

**Comune di GENOVA**  
GENOVA

pag. 1

## **LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

**OGGETTO:** LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA TRATTA DI METROPOLITANA BRIGNOLE - MARTINEZ - PROGETTO  
DEFINITIVO - LOTTO 2

**COMMITTENTE:** COMUNE DI GENOVA

Data, 22/06/2020

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
(timbro e firma)



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-------------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                         |   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                         | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>   |                       |          |                        |            |        |
| 1<br>01.A21.A44.<br>005 | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione | SOMMANO...            | m³       | 101,25                 |            |        |
| 2<br>02.P02.A02.<br>010 | Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore   | SOMMANO...            | m³       | 9,00                   |            |        |
| 3<br>02.P02.A52.<br>010 | Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1)  | SOMMANO...            | m²       | 16,00                  |            |        |
| 4<br>02.P02.A54.<br>010 | Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1)   | SOMMANO...            | m²       | 57,42                  |            |        |
| 5<br>10.A07.A60.<br>030 | Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 130-159 mm.  | SOMMANO...            | m        | 56,00                  |            |        |
| 6<br>10.A07.A60.<br>070 | Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 260-300 mm.  | SOMMANO...            | m        | 3'434,00               |            |        |
| 7<br>10.A07.A90.<br>010 | Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.   | SOMMANO...            | Kg       | 202'971,40             |            |        |
| 8                       | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.  |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
| 15.A10.A24.<br>010  |  |                       |          |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...   | m³                    | 4'116,80 |                        |            |        |
| 9                   | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.   |                       |          |                        |            |        |
| 15.A10.A30.<br>020  |  |                       |          |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...   | m³                    | 10,58    |                        |            |        |
| 10                  | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte.  |                       |          |                        |            |        |
| 15.A10.A36.<br>010  |  |                       |          |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...   | m³                    | 5,29     |                        |            |        |
| 11                  | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.  |                       |          |                        |            |        |
| 15.A10.A37.<br>010  |  |                       |          |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...   | m³                    | 2'397,59 |                        |            |        |
| 12                  | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte.   |                       |          |                        |            |        |
| 15.A10.A38.<br>010  |  |                       |          |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...   | m³                    | 50,43    |                        |            |        |
| 13                  | Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.  |                       |          |                        |            |        |
| 15.B10.B10.<br>010  |  |                       |          |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...   | m³                    | 7'734,80 |                        |            |        |
| 14                  | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.  |                       |          |                        |            |        |
| 15.B10.B20.<br>010  |  |                       |          |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...   | m³                    | 594,21   |                        |            |        |
| 15                  | Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.   |                       |          |                        |            |        |
| 15.B10.B30.<br>010  |  |                       |          |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...   | m³                    | 257,86   |                        |            |        |
| 16                  | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.                             |                       |          |                        |            |        |
| 20.A05.A20.<br>010  |  |                       |          |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...   | m³                    | 6,04     |                        |            |        |
| 17                  | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. |                       |          |                        |            |        |
| 20.A05.A20.<br>015  |  |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità       | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|---|-----------------------|----------------|------------------------|------------|--------|
|                          |   |                       |                | in cifre               | in lettere |        |
|                          | SOMMANO...  | m³                    | 30,93          |                        |            |        |
| 18<br>20.A15.A15.<br>010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                             |                       |                |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³km                  | 32'705,57      |                        |            |        |
| 19<br>20.A15.A15.<br>015 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.         |                       |                |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³km                  | 32'705,57      |                        |            |        |
| 20<br>20.A15.A15.<br>020 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.    |                       |                |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³km                  | 130'822,2<br>8 |                        |            |        |
| 21<br>20.A15.A15.<br>025 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. |                       |                |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³km                  | 396'151,2<br>8 |                        |            |        |
| 22<br>20.A20.B01.<br>030 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C16/20.   |                       |                |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³                    | 1,98           |                        |            |        |
