# COMUNE DI OLBIA

PROVINCIA DI OLBIA-TEMPIO

## VARIANTE AL PROGETTO - STUDIO D'ASSETTO DELL'AREA DI INTERESSE TERRITORIALE N. 5, IN LOCALITA' PITTULONGU

| ALLEGATO | ELABORATO | SCALA |
|---|---|---|
| 08 | COMPUTO METRICO<br>OPERE DI URBANIZZAZIONE | |


IL PROGETTISTA

ING. FABIO MOLINARI

SM INGEGNERIA
Studio Tecnico Ing. Fabio Molinari - Via Lanfranco 4 Olbia (SS)
Tel. 0789/1840501 - mail : sm.ingegneria@gmail.com


IL COMMITTENTE

SIG. PUTZU GAVINO

SIG.RA PUTZU GIUSEPPINA

SOC. LUPPU SRL

APPROVAZIONI

APPROVAZIONI

| DATA | ARCHIVIO | FILE |
|---|---|---|
| NOVEMBRE 2023 | | |

| AGGIORNAMENTI | Revisione | Data | Descrizione |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |


Questo documento non può essere copiato, riprodotto o pubblicato in tutto o in parte senza il consenso scritto del progettista (Lex. 22-04-41 n° 63 - Art. 2575 e seg. Cod. Civile)

**Comune di Olbia**
Provincia di SS



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Opere di urbanizzazione da eseguirsi nel comparto di lottizzazione DELL'AREA DI INTERESSE TERRITORIALE N° 5, IN LOCALITA' PITTULONGU
COMPUTO METRICO

