# COMUNE DI CASCINA

## PIANO DI RECUPERO DI INIZIATIVA PRIVATA
## SCHEDA NORMA RQ 20.1- COMUNE DI CASCINA
## UTOE 20 PETTORI - VIA PETTORI

PROPRIETA'


**INDUSTRIA LATERIZI QUAGLIERINI S.R.L.**
Via Pettori, 22 - 56021 - Cascina (PI)
Tel/Fax. 050.773010
Email: giovanniquaglierini@pecordineavvocatipisa.it

**LEGALE RAPPRESENTANTE**
Prof.ssa Maria Rosa Quaglierini
Via II Settembre, n. 14H - 56125 Pisa


PROGETTO URBANISTICO E ARCHITETTONICO


[ PTA ] PAGNI TOLAINI ARCHITETTURA
Via G. Carducci, 13 - loc. La Fontina
San Giuliano Terme (PI) - 56017
tel. 050.970913 fax 050.0980908
email:studiopta@yahoo.it

**- PROGETTISTI**
Arch. Rino Pagni | Arch. Alessandro Tolaini

**- GRUPPO DI PROGETTAZIONE**
Ing. Marco Vinicio Mero
Ing. Antonella Loffredo


GEOLOGIA


**GEOPIÙ - Studio di Geologia**
Via Byron, 20 - 56127 Pisa
Tel/Fax. 050.576698
E-mail: geopiu@inwind.it

**- PROGETTISTA**
Dott. Lorenzo Mannella


PROGETTAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE I - II


**Crealink S.r.l.**
Via G. Malasoma, 18 - 56121 Pisa
Tel. 050.9914050 - 050.9914064
E-mail: info@crealink.it

**- PROGETTISTA**
Ing. Giovandomenico Caridi


PROGETTAZIONE DEL VERDE


**Verd&agricoltura Studio Associato**
Via F. Flamini, 19 - 56124 - Pisa
Tel. 050 7916624 - 3494778748
E-mail: s.rizzitelli@verdeagricoltura.it

**- PROGETTISTA**
Dott. Agr. Simona Rizzitelli


OGGETTO

**- PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE**
- CME OOUU Primaria - esterno al comparto

DATA | ELABORATO

03/2021 | EU 07

Il documento è di proprietà di - [PTA] PAGNI TOLAINI ARCHITETTURA - ed è tutelato a norma di legge.

# Comune di Cascina
Provincia di Pisa



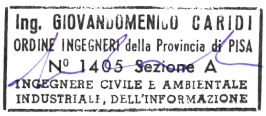
# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PIANO DI RECUPERO DI INIZIATIVA PRIVATA
UTOE 20 PETTORI - VIA PETTORI

