

COMUNE DI ESCALAPLANO

PROVINCIA SUD SARDEGNA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**INTERVENTI DI MESSA A NORMA E SICUREZZA
VIABILITA' DI AREA P.I.P. E MINIERA SVI.MI.SA.**

UBICAZIONE:

Loc. Perda Motta, Murtas
Incrocio S.P. 114 - zona P.I.P. (lung. 1.200,00 m)
Catasto - Foglio 8,12

TAVOLA:

B1

SCALA:

DATA: **ott. 2020**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
FASE 1 - OPERE COMPLEMENTARI**

Tecnico

ING. JONATHAN DELLA MARIANNA

STUDIO TECNICO
VIA CUBEDDU, 39 - ESCALAPLANO
3287255616
jonathandellamarianna@gmail.com

Responsabile Unico del Procedimento

GEOM. ANGELO MARIO CONGIU

Comune di Escalaplano
via Sindaco G. Carta n. 18
09051 Escalaplano (SU)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Interventi di messa a norma e in sicurezza viabilità di accesso area PIP e miniera SVIMISA in località Murtas

IL TECNICO

Ing. Jonathan Della Marianna

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | | | | | | | | |
| | ZONA 1 | | | | | | | |
| Nr. 1 | <p>SAR19_PF.0004.0001.0004 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; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Cunetta alla francese Base prog. -30.00_26.00 Cunetta alla francese cordolo prog. -30.00_26.00 Sommano metri cubi</p> | | 56,00 | 0,50 | 0,100 | | | |
| | | | 56,00 | 0,15 | 0,250 | 4,900 | 197,69 | 968,68 |
| Nr. 2 | <p>SAR19_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 altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Cunetta alla francese prog. -30.00_26.00 (*H/peso = 0,1+0,25+0,25) Sommano metri quadri</p> | | 56,00 | | 0,600 | | | |
| | | | | | | 33,600 | 29,13 | 978,77 |
| Nr. 3 | <p>SAR19_PF.0008.0002.0010 RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15 cunetta alla francese (*larg. = 0,5+0,25) Sommano kilogrammi</p> | | 56,00 | 0,75 | 2,980 | | | |
| | | | | | | 125,160 | 2,08 | 260,33 |
| Nr. 4 | <p>SAR19_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</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2.207,78 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|--|----------------------|----------------------|-------|-------------------------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2.207,78 |
| Nr. 5 | <p>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. Prog 0.000 - 50.00</p> <p style="text-align: right;">Sommano metri cubi</p> | | 50,00 | | 0,500 | 25,000 | 3,88 | 97,00 |
| Nr. 6 | <p>SAR19_PF.0001.0002.0008 TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Prog 0.00 - 50.00</p> <p style="text-align: right;">Sommano metri cubi</p> | | 50,00 | | 0,500 | 25,000 | 3,06 | 76,50 |
| Nr. 6 | <p>SAR19_PF.0001.0006.0003 TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 110x25, spessore rinfianco da cm 20 Prog 100.00</p> <p style="text-align: right;">Sommano metri</p> | | 10,00 | | | 10,000 | 197,53 | 1.975,30 |
| Nr. 7 | <p>SAR19_PF.0001.0002.0020 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Prog. 435.00</p> <p style="text-align: right;">Sommano metri cubi</p> | 1,00 | 10,00 | 0,80 | 1,000 | 8,000 | 14,28 | 114,24 |
| Nr. 8 | <p>SAR19_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 altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Prog. 435.00 Pozzetto fondazione pozzetto pareti spallette a valle nuovo tombino fondazione</p> | 2,00 8,00 2,00 | 1,40 1,40 1,10 | | 1,400 1,100 0,300 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4.470,82 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4.470,82 |
| Nr. 9 | spallette a valle nuovo tombino parete Sommano metri quadri | 2,00 | 1,00 | | 1,000 | 18,900 | 29,13 | 550,56 |
| | SAR19_PF.0008.0002.0002 ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Prog. 435.00 Pozzetto fondazione pozzetto pareti (*par.ug. = 4*50) spallette a valle nuovo tombino fondazione spallette a valle nuovo tombino parete Sommano kilogrammi | 50,00 200,00 50,00 50,00 | 1,40 1,40 1,10 1,00 | 0,30 0,20 0,40 0,25 | 1,400 1,100 0,300 1,000 | 110,100 | 2,09 | 230,11 |
| Nr. 10 | SAR19_PF.0004.0001.0007 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; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. Prog. 435.00 Pozzetto fondazione pozzetto pareti spallette a valle nuovo tombino fondazione spallette a valle nuovo tombino parete Sommano metri cubi | 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 | 1,40 1,40 1,10 1,00 10,00 | 0,30 0,20 0,40 0,25 0,80 | 1,400 1,100 0,300 1,000 0,100 | 3,002 | 202,04 | 606,52 |