| 23<br>20.A20.C01.<br>020 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55   |                       |                |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³                    | 8,90           |                        |            |        |
| 24<br>20.A28.A10.<br>010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.  |                       |                |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m²                    | 30,40          |                        |            |        |
| 25<br>20.A28.C05.<br>010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.   |                       |                |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³                    | 10,88          |                        |            |        |
| 26<br>20.A28.F05.<br>005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.  |                       |                |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                          |   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                          | SOMMANO...  | Kg                    | 1'068,00 |                        |            |        |
| 27<br>25.A05.A25.<br>025 | Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili),<br>di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.                         |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³                    | 3,02     |                        |            |        |
| 28<br>25.A05.A30.<br>010 | Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore.   |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m²                    | 90,00    |                        |            |        |
| 29<br>25.A05.A30.<br>030 | Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore.  |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m²                    | 674,42   |                        |            |        |
| 30<br>25.A05.A70.<br>030 | Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30<br>cm di spessore.                                    |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m²                    | 16,00    |                        |            |        |
| 31<br>25.A05.B10.<br>010 | Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi, compreso il sottofondo   |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m²                    | 43,20    |                        |            |        |
| 32<br>25.A05.B10.<br>020 | Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo   |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m²                    | 109,90   |                        |            |        |
| 33<br>25.A05.B20.<br>020 | Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta  |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m²                    | 198,80   |                        |            |        |
| 34<br>25.A05.D10.<br>010 | Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di<br>fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio. |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m²                    | 520,00   |                        |            |        |
| 35<br>25.A05.E20.<br>010 | Picchettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive, interno o esterno   |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m²                    | 198,80   |                        |            |        |
|                          |   |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|------------------------------|---|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                              |   |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
| 36<br>25.A05.F10.<br>020     | Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²  | m²                    | 105,50    |                        |            |        |
|                              | SOMMANO...  |                       |           |                        |            |        |
| 37<br>25.A05.G01.<br>010     | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata   | cad                   | 33,00     |                        |            |        |
|                              | SOMMANO...  |                       |           |                        |            |        |
| 38<br>25.A05.H01.<br>010     | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)  | m                     | 4,08      |                        |            |        |
|                              | SOMMANO...  |                       |           |                        |            |        |
| 39<br>E.008.005.1<br>7.09.04 | Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 09 - ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03* - CONTENENTI PVC, GUAINE, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA | t                     | 11'279,29 |                        |            |        |
|                              | SOMMANO...  |                       |           |                        |            |        |
| 40<br>PR.A01.A05<br>.010     | Ghiaia di frantoio pezzatura indicativa (4/8 8/16 16/32).   | m³                    | 257,86    |                        |            |        |
|                              | SOMMANO...  |                       |           |                        |            |        |
| 41<br>PR.A01.A15<br>.020     | Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa   | m³                    | 7'506,98  |                        |            |        |
|                              | SOMMANO...  |                       |           |                        |            |        |
|                              | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>  |                       |           |                        |            |        |
|                              |   |                       |           |                        |            |        |
|                              |   |                       |           |                        |            |        |
|                              |   |                       |           |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                          |   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                          | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>  |                       |          |                        |            |        |
| 42<br>01.A09.A78.<br>010 | Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato                                     |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m²                    | 505,33   |                        |            |        |
| 43<br>01.A18.B00.<br>030 | Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In acciaio, ad ante aventi superficie superiore a m² 3,5   |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m²                    | 102,00   |                        |            |        |
| 44<br>01.A21.G55.<br>005 | Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile  |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m²                    | 608,48   |                        |            |        |