**COMMITTENTE:** Sig.ri Putzu Gavino, Putzu Giuseppina,Soc. Luppu SRL

Data, 03/11/2023

**IL TECNICO**

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** | | | | | | | |
| 1 SAR23_PF.0001.0002.0001 | SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. | | | | | | | |
| | Si prevede il 60% del totale *(par.ug.=0,6*15000) | 9000,00 | | | | 9´000,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 9´000,00 | 4,48 | 40´320,00 |
| 2 SAR23_PF.0001.0002.0002 | idem c.s. ...rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. | | | | | | | |
| | Si prevede il 30% del totale *(par.ug.=0,30*15000) | 4500,00 | | | | 4´500,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4´500,00 | 7,11 | 31´995,00 |
| 3 SAR23_PF.0001.0002.0003 | idem c.s. ...rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. | | | | | | | |
| | Si prevede il 10% del totale *(par.ug.=,10*15000) | 1500,00 | | | | 1´500,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1´500,00 | 41,55 | 62´325,00 |
| 4 SAR23_PF.0001.0002.0009 | FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento | | | | | | | |
| | Come da computo | | | | | 16´000,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 16´000,00 | 2,62 | 41´920,00 |
| 5 SAR23_PF.0001.0002.0010 | COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento | | | | | | | |
| | Come da computo | | | | | 16´000,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 16´000,00 | 1,17 | 18´720,00 |
| 6 SAR23_PF.0001.0002.0028 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 195´280,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 195´280,00 |
| | cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure | | | | | | | |
| | Rete idrica | | | | | | | |
| | Da sez.1 a sez.25a *(H/peso=(,90+,87+,86+,9+,89+,90+,87+,86+,84+,82+,84+,90+,89+,90+1,03+,90+,97+,90+,91+,92+,91+,90+1,09+,90+,95+,90)/26) | | 266,00 | 0,500 | 0,905 | 120,37 | | |
| | Rete fognaria | | | | | | | |
| | Tratto 1 *(H/peso=(1,30+1,82+1,20+1,74+1,21+1,79+1,20+1,82+1,21+1,87+1,20+1,57+1,21+1,79+1,20+2,15+1,78+2,29+2,60+1,20+1,64+1,22+1,30)/23) | | 192,00 | 1,200 | 1,579 | 363,80 | | |
| | Tratto 2 *(H/peso=(2,09+1,73+1,36+1)/4) | | 131,00 | 1,200 | 1,545 | 242,87 | | |
| | Rete acque bianche | | | | | | | |
| | Area drenante 2.1 *(H/peso=(1,20+1,87+1,25+0,90+2,05+0,90+2,04)/7) | | 89,67 | 1,200 | 1,459 | 156,99 | | |
| | Area drenante 2.2 *(H/peso=(1,30+1,+1,30+,94+1,30+,85+1+,90+1,01+1,11+1,21+1,31+1,41+1,64)/14) | | 117,45 | 1,200 | 1,163 | 163,91 | | |
| | Area drenante 3 *(H/peso=(1,30+,91+1,45+1,05+1,45+,88+1,40+0,90+1,30+,88+1,40+0,91+1,30+,95+1,30+1,13+1,17)/17) | | 100,00 | 1,200 | 1,158 | 138,96 | | |
| | Area drenante 4 *(H/peso=(1,30+,91+1,30+1+1,30+1,05+1,20+1,05)/8) | | 60,40 | 1,200 | 1,139 | 82,55 | | |
| | Scavo condotte fuori della sede stradale *(lung.=(170,55+277,11+387,85)-(89,67+117,45+100+60,40)) | | 467,99 | 1,200 | 1,200 | 673,91 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1´943,36 | 19,13 | 37´176,48 |
| 7<br>SAR23_PF.0<br>003.0014.00<br>03 | TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160. | | | | | | | |
| | Raccolta nelle aree di copertura | | | | | | | |
| | Collegamento cisterne-collettore (area drenante 1) *(lung.=0,60+0,60+0,70+0,80+0,85) | | 3,55 | | | 3,55 | | |
| | Collegamento cisterne-collettore (area drenante 2.2) *(lung.=10,05+10+9,95+9,90+9,90+9,80+9,80) | | 69,40 | | | 69,40 | | |
| | Collegamento cisterne-collettore (area drenante 3) *(lung.=1+1+9+10,80+11,05+14,65) | | 47,50 | | | 47,50 | | |
| | Collegamento cisterne-collettore (area drenante 5) *(lung.=9,80+11,15+9,05+10,70+9,40) | | 50,10 | | | 50,10 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 170,55 | 42,91 | 7´318,30 |
| 8<br>SAR23_PF.0<br>003.0014.00<br>06 | idem c.s. ...esterno mm 315. | | | | | | | |
| | Collettore principale | | | | | | | |
| | Area drenante 2.2 *(lung.=13,25+10,70+10,30+10+10,20+10,20+10,25+10,20+10,20+22,15) | | 117,45 | | | 117,45 | | |
| | Area drenante 5 *(lung.=9,05+11,45+10,25+10,55+20,40) | | 61,70 | | | 61,70 | | |
| | Raccolta nelle aree di copertura (area drenante 3) *(lung.=2,75+43,15+9,41) | | 55,31 | | | 55,31 | | |
| | Raccolta nelle aree di copertura (area drenante 4) *(lung.=25,05+17,60) | | 42,65 | | | 42,65 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 277,11 | 118,09 | 32´723,92 |