**COMMITTENTE:** INDUSTRIA LATERIZI QUAGLIERINI S.R.L.

Pisa, 30/03/2021

**IL TECNICO**
Ing. Giovandomenico Caridi




PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | | | | | | |
| | **EXTRA COMPARTO RQ 20.1-UTOE 20 (SpCat 1)**<br>**AREE PAVIMENTATE (Cat 1)** | | | | | | | |
| 1 / 21<br>TOS20_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm | | | | | | | |
| | profondità di scotico 20 cm *1997,360 | | | 1997,360 | | 1´997,36 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1´997,36 | 2,68 | 5´352,92 |
| 2 / 64<br>TOS20_PRREC.P17.005.004 | Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) | | | | | | | |
| | Terra proveniente da scotico. 1 mc terra compatta=1,75 tn terra compatta. Mc=399,47 *1,75*399,470 | 1,75 | | | 399,470 | 699,07 | | |
| | SOMMANO Tn | | | | | 699,07 | 21,00 | 14´680,47 |
| | **FOGNATURA BIANCA Rif. Tavola EU13 ALLEGATO 2 Fig.04 (Cat 2)** | | | | | | | |
| 3 / 32<br>TOS20_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 | | | | | | | |
| | DE.320 | | | | | | | |
| | Tratto P15-P18 *86,85*0,650*0,800 | | 86,85 | 0,650 | 0,800 | 45,16 | | |
| | Pozzetti | | | | | | | |
| | 3,00*1,20*1,200*1,200 | 3,00 | 1,20 | 1,200 | 1,200 | 5,18 | | |
| | Caditoie | | | | | | | |
| | 12,00*0,60*0,600*0,600 | 12,00 | 0,60 | 0,600 | 0,600 | 2,59 | | |
| | Fognoli | | | | | | | |
| | Tratto P15-P18 *6,00*5,65*0,500*0,600 | 6,00 | 5,65 | 0,500 | 0,600 | 10,17 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 63,10 | 4,13 | 260,60 |
| 4 / 33<br>TOS20_01.F06.002.086 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm | | | | | | | |
| | Tratto P15-P18 *86,85 | | 86,85 | | | 86,85 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 86,85 | 49,24 | 4´276,49 |
| 5 / 34<br>TOS20_01.F06.011.008 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm | | | | | | | |
| | Pozzetti (dimensioni interna 80x120x100 cm come da indicazione Acque S.p.a.) *3,00 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 323,41 | 970,23 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 25´540,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 25´540,71 |
| 6 / 35<br>TOS20_04.F<br>06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)<br>Pozzetti *3,00 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 213,83 | 641,49 |
| 7 / 36<br>TOS20_04.F<br>06.008.001 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm<br>Fognoli<br>Tratto P15-P18 *6,00*5,65 | 6,00 | 5,65 | | | 33,90 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 33,90 | 20,20 | 684,78 |
| 8 / 37<br>TOS20_04.F<br>06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm<br>Caditoie *12,00 | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 60,92 | 731,04 |
| 9 / 38<br>TOS20_04.F<br>06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)<br>12,00 | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 102,22 | 1´226,64 |
| 10 / 39<br>TOS20_01.A<br>05.001.002 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo<br>DE.320<br>Tratto P15-P18 *86,85*0,650*0,800 | | 86,85 | 0,650 | 0,800 | 45,16 | | |
| | 86,89*0,080 | | 86,89 | 0,080 | | -6,95 | | |
| | Pozzetti<br>3,00*1,20*1,200*1,200 | 3,00 | 1,20 | 1,200 | 1,200 | 5,18 | | |
| | 3,00*1,00*1,000*1,000 | 3,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | -3,00 | | |
| | Caditoie<br>12,00*0,60*0,600*0,600 | 12,00 | 0,60 | 0,600 | 0,600 | 2,59 | | |
| | 12,00*0,40*0,400*0,500 | 12,00 | 0,40 | 0,400 | 0,500 | -0,96 | | |
| | Fognoli<br>Tratto P18-P15 *6,00*5,65*0,500*0,600 | 6,00 | 5,65 | 0,500 | 0,600 | 10,17 | | |
| | 6,00*5,65*0,031 | 6,00 | 5,65 | 0,031 | | -1,05 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 63,10 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -11,96 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 51,14 | 22,94 | 1´173,15 |
| | **ACQUEDOTTO Rif. Tavola EU14 ALLEGATO 3 Fig.01 (Cat 4)** | | | | | | | |
| 11 / 16<br>TOS20_01.A<br>04.011.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50<br>DN.100<br>Tratto 9-9' *89,42*0,300*0,800 | | 89,42 | 0,300 | 0,800 | 21,46 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 21,46 | 21,13 | 453,45 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 30´451,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 30´451,26 |
| 12 / 17<br>TOS20_01.A<br>05.001.002 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo<br>DN.100<br>Tratto 9-9' *89,42*0,300*0,800<br>89,42*0,008 | | 89,42<br>89,42 | 0,300<br>0,008 | 0,800 | 21,46<br>-0,72 | | |