| Nr. 11 | SAR19_PF.0001.0006.0015 CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo Rck 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo Rck 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrati, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso Prog 121.00 - 125.00 Sommano cadauno | 1,00 | | | | 1,000 | 1.421,97 | 1.421,97 |
| Nr. 12 | SAR19_PF.0001.0003.0073 SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7.279,98 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|--|--------------|-----------------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7.279,98 |
| Nr. 13 | <p>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 antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60 Cartello di STOP Sommano cadauno</p> <p>SAR19_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 strisce bianche limite carraggiata (*lung. = 30+5+26+26+26) Segnaletica orizzontale scritta STOP Sommano metri</p> | 1,00 | | | | 1,000 | 239,00 | 239,00 |
| | ZONA 2 | | | | | | | |
| Nr. 14 | <p>V.001.001 Chiudenda con rete metallica zincata e/o agro-pastorale, in rotoli a maglie dell'altezza di mt 1,50 su pali in ferro zincato a T infissi al suolo, contropalo e controventi ove necessario, posti alla distanza di mt 4.00 e dell'altezza minima fuori terra 1,50 , data in opera con sovrastante filo di ferro spinato o liscio compreso ogni onere: a) - in terreni con poche difficoltà e/o con minime pendenze prog 220.00 - 265.00 dx prog 300.00 - 338.00 sx Sommano m</p> | 2,00 1,00 | 113,00 25,91 | | | 251,910 | 3,38 | 851,46 |
| | ZONA 3 | | | | | | | |
| Nr. 15 | <p>SAR19_PF.0001.0006.0015 CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo Rck 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo Rck 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso Prog. 431,00 - 435,00 e 442,00-446,00 Sommano cadauno</p> | 2,00 | | | | 2,000 | 1.421,97 | 2.843,94 |
| Nr. 16 | V.001.001 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12.102,48 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|---|------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12.102,48 |
| Nr. 17 | <p>Chiudenda con rete metallica zincata e/o agro-pastorale, in rotoli a maglie dell'altezza di mt 1,50 su pali in ferro zincato a T infissi al suolo, contropalo e controventi ove necessario, posti alla distanza di mt 4.00 e dell'altezza minima fuori terra 1,50, data in opera con sovrastante filo di ferro spinato o liscio compreso ogni onere: a) - in terreni con poche difficoltà e/o con minime pendenze prog 402.00 - 460.00 sx prog 457.00 - 530,00 dx Sommano m</p> | | 64,50 73,00 | | | 137,500 | 10,70 | 1.471,25 |
| Nr. 18 | <p>SAR19_PF.0001.0002.0020 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Prog. 435.00 Sommano metri cubi</p> | 1,00 | 20,00 | 0,80 | 1,000 | 16,000 | 14,28 | 228,48 |
| Nr. 18 | <p>SAR19_PF.0001.0006.0003 TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 110x25, spessore rinfianco da cm 20 Prog. 435.00 Sommano metri</p> | 1,00 | 20,00 | | | 20,000 | 197,53 | 3.950,60 |
| Nr. 19 | <p>SAR19_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 altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Prog. 435.00 Pozzetto fondazione pozzetto pareti spallette a valle nuovo tombino fondazione spallette a valle nuovo tombino parete Sommano metri quadri</p> | 2,00 8,00 2,00 2,00 | 1,40 1,40 1,10 1,00 | | 1,400 1,100 0,300 1,000 | 18,900 | 29,13 | 550,56 |
| Nr. 20 | <p>SAR19_PF.0008.0002.0002 ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 18.303,37 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 18.303,37 |
| Nr. 21 | IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 | | | | | | | |
| | Prog. 435.00 Pozzetto fondazione | 50,00 | 1,40 | 0,30 | 1,400 | | | |
| | pozzetto pareti (*par.ug. = 4*50) | 200,00 | 1,40 | 0,20 | 1,100 | | | |
| | spallette a valle nuovo tombino fondazione | 50,00 | 1,10 | 0,40 | 0,300 | | | |
| | spallette a valle nuovo tombino parete | 50,00 | 1,00 | 0,25 | 1,000 | | | |
| | Sommano kilogrammi | | | | | 110,100 | 2,09 | 230,11 |
| Nr. 21 | SAR19_PF.0004.0001.0007 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; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. | | | | | | | |
| | Prog. 435.00 Pozzetto fondazione | 1,00 | 1,40 | 0,30 | 1,400 | | | |
| | pozzetto pareti | 4,00 | 1,40 | 0,20 | 1,100 | | | |
| | spallette a valle nuovo tombino fondazione | 1,00 | 1,10 | 0,40 | 0,300 | | | |
| | spallette a valle nuovo tombino parete | 1,00 | 1,00 | 0,25 | 1,000 | | | |
| | Sommano metri cubi | 1,00 | 20,00 | 0,80 | 0,100 | 3,802 | 202,04 | 768,16 |