| 9<br>SAR23_PF.0<br>003.0014.00<br>07 | idem c.s. ...esterno mm 400. | | | | | | | |
| | Collettore principale | | | | | | | |
| | Area drenante 1 *(lung.=12,30+11,85+12,20+11,95+17,20+65,50) | | 131,00 | | | 131,00 | | |
| | Area drenante 2.1 *(lung.=14,45+23,20+30,80+21,20) | | 89,65 | | | 89,65 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 220,65 | | 272´498,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 220,65 | | 272´498,70 |
| | Area drenante 3 *(lung.=7,60+7+10,05+11,05+12,30+15,10+11,20+20+12,50) | | 106,80 | | | 106,80 | | |
| | Area drenante 4 *(lung.=35,35+25,05) | | 60,40 | | | 60,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 387,85 | 169,54 | 65´756,09 |
| 10 SAR23_PF.0001.0002.0041 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 6 [m³ 1 943.36] | | | | | 1´943,36 | | |
| | a dedurre vuoto tubo rete idrica *(larg.=0,04*0,04*3,14) | | 266,00 | 0,005 | | -1,33 | | |
| | a dedurre vuoto tubo fognario *(larg.=0,10*0,10*3,14) | | 266,00 | 0,031 | | -8,25 | | |
| | a dedurre vuoto tubo acque bianche fi 160 *(larg.=0,08*0,08*3,14) | | 170,55 | 0,020 | | -3,41 | | |
| | a dedurre vuoto tubo acque bianche fi 315 *(larg.=0,16*0,16*3,14) | | 277,11 | 0,080 | | -22,17 | | |
| | a dedurre vuoto tubo acque bianche fi 400 *(larg.=0,20*0,20*3,14) | | 387,85 | 0,126 | | -48,87 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 1´943,36 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -84,03 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1´859,33 | 9,68 | 17´998,31 |
| 11 SAR23_PF.0001.0003.0002 | STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento | | | | | | | |
| | Strada di lottizzazione | | | | | | | |
| | Sottofondo in tout-venant | | | | | | | |
| | Lunghezza complessiva | | 268,50 | 10,000 | 0,200 | 537,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 537,00 | 47,59 | 25´555,83 |
| 12 SAR23_PF.0001.0003.0010 | CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. | | | | | | | |
| | Strada di lottizzazione | | | | | | | |
| | Pavimentazione in conglomerato bituminoso (Binder) | | | | | | | |
| | Lunghezza complessiva | | 268,50 | 7,000 | 0,070 | 131,57 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 131,57 | 319,98 | 42´099,77 |
| 13 SAR23_PF.0001.0003.0020 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. | | | | | | | |
| | Strada di lottizzazione | | | | | | | |
| | Pavimentazione in conglomerato bituminoso (Tappetino) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 423´908,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 423´908,70 |
| | Lunghezza complessiva | | 268,50 | 7,000 | 0,030 | 56,39 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 56,39 | 355,47 | 20´044,95 |
| 14 SAR23_PF.0001.0007.0002 | VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano<br>Strada di lottizzazione<br>Marciapiedi (vespaio) | | | | | | | |
| | Lunghezza complessiva | 2,00 | 268,50 | 1,350 | 0,100 | 72,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 72,50 | 59,81 | 4´336,23 |
| 15 SAR23_PF.0008.0002.0011 | RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20<br>Strada di lottizzazione<br>Marciapiedi (vespaio) | | | | | | | |
| | Lunghezza complessiva | 2,00 | 268,50 | 1,350 | 2,290 | 1´660,14 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1´660,14 | 1,90 | 3´154,27 |
| 16 SAR23_PF.0004.0001.0006 | Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0<br>Strada di lottizzazione<br>Marciapiedi (platea) | | | | | | | |
| | Lunghezza complessiva | 2,00 | 268,50 | 1,350 | 0,120 | 86,99 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 86,99 | 213,85 | 18´602,81 |
| 17 SAR23_PF.0001.0003.0050 | PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, grigio, rosso<br>Strada di lottizzazione<br>Marciapiedi (pavimentazione con piastre di cemento) | | | | | | | |
| | Lunghezza complessiva | 2,00 | 268,50 | 1,350 | | 724,95 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 724,95 | 47,71 | 34´587,36 |
| 18 SAR23_PF.0001.0003.0060 | CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 504´634,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 504´634,32 |
| | accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione forata cm 12x25 a superficie ruvida<br>Strada di lottizzazione<br>Marciapiedi (cordonata)<br>Lunghezza complessiva | 2,00 | 268,50 | | | 537,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 537,00 | 31,10 | 16´700,70 |