| | Sommano positivi m³<br>Sommano negativi m³ | | | | | 21,46<br>-0,72 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 20,74 | 22,94 | 475,78 |
| 13 / 18<br>NP14 | Fornitura e posa in opera di nastro localizzatore di colore blu sulle tubazioni riportante la scritta "acquedotto" posto a 30 cm dall'estradosso della tubazione pvc destinata alla distribuzione dell'acqua. (Analisi prezzo nr°3)<br>DN.100<br>Tratto 9-9' *89,42 | | 89,42 | | | 89,42 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 89,42 | 1,26 | 112,67 |
| 14 / 19<br>D.03.03 | Fornitura e posa in opera di TUBO GS DN 100.TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione,(specifiche come da CSA) DN 100. (Analisi prezzo nr°13a)<br>Tratto 9-9' *89,42 | | 89,42 | | | 89,42 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 89,42 | 63,44 | 5´672,80 |
| 15 / 62<br>NP49 | Fornitura e posa in opera di blocco, denominato "nodo" adibito all'intercettazione delle tubazioni dell'acqudotto comprensivo di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN16 per tubazioni formanti un'intersezione a "T" tra tubazioni aventi DN 150, DN 150, DN 100 (mm). Compreso nella voce lo scavo, rinterro con sabbione e volume finale con fillcrete. (Analisi prezzo nr°8e)<br>1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 798,46 | 798,46 |
| | **ILLUMINAZIONE PUBBLICA Rif. Tavola EU14**<br>**ALLEGATO 3 Fig.03 (Cat 5)** | | | | | | | |
| 16 / 1<br>TOS20_01.A<br>04.011.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50<br>Linea 1<br>Tratto 28'-29 *[41,16+45]*0,300*0,800<br>Tratto 30'-31 *[16,35+29,5]*0,300*0,800<br><br>Linea 2<br>Tratto 4'-5 *73,94*0,300*0,800 | | 86,16<br>45,85<br><br>73,94 | 0,300<br>0,300<br><br>0,300 | 0,800<br>0,800<br><br>0,800 | 20,68<br>11,00<br><br>17,75 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 49,43 | 21,13 | 1´044,46 |
| 17 / 2<br>TOS20_01.A<br>05.001.002 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo<br>Linea 1<br>Tratto 28'-29 *86,16*0,300*0,800 | | 86,16 | 0,300 | 0,800 | 20,68 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 20,68 | | 38´555,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 20,68 | | 38´555,43 |
| | 86,16*0,011 | | 86,16 | 0,011 | | -0,95 | | |
| | Tratto 30'-31 *45,85*0,300*0,800 | | 45,85 | 0,300 | 0,800 | 11,00 | | |
| | 45,85*0,011 | | 45,85 | 0,011 | | -0,50 | | |
| | Linea 2 | | | | | | | |
| | Tratto 4'-5 *73,94*0,300*0,800 | | 73,94 | 0,300 | 0,800 | 17,75 | | |
| | 73,94*0,011 | | 73,94 | 0,011 | | -0,81 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 49,43 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -2,26 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 47,17 | 22,94 | 1´082,08 |
| 18 / 3 TOS20_06.I05.010.044 | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq. | | | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | | | |
| | Tratto 28'-29 *86,16 | | 86,16 | | | 86,16 | | |
| | Tratto 30'-31 *45,85 | | 45,85 | | | 45,85 | | |
| | Linea 2 | | | | | | | |
| | Tratto 4'-5 *73,94 | | 73,94 | | | 73,94 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 205,95 | 5,47 | 1´126,55 |
| 19 / 4 TOS20_04.F08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm | | | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | | | |
| | Tratto 28'-29 *86,16 | | 86,16 | | | 86,16 | | |
| | Tratto 30'-31 *45,85 | | 45,85 | | | 45,85 | | |
| | Linea 2 | | | | | | | |
| | Tratto 4'-5 *73,94 | | 73,94 | | | 73,94 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 205,95 | 5,45 | 1´122,43 |
| 20 / 5 TOS20_04.E06.025.001 | Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100* h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa | | | | | | | |
| | armature stradali *5,00 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 207,73 | 1´038,65 |
| 21 / 6 NP13 | Fornitura e posa in opera di nastro localizzatore di colore rosso sulle tubazioni riportante la scritta "illuminazione pubblica" posto a 30 cm dall'estradosso della tubazione pvc destinata alla distribuzione dell'illuminazione pubblica. (Analisi prezzo nr°3) | | | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | | | |
| | Tratto 28'-29 *86,16 | | 86,16 | | | 86,16 | | |
| | Tratto 30'-31 *45,85 | | 45,85 | | | 45,85 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 132,01 | | 42´925,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 132,01 | | 42´925,14 |