| 45<br>01.A21.G60.<br>005 | Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato  |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m                     | 380,78   |                        |            |        |
| 46<br>01.P27.G45.<br>010 | Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte perpacciamatura, substrati di coltivazione, colturein vaso, pH= 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo leindicazioni della D.L. In sacchi da l 33  |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³                    | 513,40   |                        |            |        |
| 47<br>02.P02.A08.<br>010 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi forma, spessore e specie, per incastri, pilastri, soffitti, solai, travi, ecc., di dimensione inferiore a m² 0,10   |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m²                    | 1,50     |                        |            |        |
| 48<br>02.P10.C45.<br>010 | Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguito a mano all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante l'ausilio del montacarichi   |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³                    | 0,74     |                        |            |        |
| 49<br>02.P60.O55.<br>050 | Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 40 cm fino a 50 cm |                       |          |                        |            |        |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                          |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                          | SOMMANO...   | m²                    | 640,00   |                        |            |        |
| 50<br>02.P96.Z55.<br>010 | Messa in sicurezza di solai in laterocemento dal fenomeno di "sfondellamento" mediante rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoidurente di tipo epossidico. Sono compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione idonea con tassello idoneo, in numero di 4 al m² e l' ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti, con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 13% rispetto alla superficie totale. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 60 kg/m². Sono esclusi l'eventuale sollevamento, la spicconatura e la rimozione delle parti in fase di distacco e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: per rete applicata "a vista", esclusa la fornitura e posa in opera di intonaco |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...   | m²                    | 14,61    |                        |            |        |
| 51<br>05.P57.A60.<br>005 | Bulloni di ottone, filettati con dado  |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...   | kg                    | 24,10    |                        |            |        |
| 52<br>15.A10.A24.<br>010 | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.   |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...   | m³                    | 150,81   |                        |            |        |
| 53<br>15.B10.B10.<br>010 | Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.  |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...   | m³                    | 18,90    |                        |            |        |
| 54<br>15.B10.B10.<br>020 | Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.  |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...   | m³                    | 641,75   |                        |            |        |
| 55<br>18.P05.A45.<br>025 | Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli diametro interno 105 mm (esterno 125 mm)  |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...   | m                     | 380,78   |                        |            |        |
| 56<br>18.P05.A66.<br>005 | Geocomposito drenante (GCO) prodotto in regime di qualità ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di filtrazione e drenaggio nei sistemi drenante EN 13252, con diametro di filtrazione (GTX) non superiore a micron 120 (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano (GTX) non inferiore a l/s al m² 70 (EN ISO 11058) costituito da: una struttura in polietilene a cellula chiusa con funzione drenante accoppiata sul lato superiore ad un geotessile nontessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 30 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 20 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 1,70 (EN ISO 12958)   |                       |          |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...   | m²                    | 608,48   |                        |            |        |
| 57<br>20.A15.A15.<br>010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.  |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|---|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                          |   |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                          | SOMMANO...  | m³km                  | 754,05    |                        |            |        |
| 58<br>20.A15.A15.<br>015 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.         |                       |           |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³km                  | 754,05    |                        |            |        |
| 59<br>20.A15.A15.<br>020 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.    |                       |           |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³km                  | 3'016,20  |                        |            |        |
| 60<br>20.A15.A15.<br>025 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. |                       |           |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³km                  | 72'283,40 |                        |            |        |
| 61<br>20.A20.B01.<br>030 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C16/20.   |                       |           |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³                    | 192,94    |                        |            |        |
| 62<br>20.A20.C01.<br>040 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50   |                       |           |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³                    | 0,74      |                        |            |        |
| 63<br>20.A20.C02.<br>010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60   |                       |           |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³                    | 745,34    |                        |            |        |
| 64<br>20.A20.C03.<br>030 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,55   |                       |           |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³                    | 247,54    |                        |            |        |
| 65<br>20.A20.C04.<br>040 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50   |                       |           |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³                    | 36,18     |                        |            |        |
| 66<br>20.A20.D10.<br>020 | Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 20 mm. (per calcestruzzi ordinari)   |                       |           |                        |            |        |