| 19<br>SAR23_PF.0001.0003.0106 | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq<br>Lungo l'estesa | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 200,00 | 39,55 | 7´910,00 |
| 20<br>SAR23_PF.0001.0003.0097 | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq<br>Lungo l'estesa | | 268,50 | | | 268,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 268,50 | 4,24 | 1´138,44 |
| 21<br>SAR23_PF.0001.0003.0093 | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq<br>Lungo l'estesa | 2,00 | 268,50 | | | 537,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 537,00 | 3,62 | 1´943,94 |
| 22<br>SAR23_PF.0001.0003.0077 | SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato<br>Lungo l' estesa | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 10,00 | 242,32 | 2´423,20 |
| 23<br>P.09 | SEGNALE QUADRATO PER ATTRAVERSAMENTO STRADALE BIFACCIALE, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle eventuali materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R 32,5 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme del nuovo Codice della Strada, in tubo di acciaio zincato FI 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione; dimensioni cm 60 lato (fig. 303 art. 135)<br>Lungo l'estesa | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 308,47 | 3´084,70 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 537´835,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 537´835,30 |
| 24 SAR23_PF.0001.0003.0073 | SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60<br>Lungo l'estesa | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 10,00 | 258,87 | 2´588,70 |
| 25 D.0001.0003.0076 | SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO o OTTAGONALE (STOP) eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione; diametro cm 60, lato cm 60.<br>Lungo l'estesa | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 311,17 | 1´555,85 |
| 26 SAR23_PF.0003.0015.0010 | POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm<br>Strada di lottizzazione<br>Caditoie<br>Lungo l' estesa complessivamente | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 22,00 | 523,24 | 11´511,28 |
| 27 P.01 | FORNITURA E OPOSA IN OPERA DI FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, comprese opere murarie e la zincatura a caldo per griglie stradali, complete di telaio, cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; come da disegni allegati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili<br>Strada di lottizzazione<br>Griglie di protezione caditoie<br>Lungo l'estesa complessivamente (si prescrive un peso di 40 kg. cadauna) *(par.ug.=22*40) | 880,00 | | | | 880,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 880,00 | 7,67 | 6´749,60 |
| 28 SAR23_PF.0 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 560´240,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 560´240,73 |
| 009.0001.0025 | resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. | | | | | | | |
| | Collegamento caditoie-collettore | 22,00 | 3,00 | | | 66,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 66,00 | 21,73 | 1´434,18 |
| 29 SAR23_PF.0003.0001.0002 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm | | | | | | | |
| | Strada di lottizzazione | | | | | | | |
| | Condotta idrica | | | | | | | |
| | Lunghezza complessiva | | 268,50 | | | 268,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 268,50 | 96,03 | 25´784,06 |
| 30 SAR23_PF.0003.0001.0027 | PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale | | | | | | | |
| | Curva a due flange | | | | | | | |
| | Lungo l'estesa *(par.ug.=5*10) | 50,00 | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 50,00 | 15,47 | 773,50 |
| 31 SAR23_PF.0003.0001.0028 | idem c.s. ...pezzo speciale Curva a due bicchieri | | | | | | | |
| | Lungo l' estesa *(par.ug.=5*15) | 75,00 | | | | 75,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 75,00 | 15,47 | 1´160,25 |
| 32 SAR23_PF.0003.0001.0040 | idem c.s. ...pezzo speciale Pezzo speciale medio comprese flange e bulloneria | | | | | | | |
| | A stima lungo l' estesa *(par.ug.=100+150) | 250,00 | | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 250,00 | 15,47 | 3´867,50 |
| 33 SAR23_PF.0003.0006.0003 | SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 593´260,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 593´260,22 |
| | UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA sino al 16 | | | | | | | |
| | Lungo l' estesa | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 5,00 | 437,67 | 2´188,35 |
| 34 D.1000.3 | Allaccio utenze alla rete idrica, comprensivo del tratto di condotta dalla linea principale fino al gruppo di misura, le giunzioni, i pezzi speciali ed ogni onere per dare l'opera prefettamente funzionante | | | | | | | |
| | Lungo l' estesa | | | | | 23,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 23,00 | 566,10 | 13´020,30 |
| 35 SAR23_PF.0003.0014.0004 | TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200. | | | | | | | |
| | Strada di lottizzazione | | | | | | | |
| | Condotta fognaria | | | | | | | |
| | TYratto 1 su strada | | 195,00 | | | 195,00 | | |
| | TYratto 2 su terreno | | 131,00 | | | 131,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 326,00 | 62,76 | 20´459,76 |
| 36 SAR23_PF.0003.0015.0011 | POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm | | | | | | | |
| | Pozzetti fognari lungo linea | | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 17,00 | 800,37 | 13´606,29 |
| 37 SAR23_PF.0003.0015.0013 | PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 10 cm | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 36 [cad. 17.00] | | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 17,00 | 399,54 | 6´792,18 |
| 38 SAR23_PR.0006.0007.0004 | CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 | | | | | | | |
| | Pozzetti fognari lungo linea | | | | | 16,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 16,00 | | 649´327,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 16,00 | | 649´327,10 |
| | SOMMANO cad. | | | | | 16,00 | 154,00 | 2´464,00 |
| 39 SAR23_PF.0003.0018.0002 | POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 80x80x80, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 200 | | | | | | | |
| | Per locali commerciali | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 1,00 | 1´391,63 | 1´391,63 |
| 40 PF.0003.0018.0002.a | idem c.s. ...PVC, ø 160 | | | | | | | |
| | Per utenze private | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 22,00 | 1´292,30 | 28´430,60 |
| 41 SAR23_PF.0003.0019.0001 | ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 Lunghezza max ml 3.00 | | | | | | | |
| | Lungo l'estesa | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 22,00 | 176,58 | 3´884,76 |
| 42 SAR23_PF.0003.0019.0002 | ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 200 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 200 Lunghezza max ml 3.00 | | | | | | | |
| | Lungo l'estesa | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 1,00 | 245,09 | 245,09 |
| 43 SAR23_PF.0003.0019.0003 | SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce D.0003.0020.005, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 685´743,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 685´743,18 |
| | onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 L= ml 1.00 | | | | | | | |
| | Aggiunte oltre 3 metri | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 55,68 | 3´340,80 |
| 44 SAR23_PF.0003.0019.0004 | SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 200 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce D.0003.0020.005, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 200 L= ml 1.00 | | | | | | | |
| | Aggiunte oltre i 3 metri *(par.ug.=50,00-12) | 38,00 | | | | 38,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 38,00 | 77,42 | 2´941,96 |
| 45 SAR23_PF.0004.0001.0005 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. | | | | | | | |
| | Pozzetto fognario +idrico+sfiato+scarico | | | | | | | |
| | Sottofondazione *(par.ug.=1+1+1+3) | 6,00 | 1,80 | 1,800 | 0,100 | 1,94 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,94 | 213,02 | 413,26 |
| 46 SAR23_PF.0004.0001.0009 | Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 | | | | | | | |
| | Piastra di base | 6,00 | 1,80 | 1,800 | 0,200 | 3,89 | | |
| | Muri di elevazione pozzetti acque bianche e nere *(par.ug.=2,00*6) | 12,00 | 1,20 | 0,200 | 1,200 | 3,46 | | |
| | Muri di elevazione " " *(par.ug.=2,00*6) | 12,00 | 1,60 | 0,200 | 1,200 | 4,61 | | |
| | Copertina | 6,00 | 1,60 | 1,600 | 0,200 | 3,07 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 15,03 | 222,54 | 3´344,78 |