| | Linea 2<br>Tratto 4'-5 *73,94 | | 73,94 | | | 73,94 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 205,95 | 1,26 | 259,50 |
| 22 / 7<br>TOS20_06.I05.026.002 | Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:<br>piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base<br>armature stradali *5,00 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 424,06 | 2´120,30 |
| 23 / 8<br>NP80 | Fornitura e posa in opera di GOCCIA-STANDING. Corpo illuminante goccia standing o similare, da giardino classe I IP65 a forma di parallelepipedo con superficie di diffusione luminosa inclinata di 6 gradi predisposto per alloggiare sorgente led 8W 230 V 50 Hz 800 Lm nominali 355 real output; dotata di aletta anteriore per indirizzamento della luce verso il basso ed antiabbagliante. Struttura in lega di alluminio primario a basso tenore di rame. IP 65/Classe I/IK 10. Verniciatura con polveri epossidiche stabilizzate anti UV. Compresa ogni opera accessoria come base di sostegno in cls alleggerito e tirafondi per fissaggio della struttura. (Analisi prezzo nr°4c)<br>6,00 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 345,18 | 2´071,08 |
| 24 / 9<br>NP12 | Fornitura e posa in opera di muffola tipo Click 2000 - Fire ray tech o similare concordata con la Dl. Nel prezzo si intende ogni onere e accessorio atto a dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Grado di protezione IP68, classe di isolamento II. Adatta per la sezione del cavo. (Analisi prezzi nr°2)<br>2,00*5,000 | 2,00 | | | 5,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 27,53 | 275,30 |
| 25 / 60<br>NP16 | Fornitura e posa in opera di armature tipo Philips Iridium 3 Led Medium BGP382 o similare concordato con la DL.Compreso ogni onere o accessorio atto a dare il titolo completo e funzionante. (Analisi prezzi nr°4b)<br>5,00 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 636,63 | 3´183,15 |
| | **ENEL Rif. Tavola EU14 ALLEGATO 3 Fig.02 (Cat 6)** | | | | | | | |
| 26 / 10<br>TOS20_01.A04.011.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50<br>Linea 160 mm<br>Tratto 20-18' *89,28*0,800*0,800 | | 89,28 | 0,800 | 0,800 | 57,14 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 57,14 | | 50´834,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 57,14 | | 50´834,47 |
| | Linea 125 mm | | | | | | | |
| | Linea 10 *89,03*0,500*0,800 | | 89,03 | 0,500 | 0,800 | 35,61 | | |
| | Linea 11 *89,13*0,500*0,800 | | 89,13 | 0,500 | 0,800 | 35,65 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 128,40 | 21,13 | 2´713,09 |
| 27 / 11 TOS20_01.A 05.001.002 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo | | | | | | | |
| | Linea 160 mm | | | | | | | |
| | Tratto 20-18' *89,28*0,800*0,800 | | 89,28 | 0,800 | 0,800 | 57,14 | | |
| | 2,00*89,28*0,020 | 2,00 | 89,28 | 0,020 | | -3,57 | | |
| | Linea 125 mm | | | | | | | |
| | Linea 10 *89,03*0,500*0,800 | | 89,03 | 0,500 | 0,800 | 35,61 | | |
| | 2,00*89,03*0,011 | 2,00 | 89,03 | 0,011 | | -1,96 | | |
| | Linea 11 *89,13*0,500*0,800 | | 89,13 | 0,500 | 0,800 | 35,65 | | |
| | 2,00*89,13*0,011 | 2,00 | 89,13 | 0,011 | | -1,96 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 128,40 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -7,49 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 120,91 | 22,94 | 2´773,68 |
| 28 / 12 NP18 | Fornitura e posa in opera di nastro localizzatore di colore giallo per tubazioni riportante la scritta "CAVI ELETTRICI ENEL" posto a 30 cm dall'estradosso della tubazione pvc destinata alla distribuzione di energia elettrica. (Analisi prezzo nr°3) | | | | | | | |
| | Linea 160 mm | | | | | | | |
| | Tratto 20-18' *89,28 | | 89,28 | | | 89,28 | | |
| | Linea 125 mm | | | | | | | |
| | Linea 10 *89,03 | | 89,03 | | | 89,03 | | |
| | Linea 11 *89,13 | | 89,13 | | | 89,13 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 267,44 | 1,26 | 336,97 |
| 29 / 13 TOS20_01.F 06.011.008 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm | | | | | | | |
| | Pozzetti *3,00 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 323,41 | 970,23 |
| 30 / 14 TOS20_04.F 08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. | | | | | | | |
| | diametro 125 mm | | | | | | | |
| | Linea 10 *2,00*89,03 | 2,00 | 89,03 | | | 178,06 | | |