|                          | SOMMANO...  | m³                    | 406,90    |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità   | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|------------------------|------------|--------|
|                          |   |                       |            | in cifre               | in lettere |        |
| 67<br>20.A20.D10.<br>085 | Sovrapprezzo ai calcestruzzi maggiorazione per finitura superficiale migliorata<br><br>SOMMANO...   | m³                    | 118,35     |                        |            |        |
| 68<br>20.A23.A20.<br>010 | Muratura portante in elementi prefabbricati in calcestruzzo, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in blocchi portanti spessore cm 25.<br><br>SOMMANO... | m²                    | 72,49      |                        |            |        |
| 69<br>20.A28.A10.<br>010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.<br><br>SOMMANO...                            | m²                    | 2'846,97   |                        |            |        |
| 70<br>20.A28.A15.<br>010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.<br><br>SOMMANO...  | m²                    | 329,05     |                        |            |        |
| 71<br>20.A28.A50.<br>010 | Sovrapprezzo ai casseri in legno per realizzazione di paramenti lavorati 'faccia vista'.<br><br>SOMMANO...  | m²                    | 925,58     |                        |            |        |
| 72<br>20.A28.C05.<br>010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.<br><br>SOMMANO...   | m³                    | 603,96     |                        |            |        |
| 73<br>20.A28.C05.<br>020 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.<br><br>SOMMANO...   | m³                    | 611,32     |                        |            |        |
| 74<br>20.A28.F05.<br>005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.<br><br>SOMMANO...  | Kg                    | 112'417,40 |                        |            |        |
| 75<br>20.A28.F15.<br>005 | Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.<br><br>SOMMANO...   | Kg                    | 1'428,95   |                        |            |        |
|                          |   |                       |            |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                          |  |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
| 76<br>20.A37.A10.<br>021 | Strutture portanti in acciaio, tralicci, capriate e simili per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera.<br><br>SOMMANO...   | Kg                    | 42'091,86 |                        |            |        |
| 77<br>20.A66.A10.<br>010 | Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.<br><br>SOMMANO...  | m²                    | 1'413,00  |                        |            |        |
| 78<br>20.A66.C10.<br>040 | Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.<br><br>SOMMANO...  | m²                    | 788,00    |                        |            |        |
| 79<br>20.A74.A30.<br>020 | Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore inferiore a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm.<br><br>SOMMANO... | m²                    | 114,49    |                        |            |        |
| 80<br>20.A85.A30.<br>015 | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg.<br><br>SOMMANO...  | cad                   | 5,00      |                        |            |        |
| 81<br>20.A85.A30.<br>020 | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg.<br><br>SOMMANO...  | cad                   | 73,00     |                        |            |        |
| 82<br>20.A86.B10.<br>010 | Telai per grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili), incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, in acciaio zincato incluse zanche di ancoraggio.<br><br>SOMMANO...  | Kg                    | 730,00    |                        |            |        |
| 83<br>20.A86.B20.<br>005 | Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi, del peso fino a 15 kg/m².<br><br>SOMMANO...   | Kg                    | 730,00    |                        |            |        |
| 84<br>20.A88.A20.<br>040 | Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, in lastra di acciaio inox, spessore 6/10 mm, sviluppo 33 cm.<br><br>SOMMANO...   | m                     | 91,50     |                        |            |        |
| 85<br>20.A88.A40.        | Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve,ecc., in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm.   |                       |           |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                          |   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
| 110                      |   |                       |          |                        |            |        |
| 86<br>20.A90.A20.<br>030 | Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura a base di resine silossaniche (prime due mani)   | SOMMANO... m          | 48,60    |                        |            |        |
|                          |   |                       |          |                        |            |        |
|                          |   | SOMMANO... m²         | 1'388,16 |                        |            |        |
| 87<br>20.A90.B20.<br>020 | Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)   |                       |          |                        |            |        |
|                          |   | SOMMANO... m²         | 1'885,00 |                        |            |        |
| 88<br>25.A23.A10.<br>011 | Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni comuni estrusi con foratura max 45%   |                       |          |                        |            |        |
|                          |   | SOMMANO... m³         | 1,69     |                        |            |        |
| 89<br>25.A52.A20.<br>040 | Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 10 cm  |                       |          |                        |            |        |
|                          |   | SOMMANO... m²         | 19,50    |                        |            |        |
| 90<br>25.A52.A40.<br>015 | Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore cm 12   |                       |          |                        |            |        |
|                          |   | SOMMANO... m²         | 49,11    |                        |            |        |
| 91<br>25.A54.A15.<br>010 | Rifacimento di intonaco interno o esterno a rappezzi, compresi la preventiva rimozione della parte lesionata nonché la pulizia e il lavaggio del supporto, costituito da:<br>- un primo strato dello spessore sino a cm. 3 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,80 m3 e da 0,3 ÷ 0,375 m3 di legante.<br>- un secondo strato dello spessore di cm. 1 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,75 m3 al m3 di impasto e da 0,5 m3 di legante.<br>Eseguito completamente a mano su murature di pietrame o mattoni. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima 0,25 m2 per rappezzo con legante di grassello di calce | SOMMANO... m²         | 754,00   |                        |            |        |
