | 19,200 |
| 238 | IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM | | |
| Art.171 | SOMMANO... | m² | 30,020 |
| 239 | APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN | | |
| Art.172 | SOMMANO... | kN | 15,010 |
| 240 | APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN | | |
| Art.173 | SOMMANO... | kN | 11,650 |
| 241 | APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN | | |
| Art.174 | SOMMANO... | kN | 9,860 |
| 242 | APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC | | |
| Art.175 | SOMMANO... | dm³ | 6,610 |
| 243 | GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 | | |
| Art.176 | SOMMANO... | ml | 14,630 |
| 244 | IMPALCATI DA PONTE COSTITUITI DA TRAVI VARATE E SOLETTA GETTATA - PER LUCI DA ML 10,01 A ML 12,00 | | |
| Art.177 | SOMMANO... | m² | 12,100 |
| 245 | SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CA | | |
| Art.178 | SOMMANO... | ml | 59,990 |
| 246 | RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO | | |
| Art.180 | SOMMANO... | kg | 44,810 |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| 247<br>Art.181 | SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA<br>SOMMANO... | m³ | 34,100 |
| 248<br>Art.182 | SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI<br>SOMMANO... | m³ | 41,570 |
| 249<br>Art.183 | SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE - CON L'USO ESCLUSIVO DI MICROCARICHE RITARDATE<br>SOMMANO... | m³ | 36,130 |
| 250<br>Art.184 | SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (<br>SOMMANO... | % | 100,000 |
| 251<br>Art.185 | SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) (Percentuale del 20.00%)<br>SOMMANO... | % | 100,000 |
| 252<br>Art.186 | CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO<br>SOMMANO... | m² | 45,220 |
| 253<br>Art.187 | CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI<br>SOMMANO... | m² | 49,500 |
| 254<br>Art.188 | ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO<br>SOMMANO... | kg | 31,350 |
| 255<br>Art.196 | ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275<br>SOMMANO... | kg | 10,150 |
| 256<br>Art.197 | RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO<br>SOMMANO... | kg | 34,010 |
| 257<br>Art.208 | IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE<br>SOMMANO... | m² | 26,120 |
| 258<br>Art.209 | COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M (Percentuale del 5.00%)<br>SOMMANO... | % | 100,000 |
| 259<br>Art.210 | COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (Percentuale del 10.00%)<br>SOMMANO... | % | 100,000 |
| 260<br>Art.211 | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO<br>SOMMANO... | m³ | 22,510 |
| 261<br>Art.212 | LASTRE DI CORONAMENTO (COPERTINE)<br>SOMMANO... | ml | 45,920 |
| 262<br>Art.213 | PROFILI IN PVC (WATER-STOP)<br>SOMMANO... | ml | 12,760 |
| 263<br>Art.214 | TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80<br>SOMMANO... | ml | 23,610 |
| 264<br>Art.216 | SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80<br>SOMMANO... | ml | 21,980 |
| 265<br>Art.218 | TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8 - DN DA 125 A 199<br>SOMMANO... | ml | 15,110 |
| 266<br>Art.219 | ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE<br>SOMMANO... | m² | 14,360 |
| 267<br>Art.220 | F.P.O. di recinzione metallica in lamiera striata, con di ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO... | kg | 10,220 |
| 268<br>Art.221 | Fornitura e posa in opera di palo con elemento "testapalo ... di collegamento da pagare con i relativi prezzi di elenco.<br>SOMMANO... | cadauno | 26,800 |
| 269<br>Art.222 | Fornitura e posa di pavimentazione tattilo-planare di cem ... segnalare il percorso rettilineo), compreso malta di posa<br>SOMMANO... | m² | 21,200 |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | |
| 270<br>Art.223 | Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD per l ... fornitura e posa in opera di 4 cavi elettrici FG7R 1x6 mmq | SOMMANO... | m | 24,000 |
| 271<br>Art.224 | Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzz ... ro (TIR-FOR). Sezione aperta dimensioni interne 100x100 cm | SOMMANO... | m | 13,300 |