| 47 SAR23_PF.0008.0001.0001 | CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 695´783,98 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 695´783,98 |
| | riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto | | | | | | | |
| | Piastra di base *(par.ug.=6*4) | 24,00 | 1,80 | | 0,200 | 8,64 | | |
| | Muri di elevazione pozzetti acque bianche e nere *(par.ug.=2,00*2*6) | 24,00 | 1,20 | | 1,200 | 34,56 | | |
| | Muri di elevazione " " *(par.ug.=2,00*2*6) | 24,00 | 1,60 | | 1,200 | 46,08 | | |
| | Copertina | 6,00 | 1,60 | 1,600 | | 15,36 | | |
| | " " " *(par.ug.=6*4) | 24,00 | 1,60 | | 0,200 | 7,68 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 112,32 | 31,05 | 3´487,54 |
| 48 SAR23_PF.0008.0002.0013 | RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 | | | | | | | |
| | Piastra di base Pozzetti acque bianche e nere | 6,00 | 1,80 | 1,800 | 4,080 | 79,32 | | |
| | Muri di elevazione *(par.ug.=2,00*6)*(H/peso=1,400*4,08) | 12,00 | 1,20 | | 5,712 | 82,25 | | |
| | Muri di elevazione " " *(par.ug.=2,00*6)*(H/ peso=1,400*4,08) | 12,00 | 1,60 | | 5,712 | 109,67 | | |
| | Copertina | 6,00 | 1,60 | 1,600 | 4,080 | 62,67 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 333,91 | 1,75 | 584,34 |
| 49 SAR23_PR.0006.0007.0004 | CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 | | | | | | | |
| | Pozzetto idrico+fognario | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 6,00 | 154,00 | 924,00 |
| 50 SAR23_PF.0001.0002.0034 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine | | | | | | | |
| | | 0,80 | 270,00 | 0,500 | 0,700 | 75,60 | | |
| | (par.ug.=,8*11) | 8,80 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 8,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 84,40 | 43,49 | 3´670,56 |
| 51 SAR23_PF.0001.0002.0035 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure | | | | | | | |
| | | 0,20 | 270,00 | 0,500 | 0,700 | 18,90 | | |
| | (par.ug.=,2*11) | 2,20 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 2,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 21,10 | 114,50 | 2´415,95 |
| 52 SAR23_PF.0009.0001.0055 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. | | | | | | | |
| | | | 270,00 | | | 270,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 270,00 | | 706´866,37 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 270,00 | | 706´866,37 |
| | SOMMANO m | | | | | 270,00 | 5,28 | 1´425,60 |
| 53 SAR23_PF.0001.0002.0041 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 50 [m³ 84.40] | | | | | 84,40 | | |
| | Vedi voce n° 51 [m³ 21.10] | | | | | 21,10 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 105,50 | 9,68 | 1´021,24 |
| 54 SAR23_PF.0009.0006.0023 | FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq | | | | | | | |
| | | 4,00 | 270,00 | | | 1´080,00 | | |
| | risalita pali | 11,00 | 1,50 | | 2,000 | 33,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1´113,00 | 3,64 | 4´051,32 |
| 55 IE.074 | Fornitura e posa in opera di kit in resina poliuretanica per giunture della conduttura per usi generici tipo "3M™ Scotchcast™", conforme alla direttiva RoHS.Adatta per applicazioni fino a 1 KV coprente la sezione trasversale del cavo principale per dimensioni che vanno da 16 mm2 a 25 mm2. Con resina poliuretanica tipo "3M™ Scotchcast™ 470" idrorepellente è conforme agli standard CENELEC HD631.1 S2 e alle direttive UE 2002/95/EC (RoHS) e UE 1907/2007/EC (REACH). | | | | | | | |
| | | 2,00 | 11,00 | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 22,00 | 39,28 | 864,16 |
| 56 IE.005 | Fornitura, trasporto e posa di quadro elettrico composto da un interruttore generale magnetotermico-differenziale tetrapolare da20A / 0,3A, n.3 interruttori magnetotermici bipolari da 6A, n.1 interruttori magnetotermici bipolari da 10A, n.1 interruttore generale magnetotermico-differenziale bipolare da 10A / 0,3A (AUX) e contettore Luci comandato da orologio astronomico il tutto in centarlina 54 moduli IP65 compresi accessori e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante (come da schema allegato alla relazione impianto elettrico). | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1´902,03 | 1´902,03 |
| 57 SAR23_PF.0009.0006.0038 | FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 716´130,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 716´130,72 |
| | metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x1,5 mmq risalita pali | 11,00 | 8,00 | | | 88,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 88,00 | 4,47 | 393,36 |
| 58 SAR23_PF.0009.0008.0113 | Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. | | | | | | | |
| | | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 11,00 | 860,87 | 9´469,57 |
| 59 NP.IE.088.a | Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), coperchio sollevabile a 90º o scorrevole sul telaio, telaio rinforzato a base dentellata, sistema antibasculamento, rivestimento in vernice nera, tenuta idraulica agli odori, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.<br>Luce 500x500 mm. | | | | | | | |
| | | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 11,00 | 176,86 | 1´945,46 |
| 60 IE.016 | Fornitura e posa in opera di palo "artistico" GHISAMESTIERI tipo OLBIA composto da:<br>- palo tronco conico in ghisa, delle caratteristiche riportate negli | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 727´939,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 727´939,11 |
| | elaborati grafici di progetto;<br>- pastorale a palo ad una luce tipo Olbia L= 1850 3/4" riportato negli elaborati grafici di progetto;<br>- lampada con ottica stradale (conteggiato a parte) del tipo lampara delle caratteristiche riportate in progetto.<br>Il prezzo comprende la fornitura e la posa in opera nel plinto (conteggiato a parte) di fondazione nonchè tutti gli oneri necessari per una installazione corretta e a perfetta regola d'arte. Compresa basetta in ghisa, morsettiera, sportello e fascia termorestingente per impermeabilizzazione base palo<br>Marca di riferimento: Ghisamestieri mod. Olbia o equivalente<br>Sostegno ornamentale; H 8m; D 140mm; d 140mm | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 11,00 | 4´399,62 | 48´395,82 |
| 61<br>IE.071 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA ARTISTICA Ghisamestieri Lampara Small a led-4000K-art. LAMS F_GF06_A + SPD + dimmerazione -30%-0/6-Classe II, con corpo in lamiera di alluminio di spessore 1.5mm imbutita al tornio, fornito di una calotta di sospensione in alluminio presso fuso e di un raccordo di sospensione di diametro 1" Gas, verniciatura a polvere poliestere cotta al forno, colore ferro micaceo RAL 7016, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; su apposito substrato di ancoraggio. Coppa di protezione in policarbonato trasparente. Motore fotometrico modulare tipo LENSO Flex2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500, 700mA) proposto in configurazione simmetrica o asimmetrica, con lenti a distribuzione stradale o circolare, N°24 LED di ultima generazione tipo Cree XP-G2 disponibili in colorazione bianco neutro (NW da 4000K con flusso nominale pari a 160lm/LED e successive implementazioni di performance - 48 led solo fino a 500mA) e bianco caldo (WW da 3000K con flusso nominale pari a 140lm/LED e successive implementazioni di performance) inclusa la configurazione personalizzata della regolazione del flusso luminoso(dimming). Gli stessi sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composti da struttura in rame con rivestimento ceramico. Indice di resa cromatica: 70 per il bianco neutro e 80 per il bianco caldo. Il blocco ottico è inserito in un anello in lastra di alluminio imbutita al tornio. L'anello ha il duplice scopo di collegare il blocco ottico al corpo dell'apparecchio tramite apposita cerniera e di fare da diffusore della luce verso il basso. La piastra ausiliari è fissata sul blocco ottico. Gli ausiliari sono adatti per il funzionamento con tensione di 230V 50Hz. Incluso cablaggio per assicurare un isolamento di classe I o II EU, con predisposizione ad integrazione di dispositivi di telecontrollo Owlet. Compreso attacco F/M o F/F o M/M, e ogni onere e/o materiale necessario per il corretto funzionamemto. Tutti i componenti elettrici sono a marchio IMQ o equivalente europeo. Temperature di funzionamento da -30°C a + 35°C. Grado di protezione Ermeticità blocco ottico: IP66 secondo EN 60598. Ermeticità vano ausiliari: IP44 secondo EN 60598. Resistenza agli urti IK08 secondo EN 62262. Certificazioni CE. | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 1´451,52 | 15´966,72 |