| 92<br>25.A54.A16.<br>010 | Rifacimento di intonaco esterno per intere campiture, compresi la preventiva rimozione della parte lesionata nonché la pulizia e il lavaggio del supporto, costituito da:<br>- un primo strato dello spessore sino a cm. 3 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,80 m3 e da 0,3 ÷ 0,375 m3 di legante.<br>- un secondo strato dello spessore di cm. 1 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,75 m3 al m3 di impasto e da 0,5 m3 di legante.<br>Eseguito completamente a mano su murature di pietrame o mattoni. Escluso lo strato di finitura. con legante di grassello di calce   | SOMMANO... m²         | 1'200,00 |                        |            |        |
| 93<br>25.A54.A17.        | Strato di finitura per intonachi interni o esterni, escluso l'onere delle ponteggiature di servizio, con malta di grassello di calce bianca, sabbia di fiume o pozzolanica e cocciopesto dello spessore di circa cm. 1 per intere campiture   |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                           |   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
| 010                       |   |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...  | m²                    | 3'085,00 |                        |            |        |
| 94<br>25.A66.R10.<br>010  | Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.   |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...  | m²                    | 45,84    |                        |            |        |
| 95<br>25.A80.S10.<br>010  | Solo posa in opera di serrande, compreso il montaggio delle guide, albero di manovra e normali accessori, misurazione minima 5 m² metalliche.   |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...  | m²                    | 102,00   |                        |            |        |
| 96<br>65.B10.A05.<br>010  | Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³  |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...  | m³                    | 46,20    |                        |            |        |
| 97<br>65.B10.A05.<br>040  | Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³   |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...  | m³                    | 662,40   |                        |            |        |
| 98<br>65.B10.A10.<br>010  | Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.  |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...  | m³                    | 331,20   |                        |            |        |
| 99<br>65.B10.A15.<br>010  | Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate; misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...  | m²                    | 3'312,00 |                        |            |        |
| 100<br>65.B10.A25.<br>010 | Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate; misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm   |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...  | m²                    | 3'312,00 |                        |            |        |
| 101<br>65.B20.A10.<br>030 | Sola posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: in nuove pavimentazioni in piastrelle di gres e simili  |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...  | m                     | 134,40   |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                           |   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
| 102<br>65.E10.A10.<br>020 | Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice rifrangente<br><br>SOMMANO...   | m                     | 1'405,00 |                        |            |        |
| 103<br>65.E10.A20.<br>020 | Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico rifrangente<br><br>SOMMANO...  | m²                    | 10,00    |                        |            |        |
| 104<br>75.C10.A15.<br>020 | Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici da 501 m² a 3000 m²<br>SOMMANO...   | m²                    | 1'085,00 |                        |            |        |
| 105<br>75.C10.A30.<br>020 | Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico<br>SOMMANO...   | cad                   | 290,00   |                        |            |        |
| 106<br>75.C10.A35.<br>020 | Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 300 cm. con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonche' l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico.<br>SOMMANO...  | cad                   | 48,00    |                        |            |        |
| 107<br>75.C10.A40.<br>010 | Messa a dimora di piante di alto fusto, dell'altezza oltre 4,00 m fino a 5,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 100x100x100 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 5,00 m, con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonche' l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico<br>SOMMANO...   | cad                   | 15,00    |                        |            |        |
| 108<br>80.B30.A20.<br>010 | Sola posa in opera di geomembrana in HDPE per opere di impermeabilizzazione, comprese le sovrapposizioni occorrenti e le saldature, escluse tutte le opere di preparazione del fondo. Misurazione a superficie coperta, per interventi: Sola posa di geomembrana in HDPE oltre 500 mq.<br>SOMMANO...  | m²                    | 483,00   |                        |            |        |
| 109<br>90.D15.A05.<br>010 | Rifacimento di intonaco interno o esterno a rappezzi, compresi la preventiva rimozione della parte lesionata nonché la pulizia e il lavaggio del supporto, costituito da:<br>- un primo strato dello spessore sino a cm. 3 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,80 m3 e da 0,3 ÷0,375 m3 di legante.<br>- un secondo strato dello spessore di cm. 1 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,75 m3 al m3 di impasto e da 0,5 m3 di legante.<br>Eseguito completamente a mano su murature di pietrame o mattoni.Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima 0,25 m2 per rappezzo con legante di grassello di calce<br>SOMMANO... | m²                    | 14,61    |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
| 110<br>A.002.004.a  | FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - FORNITO DALL'IMPRESA<br><br>SOMMANO...  | m³                    | 1'465,80 |                        |            |        |
| 111<br>AP.002       | Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve,ecc., in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 80 mm. (prezzo ricavato per interpolazione lineare)<br><br>SOMMANO...   | m                     | 19,80    |                        |            |        |
| 112<br>AP.003       | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita', microfessurati per drenaggio, a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coostrusione continua delle due pareti , corredata da certificazione di rsistenza all'abrasione verificata con metodo DIN EN 295-3 e rivestita esternamente con calza geotessile filtrante. Superficie di captazione tipoA 240° con n°4 fessure per diametri fino a 200 mm e n°5 fessure perdiametri >= 250 mm. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche. DN 160 mm, SN 8 kN/mq.<br><br>SOMMANO...  | m                     | 129,15   |                        |            |        |