| 272<br>Art.225 | Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzz ... ro (TIR-FOR). Sezione chiusa dimensioni interne 100x100 cm | SOMMANO... | m | 15,300 |
| 273<br>Art.226 | Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzz ... ro (TIR-FOR). Sezione chiusa dimensioni interne 125x150 cm | SOMMANO... | m | 20,800 |
| 274<br>Art.227 | Fornitura ed installazione di capannone costituito da: - ... i a 12000 x 25000 cm, altezza utile interna pari a 5000 cm | SOMMANO... | a corpo | 18,510 |
| 275<br>Art.228 | Fornitura ed installazione di capannone richiudibule cost ... i a 27000 x 35000 cm, altezza utile interna pari a 4000 cm | SOMMANO... | a corpo | 16,780 |
| 276<br>Art.229 | Fornitura, montaggio e collaudo di capannone prefabbricat ... ra per dare il lavoro compiuto a perfeta regola dell'arte. | SOMMANO... | a corpo | 26,170 |
| 277<br>Art.230 | Fornitura e posa di separatore in continuo, realizzato da ... mpleta ispezioni a passo d'uomo. Portata noiminale 50 l/s | SOMMANO... | a corpo | 17,880 |
| 278<br>Art.231 | Fornitura e posa di separatore in continuo, realizzato da ... pleta ispezioni a passo d'uomo. Portata noiminale 150 l/s | SOMMANO... | a corpo | |
| 279<br>Art.232 | Fornitura e posa di vasca di stoccaggio prefabbricato mon ... ensionato per carichi di I categoria. Volume pari a 40 m³ | SOMMANO... | a corpo | 20,210 |
| 280<br>Art.241 | Realizzazione di ture provvisionali in alveo, mediante la ... lzamento dei livelli di piena durante la vita del cantiere | SOMMANO... | m³ | 42,340 |
| 281<br>Art.242 | Rimozione e consegna in luogo da concordare con il conces ... elle attrezzature balneari presenti nell'area di cantiere. | SOMMANO... | a corpo | 43,820 |
| 282<br>Art.243 | Compenso a corpo per la realizzazione dei guadi finalizza ... condo la fasizzazione indicata negli elaborati di progetto | SOMMANO... | a corpo | 20,810 |
| 283<br>Art.246 | Compenso a corpo per la realizzazione delle opere di segn ... asizzazione riportata negli elaborati grafici di progetto. | SOMMANO... | a corpo | 39,000 |
| 284<br>Art.247 | Compenso a corpo per la realizzazione delle opere di segn ... asizzazione riportata negli elaborati grafici di progetto. | SOMMANO... | a corpo | 43,850 |
| 285<br>Art.248 | Cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. delle dimensioni ... izioni per dare il lavoro finito a eprfetta regola d'arte. | SOMMANO... | a corpo | 10,770 |
| 286<br>Art.249 | Opere di mitigazione ambientale da attuare in fase di can ... opere in alveo, in conformità alle indicazioni progettuali | SOMMANO... | a corpo | 10,270 |
| 287<br>Art.250 | Opere di mitigazione ambientale da attuare in fase di can ... ttuali, per le opere in corrispondenza dell'area ex-canile | SOMMANO... | a corpo | 12,200 |
| 288<br>Art.251 | Opere di mitigazione ambientale Area Sbocco | SOMMANO... | a corpo | 14,700 |
| 289<br>Art.253 | Inghisaggio di barre B450C D<20mm in elementi in c.a. mediante perforazione e iniezione di resina | SOMMANO... | cadauno | 67,350 |
| 290<br>Art.254 | Fornitura e posa di carpenteria in acciaio corten per ponte ad arco - L=60 m | SOMMANO... | kg | 17,500 |
| 291<br>Art.255 | Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in cav dimensioni interne 2.0x2.0 m | SOMMANO... | m | 65,000 |
| 292<br>Art.256 | Formazione di pavimento per marciapiedoi del tipo asfalto colato - per uno spessore di 3 cm | SOMMANO... | mq | 46,870 |
| 293<br>Art.257 | Fornitura e posa di lamiera grecata in alluminio 6/10 | SOMMANO... | mq | 30,000 |
| 294 | Fornitura e posa di sistema di cavi per briglia selettiva | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| Art.258 | SOMMANO... | corpo | 35,000 |
| 295 | Fornitura e posa di paratoie, di impianto oleodinamico e sistema di gestione e di panconature | | |
| Art.259 | SOMMANO... | corpo | 26,000 |
| 296 | Fornitura e posa di sgrigliatore | | |
| Art.260 | SOMMANO... | corpo | 18,000 |
| 297 | Bloccaggio di pietrame annegato in cls magro | | |
| Art.261 | SOMMANO... | mc | 76,220 |
| 298 | Fornitura e posa in opera di fondazione stradale in misto cementato | | |
| Art.262 | SOMMANO... | mc | 22,510 |
| 299 | Fornitura e posa in opera di lamiera bugnata | | |
| Art.263 | SOMMANO... | kg | 25,000 |