| | Linea 11 *2,00*89,13 | 2,00 | 89,13 | | | 178,26 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 356,32 | 5,45 | 1´941,94 |
| 31 / 15 TOS20_04.F 08.012.003 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 59´570,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 59´570,38 |
| | dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.<br>diametro 160 mm<br>Tratto 20-18' *2,00*89,28 | 2,00 | 89,28 | | | 178,56 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 178,56 | 7,28 | 1´299,92 |
| | **CORPI STRADALI Rif. Tavola EU12 ALLEGATO 1 e EU14 ALLEGATO 3 (Cat 9)** | | | | | | | |
| 32 / 20<br>TOS20_01.A<br>04.001.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati.<br>1841,060*0,500 | | | 1841,060 | 0,500 | 920,53 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 920,53 | 19,21 | 17´683,38 |
| 33 / 22<br>TOS20_04.A<br>05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione<br>strade e parcheggi *1841,060<br>marciapiedi *392,750 | | | 1841,060<br>392,750 | | 1´841,06<br>392,75 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2´233,81 | 0,74 | 1´653,02 |
| 34 / 23<br>TOS20_04.E<br>09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)<br>strade e parcheggi maggiorazione 10% *1,10*1841,060<br>marciapiedi maggiorazione 10% *1,10*392,750 | 1,10<br>1,10 | | 1841,060<br>392,750 | | 2´025,17<br>432,03 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2´457,20 | 2,92 | 7´175,02 |
| 35 / 24<br>TOS20_04.B<br>12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm<br>strade e parcheggi *1841,060*0,400 | | | 1841,060 | 0,400 | 736,42 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 736,42 | 23,71 | 17´460,52 |
| 36 / 25<br>NP57 | Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE IN CLS ARCHITETTONICO, tipo SassoItalia Paimo o similare, realizzato con cls classe di esposizione XC1 425 c 25/30 dello spessore necessario secondo i carichi previsti. Sono previste le seguenti lavorazioni: formazione di giunti di contrazione con posizionamento di profili in lamiera zincata pressopiegata di altezza cm 3, opportunamente ancorati sul getto in cls preformato; trattamento protettivo di cordonati, zoccolature e inserti eventuali, con gel sacrificale dato a pennellessa a protezione, onde evitare di sporcare gli stessi durante il getto. Tutti i componenti, dovranno rispettare le normative di riferimento vigenti (UNI-EN) e marchi CE per i cementi ect. Successivo idrolavaggio della superfice per portare a vista l'inerte. Nel prezzo si intendono compresi ogni materiale, fornitura e magistero necessarie per la realizzazione a perfetta regola d'arte. SPESSORE MEDIO DI 15 CM E DEVE ESSERE DEBOLMENTE ARMATA CON RETE ELETTROSALDATA B450A di maglia 20x20 cm e fi 6 mm, con sovrammonta minima di 10 cm. (Analisi prezzo nr°9)<br>Marciapiedi *392,750 | | | 392,750 | | 392,75 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 392,75 | 54,96 | 21´585,54 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 126´427,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 126´427,78 |
| 37 / 26 TOS20_01.B 03.001.002 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 | | | | | | | |
| | marciapiedi (peso 2.22 kg/mq) *2,22*392,750 | 2,22 | | 392,750 | | 871,91 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 871,91 | 1,52 | 1´325,30 |
| 38 / 27 TOS20_04.E 06.011.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 cm 8x25x100 | | | | | | | |
| | Isola 1 *[32,5+35+60,85+162,06] | | 290,41 | | | 290,41 | | |
| | Isola 2 *277,40 | | 277,40 | | | 277,40 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 567,81 | 16,83 | 9´556,24 |
| 39 / 28 TOS20_04.E 06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | | | | | | | |
| | 89,39 | | 89,39 | | | 89,39 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 89,39 | 11,42 | 1´020,83 |
| 40 / 29 TOS20_04.E 02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | | | |
| | strade e parcheggi *1841,060 | | | 1841,060 | | 1´841,06 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1´841,06 | 11,25 | 20´711,93 |
| 41 / 30 TOS20_04.E 02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | | | |
| | strade e parcheggi *2,00*1841,060 | 2,00 | | 1841,060 | | 3´682,12 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 3´682,12 | 1,76 | 6´480,53 |
| 42 / 31 TOS20_04.E 02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm | | | | | | | |
| | strade e parcheggi *1841,060 | | | 1841,060 | | 1´841,06 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1´841,06 | 6,76 | 12´445,57 |
| 43 / 40 TOS20_01.E 02.026.001 | Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne, idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 177´968,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 177´968,18 |
| | cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla | | | | | | | |
| | Indicazione di direzione rettilinea (largh. 60 cm) *2,00*27,00 | 2,00 | 27,00 | | | 54,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 54,00 | 50,09 | 2´704,86 |
| 44 / 41 TOS20_01.E 02.026.003 | Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne, idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla | | | | | | | |
| | Indicazione di svolta obbligata a 90° (n. 4 elementi a svolta) * 4,00*2,00 | 4,00 | 2,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 28,38 | 227,04 |
| 45 / 42 TOS20_01.E 02.026.004 | Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne, idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla | | | | | | | |
| | Indicazione di incrocio a "T" o "+" (n. 4 elementi a incrocio) * 4,00*2,00 | 4,00 | 2,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 28,38 | 227,04 |
| 46 / 43 TOS20_01.E 02.026.006 | Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne, idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla | | | | | | | |
| | Indicazione di pericolo valicabile (largh. 40 cm) *11,40 | | 11,40 | | | 11,40 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 11,40 | 37,94 | 432,52 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 181´559,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 181´559,64 |
| 47 / 58 TOS20_01.E 05.001.001 | Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 | | | | | | | |
| | marciapiedi *392,750 | | | 392,750 | | 392,75 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 392,75 | 14,43 | 5´667,38 |
| 48 / 59 TOS20_01.E 05.001.002 | Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm | | | | | | | |
| | marciapiedi *9,00*392,750 | 9,00 | | 392,750 | | 3´534,75 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 3´534,75 | 2,07 | 7´316,93 |
| 49 / 61 TOS20_04.E 02.003.004 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | | | |
| | 1,00*1841,060 | 1,00 | | 1841,060 | | 1´841,06 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1´841,06 | 1,97 | 3´626,89 |
| | **POTENZIAMENTO ACQUE SPA (SpCat 2) ACQUEDOTTO Rif. Tavola EU14 ALLEGATO 3 Fig.01 (Cat 4)** | | | | | | | |
| 50 / 44 TOS20_04.F 06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | | | |
| | potenziamento rete idrica come da accordi con acque spa *4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 213,83 | 855,32 |
| 51 / 45 D.03.05 | Fornitura e posa in opera di TUBO GS DN 200.TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione,(specifiche come da CSA) DN 200. (Analisi prezzo nr°13b) | | | | | | | |
| | potenziamento rete idrica come da accordi con acque *450,00 | | 450,00 | | | 450,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 450,00 | 85,79 | 38´605,50 |
| 52 / 46 TOS20_01.A 04.011.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 DN.200 | | | | | | | |
| | potenziamento rete idrica come da accordi con acque spa * 450,00*0,600*1,100 | | 450,00 | 0,600 | 1,100 | 297,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 297,00 | 21,13 | 6´275,61 |
| 53 / 47 TOS20_01.A 05.001.002 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo DN.200 | | | | | | | |
| | potenziamento rete idrica come da accordi con acque spa * 450,00*0,600*1,100 | | 450,00 | 0,600 | 1,100 | 297,00 | | |
| | 450,00*[3,14*(0,2^2)] | | 450,00 | 0,126 | | -56,70 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 297,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 240,30 | | 243´907,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 240,30 | | 243´907,27 |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -56,70 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 240,30 | 22,94 | 5´512,48 |
| 54 / 48 TOS20_05.A 03.002.001 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.<br>potenziamento rete idrica come da accordi con acque spa *<br>450,00*2,300*5,000 | | 450,00 | 2,300 | 5,000 | 5´175,00 | | |
| | SOMMANO metroquadro per centimetro | | | | | 5´175,00 | 0,59 | 3´053,25 |