| 113<br>AP.004       | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita', microfessurati per drenaggio, a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coostrusione continua delle due pareti , corredata da certificazione di rsistenza all'abrasione verificata con metodo DIN EN 295-3 e rivestita esternamente con calza geotessile filtrante. Superficie di captazione tipoA 240° con n°4 fessure per diametri fino a 200 mm e n°5 fessure perdiametri >= 250 mm. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche. DN 315 mm, SN 8 kN/mq.<br><br>SOMMANO...  | m                     | 60,00    |                        |            |        |
| 114<br>AP.005       | CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro preordinato alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Di larghezza interna mm 150. Ed altezza interna mm 300<br>SOMMANO... | m                     | 294,48   |                        |            |        |



| Num.Ord.<br>TARIFFA   | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                       |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
| 115<br>AP.009         | Fornitura e posa in opera di vasca di laminazione VL4 di volume complessivo pari a mc 339,00, costituita da n°4 vasche prefabbricate tipo IDRIKA630 modulo a "C" inizio/fine o equivalente da mc 33,00 dim. est. cm 630x246xH250, peso (escluso copertura) ql. 165 e n°6 vasche prefabbricate tipo IDRIKA630 modulo a "U" centrale o equivalente da mc 35,00 dim. est. cm 630x246xH250, peso (escluso copertura) ql. 108, da interrare, realizzate con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55N/mm <sup>2</sup> ), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, rete elettrosaldata a maglia quadrata B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5, resistenza chimica e reazione al fuoco classe A1, comprese n°10 lastre di copertura carrabile H=25 cm, dim cm 630x246xH25 peso ql. 67, con fori d'ispezione da cm 60x60 ove occorre, accessori per il montaggio, tiranti e bulloneria in acciaio, guarnizioni di tenuta, trasporto, posa in opera entro scavo già predisposto, fori con carotatrice, allacciamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><div>SOMMANO...</div> | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 116<br>AP.010         | Fornitura e posa in opera di regolatore di portata, all'interno della vasca di laminazione VL4, tipo Hydro Régul RDM 1520 o equivalente, portata 10-24 l/s, costituito da una ghigliottina mobile comandata dal galleggiante posto su un braccio frontale, con telaio in acciaio inox 304 da fissare direttamente alla parete della vasca, perfettamente liscia e verticale, compreso fori per fissaggio murale e anello di sollevamento, placca di regolazione mobile in inox e galleggiante tarato in polietilene, placca di adattamento tipo ARD1530 o equivalente per il posizionamento del regolatore su un DN differente (da DN150 a DN300), kit di fissaggio in acciaio inox, trasporto e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte<br><div>SOMMANO...</div>  | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 117<br>ARCH_NP.<br>01 | Fornitura e posa di pavimentazione architettonica eseguita mediante impiego di un calcestruzzo durabile ghiaia a vista additivato con premiscelato multifunzionale in polvere - dosaggio 25kg/m <sup>3</sup> su sottofondo precedentemente stabilizzato<br><div>SOMMANO...</div>   | m <sup>2</sup>        | 459,60   |                        |            |        |
| 118<br>ARCH_NP.<br>02 | Fornitura piastrelle in gres porcellanato strutturate sp. 20 mm antisdrucciolo, dimensioni cm 60x60, tipo "CERAMICA FIANDRE - Modello Pietra Friulana" o similare, trattate con biossido di titanio modificato con metalli, applicato ad alta temperatura, che si attiva anche con luci LED e con potere battericida anche nei confronti di batteri resistenti agli antibiotici (MRSA) e al buio.<br><div>SOMMANO...</div>   | m <sup>2</sup>        | 871,50   |                        |            |        |
| 119<br>ARCH_NP.<br>03 | Fornitura moduli piastrella in gres porcellanato strutturate sp. 20 mm colori antracite, giallo, bianco per percorsi sistema Loges, dimensioni 40x30 cm.<br><div>SOMMANO...</div>  | cadaun<br>o           | 1'138,00 |                        |            |        |
| 120<br>ARCH_NP.<br>14 | Fornitura piastrelle in gres porcellanato strutturate sp. 20 mm antisdrucciolo, dimensioni cm 120x32, tipo "CERAMICA FIANDRE - Modello Pietra Friulana" o similare, trattate con biossido di titanio modificato con metalli, applicato ad alta temperatura, che si attiva anche con luci LED e con potere battericida anche nei confronti di batteri resistenti agli antibiotici (MRSA) e al buio.<br><div>SOMMANO...</div>  | cadaun<br>o           | 26,00    |                        |            |        |
| 121<br>ARCH_NP.<br>15 | Fornitura e posa in opera su vassoio in acciaio per gradino o pianerottolo di piastrelle in gres porcellanato tipo CERAMICA FIANDRE - Modello Pietra Friulana" o similare, spessore 20mm, dimensioni 120x32, con un lato arrotondato a toro comprese fornitura e posa di grappe metalliche su tacche, quest'ultime realizzate su lastra, e compresa applicazione mediante collante ad asciugamento rapido di guaine in polietilene in rotoli da 30mq con quadrati cavi a nido di rondine, rivestita sul retro con fibra migliorata.<br><div>SOMMANO...</div>   | cadaun                | 98,00    |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità       | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------|--|-----------------------|----------------|------------------------|------------|--------|
|                       |  |                       |                | in cifre               | in lettere |        |
| 122<br>ARCH_NP.<br>33 | Fornitura e posa in opera di lamiera forata, spessore 3mm, superficie forata 49% tipo "CoverEx InLine di RGS Schiavetti"o<br>similare, compresa verniciatura a polvere.<br><br>SOMMANO...  | o<br><br>m²           | <br><br>221,70 |                        |            |        |
| 123<br>ARCH_NP.<br>38 | Fornitura di recinzione metallica, h 190, da ancorare a sottostante muro in calcestruzzo di altezza 60 cm, questo escluso, rif..<br>"Abaco finiture", tipologia 10.<br><br>SOMMANO...  | m                     | 255,99         |                        |            |        |
| 124<br>ARCH_NP.<br>39 | Fornitura di recinzione metallica, h 235, da ancorare a sottostante muro in calcestruzzo di altezza 60 cm, questo escluso, rif..<br>"Abaco finiture", tipologia 9.<br><br>SOMMANO...   | m                     | 27,00          |                        |            |        |
| 125<br>ARCH_NP.<br>41 | Fornitura di recinzione metallica da ancorare a sottostante muro in calcestruzzo di altezza 60 cm, questo escluso, rif.. "Abaco<br>finiture", tipologia 15.<br><br>SOMMANO...  | m                     | 71,12          |                        |            |        |