| Nr. 22 | P200 SPOSTAMENTO CANCELLO IN FERRO: Rimozione di cancello in ferro esistente e riposizionamento lungo il nuovo riconfinamento del lotto, adiacente la nuova sede stradale. Posa su terreno dei due piantoni laterali e successivo getto di cemento. Sistemazione chiudenda con rete metallica zincata e/o agro-pastorale su ambo i lati, in rotoli a maglie dell'altezza di mt 1,50 su pali in ferro zincato a T infissi al suolo, contropalo e controventi ove necessario, posti alla distanza di mt 4.00 e dell'altezza minima fuori terra 1,50, data in opera con sovrastante filo di ferro spinato o liscio compreso ogni onere: a) - in terreni con poche difficoltà e/o con minime pendenze. | | | | | | | |
| | Sommano metri quadri | | | | | 1,000 | 500,00 | 500,00 |
| Nr. 23 | ZONA 4 SAR19_PF.0006.0001.0068 Formazione di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm/50 cm, della larghezza di m 1,0 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzati in rete metallica a doppia | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 19.801,64 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|--|------------|---------------|--------------|----------------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 19.801,64 |
| | <p>torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con tra_lato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il _lo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Sono compresi la fornitura e la posa in opera del materiale metallico, l'assemblaggio dei gabbioni metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete, le legature, i tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e mono- litica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture _lo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sullo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/ mmq. La fornitura deve essere conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvista di marcatura CE in conformità con ETA-09/0414. Il sistema di produzione e gestione aziendale è certificato in conformità alle norme ISO 9001 e ISO 14001 (relativa al sistema di gestione ambientale. Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo, con dimensione minima di 15 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della gabbionata, la formazione della facciavista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco. Sono esclusi gli scavi e i movimenti di terra per predisporre il piano di posa;sono comprese le eventuali deviazioni da acqua e gli aggettamenti. Per utilizzo di gabbioni aventi altezza di m 1,00 (misure standard: 2 x 1x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1) - per m³ in opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15% m3</p> <p>Prog. 618.00 - 638.00 sx Prog. 631.00 - 638.00 sx</p> <p style="text-align: right;">Sommano metri cubi</p> | | 20,00 7,00 | 1,00 1,00 | 1,000 0,500 | 23,500 | 142,88 | 3.357,68 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 23.159,32 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|---|------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 23.159,32 |
| Nr. 24 | V.001.001 Chiudenda con rete metallica zincata e/o agro-pastorale, in rotoli a maglie dell'altezza di mt 1,50 su pali in ferro zincato a T infissi al suolo, contropalo e controventi ove necessario, posti alla distanza di mt 4.00 e dell'altezza minima fuori terra 1,50 , data in opera con sovrastante filo di ferro spinato o liscio compreso ogni onere: a) - in terreni con poche difficoltà e/o con minime pendenze prog 571 - 650 dx prog 618 - 638 sx Sommano m | | 79,00 20,00 | | | 99,000 | 10,70 | 1.059,30 |
| | ZONA 5 | | | | | | | |
| Nr. 25 | SAR19_PF.0001.0002.0020 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Prog. 1095.00 Sommano metri cubi | 1,00 | 7,00 | 0,80 | 1,000 | 5,600 | 14,28 | 79,97 |
| Nr. 26 | SAR19_PF.0001.0006.0003 TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 110x25, spessore rinfianco da cm 20 Prog. 1095.00 Sommano metri | 1,00 | 7,00 | | | 7,000 | 197,53 | 1.382,71 |
| Nr. 27 | SAR19_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 altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Prog. 1095.00 Pozzetto fondazione pozzetto pareti spallette a valle nuovo tombino fondazione spallette a valle nuovo tombino parete Sommano metri quadri | 2,00 8,00 2,00 2,00 | 1,40 1,40 1,10 1,00 | | 1,400 1,100 0,300 1,000 | 18,900 | 29,13 | 550,56 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 26.231,86 |