| 55 / 49 TOS20_05.A 03.004.002 | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata<br>potenziamento rete idrica come da accordi con acque spa *[(450+<br>2,3)*2] | | 904,60 | | | 904,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 904,60 | 3,44 | 3´111,82 |
| 56 / 50 TOS20_05.A 03.002.002 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm<br>potenziamento rete idrica come da accordi con acque spa *<br>450,00*2,300*5,000 | | 450,00 | 2,300 | 5,000 | 5´175,00 | | |
| | SOMMANO metroquadro per centimetro | | | | | 5´175,00 | 0,52 | 2´691,00 |
| 57 / 51 TOS20_05.A 03.005.001 | Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra<br>potenziamento rete idrica come da accordi con acque spa *<br>450,00*0,600*0,500 | | 450,00 | 0,600 | 0,500 | 135,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 135,00 | 37,89 | 5´115,15 |
| 58 / 52 TOS20_05.A 03.006.001 | Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. in calcestruzzo<br>potenziamento rete idrica come da accordi con acque spa *<br>450,00*0,600*0,150 | | 450,00 | 0,600 | 0,150 | 40,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 40,50 | 66,33 | 2´686,37 |
| 59 / 53 TOS20_04.B 12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm<br>potenziamento rete idrica come da accordi con acque spa *<br>450,00*0,600*0,500 | | 450,00 | 0,600 | 0,500 | 135,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 135,00 | 23,71 | 3´200,85 |
| 60 / 54 TOS20_04.E 02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 269´278,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 269´278,19 |
| | di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm<br>potenziamento rete idrica come da accordi con acque spa *<br>450,00*2,300 | | 450,00 | 2,300 | | 1´035,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1´035,00 | 11,25 | 11´643,75 |
| 61 / 55<br>TOS20_04.E<br>02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente<br>potenziamento rete idrica come da accordi con acque spa *2,00*<br>450,00*2,300 | 2,00 | 450,00 | 2,300 | | 2´070,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2´070,00 | 1,76 | 3´643,20 |
| 62 / 56<br>TOS20_04.E<br>02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm<br>potenziamento rete idrica come da accordi con acque spa *<br>450,00*2,300 | | 450,00 | 2,300 | | 1´035,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1´035,00 | 6,76 | 6´996,60 |
| 63 / 57<br>NP14 | Fornitura e posa in opera di nastro localizzatore di colore blu sulle tubazioni riportante la scritta "acquedotto" posto a 30 cm dall'estradosso della tubazione pvc destinata alla distribuzione dell'acqua. (Analisi prezzo nr°3)<br>potenziamento rete idrica come da accordi con acque spa *450,00 | | 450,00 | | | 450,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 450,00 | 1,26 | 567,00 |
| 64 / 63<br>NP48 | Fornitura e posa in opera di blocco, denominato "nodo" adibito all'intercettazione delle tubazioni dell'acqudotto comprensivo di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN16 per tubazioni formanti un'intersezione a "T" tra tubazioni aventi DN 200, DN 200, DN 150(mm). Compreso nella voce lo scavo, il taglio della tubazione esistente in fibrocemento, rinterro con sabbione e volume finale con fillcrete. (Analisi prezzo nr°8b)<br>1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1´694,14 | 1´694,14 |
| 65 / 65<br>NP48c | Fornitura e posa in opera di blocco, denominato "nodo" adibito all'intercettazione delle tubazioni dell'acqudotto comprensivo di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN16 per tubazioni formanti un'intersezione a "T" tra tubazioni aventi DN 200, DN 150, DN 150(mm). Compreso nella voce lo scavo, il taglio della tubazione esistente in fibrocemento, rinterro con sabbione e volume finale con fillcrete. (Analisi prezzo nr°8f)<br>2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 1´314,40 | 2´628,80 |
| 66 / 66<br>TOS20_PRR<br>EC.P17.005.<br>004 | Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)<br>Terra proveniente da demolizioni. 1 mc terra compatta=1,75 tn<br>terra compatta. Mc=569.25 *1,75*569,250 | 1,75 | | | 569,250 | 996,19 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 996,19 | | 296´451,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 996,19 | | 296´451,68 |
| | SOMMANO Tn | | | | | 996,19 | 21,00 | 20´919,99 |