| 300 | Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in cav dimensioni interne 2.0x2.5 m | | |
| Art.264 | SOMMANO... | m | 65,000 |
| 301 | Fornitura e posa in opera di impianto elettrico, antintru ... inazione, messa a terra, motorizzazione cancelli e portoni | | |
| Art.265 | SOMMANO... | corpo | 14,000 |
| 302 | Fornitura e posa in opera di portone sezionale 250x260 | | |
| Art.266 | SOMMANO... | cadauno | 27,500 |
| 303 | Fornitura e posa in opera di canale in calcio silicato sp25 mm | | |
| Art.267 | SOMMANO... | mq | 6,000 |
| 304 | Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli grigliati, zincati, preverniciati, H=2 m | | |
| Art.268 | SOMMANO... | kg | 49,100 |
| 305 | Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari | | |
| Art.269 | SOMMANO... | mc | 46,090 |
| 306 | Fornitura e posa in opera di velette prefabbricate in c.a. per passerelle di servizio | | |
| Art.270 | SOMMANO... | m | 25,000 |
| 307 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO | | |
| Art.273 | SOMMANO... | mc | 20,690 |
| 308 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI | | |
| Art.274 | SOMMANO... | mc | 17,800 |
| 309 | SCAVO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE DEL DIAMETRO DI M 10,70÷10,90 | | |
| Art.275 | SOMMANO... | mc | 23,300 |
| 310 | MALTA CEMENTIZIA PER ALLETTAMENTO CONCIO DI BASE | | |
| Art.276 | SOMMANO... | mc | 5,400 |
| 311 | CONCIO DI BASE PREFABBRICATO | | |
| Art.277 | SOMMANO... | m | 9,200 |
| 312 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO C 35/45 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI | | |
| Art.285 | SOMMANO... | mc | 12,100 |
| 313 | SCAVO IN SOTTERRANEO CON L'ADOZIONE DEL SISTEMA SUPER WEDGE | | |
| Art.291 | SOMMANO... | mc | 44,340 |
| 314 | TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 350 | | |
| Art.292 | SOMMANO... | ml | 2,210 |
| 315 | CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA IN TBM A | | |
| Art.293 | SCUDO APERTO | | |
| | SOMMANO... | m² | 45,220 |
| 316 | MONITORAGGI | | |
| Art.294 | SOMMANO... | a corpo | 67,000 |
| 317 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE CHIARE | | |
| Art.295 | SOMMANO... | a corpo | 35,000 |
| 318 | Taglio di piante ø da 30,01 a 40,00 cm in aree urb traff | | |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| Art.296 | SOMMANO... | cad | 79,660 |
| 319 | Taglio di piante ø da 8,01 a 20,00 cm Zone boschive non urb | | |
| Art.297 | SOMMANO... | cad | 81,960 |
| 320 | Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano. | | |
| Art.298 | SOMMANO... | m³ | 80,920 |
| 321 | Scavo comune con miniescavatore rocce sciolte. | | |
| Art.299 | SOMMANO... | m³ | 81,080 |
| 322 | Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore da 2,01 a 3,0 m | | |
| Art.300 | SOMMANO... | m³ | 63,260 |
| 323 | Punt.disc.pareti scavo trincea con puntelli e tav. contrapp. | | |
| Art.301 | SOMMANO... | cad | 38,290 |
| 324 | Armatura cont.tipo DOWN a doppia parete per pareti di scavo. | | |
| Art.302 | SOMMANO... | m² | 18,750 |
| 325 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE IN LAMIERA ZINCATA | | |
| Art.303 | SOMMANO... | m | 10,390 |
| 326 | Solo posa di tubo cls ø 1200 mm | | |
| Art.304 | SOMMANO... | m | 73,830 |
| 327 | Cunette alla francese cls 50x40cm, l= mt. 1,00 | | |
| Art.305 | SOMMANO... | cad | 33,000 |
| 328 | Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 200 mm sp. 4,9 mm | | |
| Art.306 | SOMMANO... | m | |
| 329 | carotaggio Ø da 161 a 200 mm | | |
| Art.307 | SOMMANO... | m | 85,000 |
| 330 | CLS A RITIRO COMPENSATO PREMISCELATO, CONSISTENZA S4/S5 - ... ta con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,03% | | |
| Art.308 | SOMMANO... | dm3 | 29,920 |
| 331 | Taglio a forza per varchi finestre su murat. in csl armato. | | |
| Art.309 | SOMMANO... | m³ | 99,530 |
| 332 | SOLA POSA IN OPERA DI CANALETTE IN LAMIERA ZINCATA di raccolta e convogliamento di acqua | | |
| Art.310 | SOMMANO... | m | 83,300 |
| 333 | Tubo rettangolare, confezionato con cemento 42.5R ARS Por ... per la tenuta idraulica. Sezione netta interna 120x120 cm | | |
| Art.311 | SOMMANO... | m | |
| | | | 24,324 |
| | | | 24,786 |

Data, _____

**Il Tecnico**

---

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