| 126<br>ARCH_NP.<br>42 | Fornitura di masselli tipo "runfloor" o similare per la formazione di prato armato per parcheggi.<br><br>SOMMANO...  | m²                    | 1'482,00       |                        |            |        |
| 127<br>ARCH_NP.<br>43 | Fornitura e posa di rastrelliere per biciclette mod. Verona o similare<br><br>SOMMANO...   | cadaun<br>o           | 6,00           |                        |            |        |
| 128<br>B.009.125.a    | PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO Con ciclo ad alta durabilità con finiture<br>fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti. Ciclo protettivo ad alta durabilità con strato di finitura costituito<br>da pittura poliuretanica fluorurata bicomponente ad alto tenore di fluoro e basso contenuto di sostanze organiche volatili. Nel<br>caso di calcestruzzi ammalorati con zone di distacco e presenza di ferri con evidenti fenomeno di degrado, dovranno essere<br>eseguite tutte le operazioni di ripristino da pagarsi a parte. Il ciclo da applicare sul supporto nuovo o risanato, dovrà essere il<br>seguente: 1. idrolavaggio a media pressione (> 25 MP) per rimuovere sporco ed eventuali residui di pitture incoerenti; 2.<br>applicazione a spruzzo airless, irroratrice o rullo, di primer silossanico antisale; il prodotto dovrà essere formulato con polimeri<br>silossanici e microdispersioni acriliche ad alta penetrazione, subito dopo l'applicazione il supporto deve risultare idrorepellente<br>(effetto perlante); 3. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di fondo bicomponente acril-<br>poliuretanico all'acqua; spessore minimo > 40 micron DFT; 4. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di<br>pittura di finitura poliuretanico fluorurata bicomponente a solvente; spessore minimo > 40 micron DFT. Oltre ai valori<br>specificati i rivestimenti devono soddisfare i requisiti previsti dalla norma UNI EN 1504-2 e dotati di marcatura CE, con livello<br>di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal regolamento U.E. n° 305/2011.<br>Controlli in corso d'opera: a) prima della verniciatura: - verifica dell'alcalinità superficiale del supporto: pH < 12; il supporto<br>deve essere asciutto; b) durante la verniciatura: - misurare e registrare l'umidità dell'ambiente, la temperatura dell'aria e del<br>supporto e lo spessore umido di pittura applicata; c) controlli finali: - adesione > 0,8 MPa secondo UNI EN 1542 (dopo 15 giorni |                       |                |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-------------------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                               |   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                               | dall'applicazione) con rottura del supporto; - rottura del supporto. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Disponibile in qualsiasi colore cartella RAL. Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Permeabilità vapor d'acqua Sd < 3 m (UNI EN 7783); - Permeabilità acqua liquida W = 0,01 kg • m-2 • h-0,5 (UNI EN 1062-3); - Permeabilità alla CO2 Sd > 600 m (UNI EN 1062-6); - Aderenza al cls = 0,8 MPa (UNI EN 1542). Temperatura di applicazione: come da scheda tecnica. Spessore: min > 80 micron garantendo la omogeneità cromatica. In caso di colori aventi bassa copertura quali alcuni gialli ecc, lo spessore complessivo del rivestimento non dovrà superare 120 micron DFT. - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione = 0,8 MPa.<br><br>SOMMANO...  | m²                    | 35,34    |                        |            |        |
| 129<br>B.009.215.a            | MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e umido. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente polimero modificata con resine acriliche per la protezione, impermeabilizzazione e rasatura di strutture leggermente degradate in calcestruzzo. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 0,8 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,02 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 0,6 MPa; - Capacità di fare ponte alla fessure (crack bridging ability) misurata a 23°C (UNI EN 1062/7): - Statica: Classe A3 (apertura della fessura a 0,75 mm); - Dinamica: Classe B2 (apertura della fessura a 0,05 mm). Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e lisciato.<br><br>SOMMANO... | m²                    | 223,50   |                        |            |        |
| 130<br>E.002.004.b            | CORDOLO Compreso ogni onere per l'allettamento con malta cementizia su fondazione da compensare a parte, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - IN PIETRA O IN CEMENTO AVENTE DIMENSIONI DI 10 CM X 20 CM<br><br>SOMMANO...  | ml                    | 1'052,00 |                        |            |        |
| 131<br>E.008.005.1<br>7.03.02 | Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAMECompreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"<br><br>SOMMANO...   | t                     | 271,46   |                        |            |        |
| 132<br>I.001.025.2.a          | TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQPosate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 160<br><br>SOMMANO...  | ml                    | 2,00     |                        |            |        |
| 133<br>I.001.025.2.           | TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQPosate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a   |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                          |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
| b                        | doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 200<br><br>SOMMANO...   | ml                    | 176,00   |                        |            |        |
| 134<br>I.001.025.2.<br>d | TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQPosate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315<br><br>SOMMANO... | ml                    | 144,00   |                        |            |        |
| 135<br>I.001.025.2.e     | TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQPosate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400<br><br>SOMMANO... | ml                    | 175,70   |                        |            |        |
| 136<br>I.001.025.2.f     | TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQPosate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 500<br><br>SOMMANO... | ml                    | 196,70   |                        |            |        |
| 137<br>I.001.025.2.<br>g | TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQPosate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 630<br><br>SOMMANO... | ml                    | 97,40    |                        |            |        |
| 138<br>I.001.025.2.<br>h | TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQPosate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto   |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
| 139<br>I.002.080.a  | rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bichiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 800<br><br>SOMMANO...  | ml                    | 3,70     |                        |            |        |