| 67 / 67 TOS20_04.E 02.003.004 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | | | |
| | 1,00*450,00*2,300 | 1,00 | 450,00 | 2,300 | | 1´035,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1´035,00 | 1,97 | 2´038,95 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | | | | | 319´410,62 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | 319´410,62 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| | **Riepilogo SUPER CATEGORIE** | | |
| 001 | **EXTRA COMPARTO RQ 20.1-UTOE 20** | 198´170,84 | 62,043 |
| 002 | **POTENZIAMENTO ACQUE SPA** | 121´239,78 | 37,957 |
| | **Totale SUPER CATEGORIE euro** | 319´410,62 | 100,000 |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE |
|---|---|---|
| | R I P O R T O | |
| | **Riepilogo CATEGORIE** | |
| 001 | **AREE PAVIMENTATE** | 20´033,39 |
| 002 | **FOGNATURA BIANCA Rif. Tavola EU13 ALLEGATO 2 Fig.04** | 9´964,42 |
| 003 | **FOGNATURA NERA Rif. Tavola EU13 ALLEGATO 2 Fig.05** | 0,00 |
| 004 | **ACQUEDOTTO Rif. Tavola EU14 ALLEGATO 3 Fig.01** | 128´752,94 |
| 005 | **ILLUMINAZIONE PUBBLICA Rif. Tavola EU14 ALLEGATO 3 Fig.03** | 13´323,50 |
| 006 | **ENEL Rif. Tavola EU14 ALLEGATO 3 Fig.02** | 10´035,83 |
| 007 | **METANODOTTO Rif. Tavola EU14 ALLEGATO 3 Fig.04** | 0,00 |
| 008 | **LINEA TELECOM Rif. Tavola EU14 ALLEGATO 3 Fig.05** | 0,00 |
| 009 | **CORPI STRADALI Rif. Tavola EU12 ALLEGATO 1 e EU14 ALLEGATO 3** | 137´300,54 |
| 010 | | 0,00 |
| 011 | | 0,00 |
| | **Totale CATEGORIE euro** | 319´410,62 |
| | A R I P O R T A R E | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| | **Riepilogo Strutturale CATEGORIE** | | |
| M | **LAVORI A MISURA euro** | 319´410,62 | 100,000 |
| M:001 | EXTRA COMPARTO RQ 20.1-UTOE 20 euro | 198´170,84 | 62,043 |
| M:001.001 | AREE PAVIMENTATE euro | 20´033,39 | 6,272 |
| M:001.001.001 | DEMOLIZIONI E RIPRISTINI euro | 5´352,92 | 1,676 |
| M:001.001.004 | MOVIMENTAZIONE TERRE euro | 14´680,47 | 4,596 |
| M:001.002 | FOGNATURA BIANCA Rif. Tavola EU13 ALLEGATO 2 Fig.04 euro | 9´964,42 | 3,120 |
| M:001.002.002 | SCAVI euro | 1´433,75 | 0,449 |
| M:001.002.003 | RETE IDRICA euro | 8´530,67 | 2,671 |
| M:001.004 | ACQUEDOTTO Rif. Tavola EU14 ALLEGATO 3 Fig.01 euro | 7´513,16 | 2,352 |
| M:001.004.002 | SCAVI euro | 929,23 | 0,291 |
| M:001.004.003 | RETE IDRICA euro | 6´471,26 | 2,026 |
| M:001.004.005 | OPERE ACCESSORIE euro | 112,67 | 0,035 |
| M:001.005 | ILLUMINAZIONE PUBBLICA Rif. Tavola EU14 ALLEGATO 3 Fig.03 euro | 13´323,50 | 4,171 |
| M:001.005.002 | SCAVI euro | 2´126,54 | 0,666 |
| M:001.005.005 | OPERE ACCESSORIE euro | 1´298,15 | 0,406 |
| M:001.005.006 | RETE ELETTRICA euro | 5´432,13 | 1,701 |
| M:001.005.007 | PUNTO LUCE euro | 4´466,68 | 1,398 |
| M:001.006 | ENEL Rif. Tavola EU14 ALLEGATO 3 Fig.02 euro | 10´035,83 | 3,142 |
| M:001.006.002 | SCAVI euro | 5´486,77 | 1,718 |
| M:001.006.005 | OPERE ACCESSORIE euro | 336,97 | 0,105 |
| M:001.006.006 | RETE ELETTRICA euro | 4´212,09 | 1,319 |
| M:001.009 | CORPI STRADALI Rif. Tavola EU12 ALLEGATO 1 e EU14 ALLEGATO 3 euro | 137´300,54 | 42,986 |
| M:001.009.002 | SCAVI euro | 17´683,38 | 5,536 |
| M:001.009.010 | SOTTOFONDI E MASSICCIATE euro | 26´288,56 | 8,230 |
| M:001.009.011 | SOVRASTRUTTURA STRADALE euro | 93´328,60 | 29,219 |
| M:002 | POTENZIAMENTO ACQUE SPA euro | 121´239,78 | 37,957 |
| M:002.004 | ACQUEDOTTO Rif. Tavola EU14 ALLEGATO 3 Fig.01 euro | 121´239,78 | 37,957 |
| M:002.004.001 | DEMOLIZIONI E RIPRISTINI euro | 42´141,99 | 13,194 |
| M:002.004.002 | SCAVI euro | 11´788,09 | 3,691 |
| M:002.004.003 | RETE IDRICA euro | 43´783,76 | 13,708 |
| M:002.004.004 | MOVIMENTAZIONE TERRE euro | 20´919,99 | 6,550 |
| M:002.004.005 | OPERE ACCESSORIE euro | 567,00 | 0,178 |
| M:002.004.011 | SOVRASTRUTTURA STRADALE euro | 2´038,95 | 0,638 |
| | **TOTALE euro** | 319´410,62 | 100,000 |

---

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

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |

**RIEPILOGO FINALE**

| | |
|---|---|
| **Importo dei Lavori euro** | 319´410,62 |
| RIBASSO (-10%) | -31´941,06 |
| SICUREZZA (3%) | 9´582,32 |
| **TOTALE GENERALE euro** | 297´051,88 |

Pisa, 30/03/2021

**Il Tecnico**
Ing. Giovandomenico Caridi

Ing. GIOVANDOMENICO CARIDI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1405 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE

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