| 62<br>SAR23_PF.0001.0002.0034 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine | | | | | | | |
| | | 0,80 | 270,00 | 0,500 | 0,700 | 75,60 | | |
| | (par.ug.=,8*11) | 8,80 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 8,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 84,40 | 43,49 | 3´670,56 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 795´972,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 795´972,21 |
| 63 SAR23_PF.0 001.0002.00 35 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure | | | | | | | |
| | | 0,20 | 270,00 | 0,500 | 0,700 | 18,90 | | |
| | (par.ug.=,2*11) | 2,20 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 2,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 21,10 | 114,50 | 2´415,95 |
| 64 SAR23_PF.0 009.0001.00 56 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. | | | | | | | |
| | | | 280,00 | | | 280,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 280,00 | 6,41 | 1´794,80 |
| 65 SAR23_PF.0 001.0002.00 41 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 62 [m³ 84.40] | | | | | 84,40 | | |
| | Vedi voce n° 63 [m³ 21.10] | | | | | 21,10 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 105,50 | 9,68 | 1´021,24 |
| 66 SAR23_PF.0 001.0002.00 34 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine | | | | | | | |
| | | 0,80 | 270,00 | 0,500 | 0,700 | 75,60 | | |
| | (par.ug.=,8*11) | 8,80 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 8,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 84,40 | 43,49 | 3´670,56 |
| 67 SAR23_PF.0 001.0002.00 35 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure | | | | | | | |
| | | 0,20 | 270,00 | 0,500 | 0,700 | 18,90 | | |
| | (par.ug.=,2*11) | 2,20 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 2,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 21,10 | 114,50 | 2´415,95 |
| 68 SAR23_PF.0 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 807´290,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 807´290,71 |
| 009.0001.0056 | installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. | | | | | | | |
| | | | 280,00 | | | 280,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 280,00 | 6,41 | 1´794,80 |
| 69 SAR23_PF.0001.0002.0041 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l’esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l’eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l’impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell’ambito del cantiere | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 66 [m³ 84.40] | | | | | 84,40 | | |
| | Vedi voce n° 67 [m³ 21.10] | | | | | 21,10 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 105,50 | 9,68 | 1´021,24 |
| 70 Z.002 | POZZETTO TELECOM Dimensioni: 125 X 80 X 50H Peso: 760,00<br>di ispezione per canalizzazione TELECOM prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di Chiusino 60x120 doppio in ghisa sferoidale classe D 400 (rispondente alla norma EN124) a quattro semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 936,00 | 936,00 |
| 71 Z.003 | POZZETTO TELECOM Dimensioni: 90 X 70 X 38H Peso: 400,00<br>di ispezione per canalizzazione TELECOM prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa questi compresi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 624,00 | 624,00 |
| 72 Z.004 | POZZETTO TELECOM Dimensioni: 40 X 76 X 38H Peso: 298,00<br>di ispezione per canalizzazione TELECOM prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 811´666,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 811´666,75 |
| | sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa classe D 400 (rispondente alla norma EN124) a due semicoperchi triangolari, con cerniere contrappostei. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 408,00 | 408,00 |
| 73<br>Z.005 | POZZETTO TELECOM Dimensioni: 40 X 40 X 38H Peso: 150,00 di ispezione per canalizzazione TELECOM prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e il collocamento in opera diChiusino 40x40 in ghisa sferoidale classe C 250 (rispondente alla norma EN124) a singolo coperchio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 175,20 | 175,20 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | | | | | 812´249,95 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | 812´249,95 |

Data, 03/11/2023

**Il Tecnico**

---

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