|                     | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm<br><br>SOMMANO...    | cad                   | 57,00    |                        |            |        |
| 140<br>I.002.080.b  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm<br><br>SOMMANO...    | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
|                     | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm<br><br>SOMMANO...   | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 142<br>I.002.080.d  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm<br><br>SOMMANO... | cad                   | 12,00    |                        |            |        |
|                     | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm<br><br>SOMMANO... | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 144<br>I.002.085.b  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bichiere, sigillati con malta cementizia e   |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm<br>SOMMANO...   | cad                   | 6,00     |                        |            |        |
| 145<br>I.002.085.e  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm<br>SOMMANO...  | cad                   | 6,00     |                        |            |        |
| 146<br>I.002.085.f  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm<br>SOMMANO... | cad                   | 7,00     |                        |            |        |
| 147<br>I.002.085.g  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm<br>SOMMANO...  | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 148<br>I.002.090.a  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm<br>SOMMANO...  | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 149<br>I.002.090.b  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm<br>SOMMANO...  | cad                   | 12,00    |                        |            |        |
| 150<br>I.002.090.c  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm<br>SOMMANO...  | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
|                     |  |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                           |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
| 151<br>I.002.125.b        | CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro preordinato alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Di larghezza interna mm 150. Ed altezza interna compresa da 100 mm a 180 mm. |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...   | ml                    | 89,70    |                        |            |        |
| 152<br>PR.A01.A01<br>.020 | Sabbia di frantoio granulometrie (0/3).  |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...   | m³                    | 128,35   |                        |            |        |
| 153<br>PR.A01.A01<br>.025 | Sabbia di frantoio granulometrie (0/4-05).   |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...   | m³                    | 314,48   |                        |            |        |
| 154<br>PR.A01.A15<br>.020 | Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa  |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...   | m³                    | 18,90    |                        |            |        |
| 155<br>PR.A15.B15<br>.020 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe C 250 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.  |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...   | Kg                    | 270,00   |                        |            |        |
| 156<br>PR.A15.B15<br>.030 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.  |                       |          |                        |            |        |
|                           | SOMMANO...   | Kg                    | 3'425,20 |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura               | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------------|---|-------------------------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                           |   |                                     |          | in cifre               | in lettere |        |
| 157<br>PR.A21.A20<br>.010 | Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm.  | SOMMANO...                          | m²       | 114,49                 |            |        |
| 158<br>PR.A23.D60<br>.010 | Serranda metallica completa di guide, supporti e rulli predisposti per la motorizzazione, zoccoli e serratura del tipo: metallica a maglia semplice in tondo di acciaio zincato o verniciato, completa di guide supporti rulli e zoccoli.   | SOMMANO...                          | m²       | 102,00                 |            |        |
| 159<br>PR.I45.A30.<br>010 | Geomembrana in HDPE per bacini e coperture impermeabili costituita da supporto di geotessile tessuto e laminata su entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità resistenza a trazione non inferiore a 30 kN/n e alla lacerazione non inferiore a 350 N in entrambe le direzioni geomembrana in HDPE | SOMMANO...                          | m²       | 483,00                 |            |        |
| 160<br>PR.V11.P29.<br>020 | Morus alba o nigra in zolla (Gelso) circonferenza 16-18 cm  | SOMMANO...                          | cad      | 15,00                  |            |        |
| 161<br>PR.V11.P36.<br>020 | Pyrus callerryana in zolla (Pero da fiore): circonferenza 16-18 cm  | SOMMANO...                          | cad      | 48,00                  |            |        |
| 162<br>PR.V17.R52<br>.020 | Ampelopsis - Parthenocissus Tricuspidata Veitchii Robusta, in contenitore del diametro di: 18 cm; altezza 100-125 cm  | SOMMANO...                          | cad      | 290,00                 |            |        |
|                           |   | <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b> |          |                        |            |        |
|                           |   | <b>T O T A L E    euro</b>          |          |                        |            |        |
|                           |   |                                     |          |                        |            |        |
|                           |   |                                     |          |                        |            |        |
|                           |   |                                     |          |                        |            |        |
|                           |   |                                     |          |                        |            |        |
|                           |   |                                     |          |                        |            |        |
|                           |   |                                     |          |                        |            |        |
| Data, 22/06/2020          |   |                                     |          |                        |            |        |
| <b>IL CONCORRENTE</b>     |   |                                     |          |                        |            |        |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | <i>(timbro e firma)</i>                             |                       |          |                        |            |        |