RIEPILOGO

| | | |
|---------------|------------------|---------|
| ZONA 1 | 8.370,44 | 30,979% |
| ZONA 2 | 888,10 | 3,287% |
| ZONA 3 | 10.543,10 | 39,020% |
| ZONA 4 | 4.416,98 | 16,347% |
| ZONA 5 | 2.801,38 | 10,368% |
| TOTALE | 27.020,00 | |

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

Interventi di messa a norma e in sicurezza viabilità di accesso area PIP e miniera
SVIMISA in località Murtas

| CODICE | OGGETTO | IMPORTI |
|----------------|--|---------------------|
| A | Importo dei lavori | |
| A.1.1 | Lavori a misura - OPERE COMPLEMENTARI | € 27.020,00 |
| A.1.2 | Lavori a misura - SOVRASTRUTTURA STRADALE | € 196.680,00 |
| A.1.tot | Importo complessivo lavori | € 223.700,00 |
| | | |
| A.2.1 | Oneri per la sicurezza - OPERE COMPLEMENTARI | € 1.200,00 |
| A.2.2 | Oneri per la sicurezza - SOVRASTRUTTURA STRADALE | € 1.100,00 |
| A.2.tot | Importo complessivo sicurezza | € 2.300,00 |
| | | |
| A.tot | Importo complessivo (lavori + sicurezza) | € 226.000,00 |
| B | Somme a disposizione | |
| B.1 | Spese tecniche | |
| B.1.1 | Spese tecniche relative alla progettazione definitiva ed esecutiva, alla direzione lavori, misura e contabilità e coordinamento alla sicurezza in fase di esecuzione e di progettazione. | € 16.566,33 |
| B.1.2 | Contributo 4% | € 662,65 |
| B.1.3 | IVA 22% | |
| B.1.tot | Totale spese tecniche | € 17.228,98 |
| | | |
| C.2 | Spese generali | |
| | | |
| C.2.1 | Indagini e accertamenti propedeutici alla progettazione | € 1.500,00 |
| C.2.2 | Spese per pubblicità e per opere artistiche | € 500,00 |
| C.1.3 | Incentivo art. 113, comma 5, D. Lgs 50/2016 (2,00% sull'importo posto a base di gara) | € 4.520,00 |
| C.2.4 | Imprevisti | € 531,02 |
| C.2.tot | Totale spese generali | |
| | | |
| C.tot | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | € 7.051,02 |
| | | |
| D | Iva ed eventuali altre imposte | |
| D.1 | IVA 22 % sull'importo dei lavori - OPERE COMPLEMENTARI | € 6.208,40 |
| D.2 | IVA 22 % sull'importo dei lavori - SOVRASTRUTTURA STRADALE | € 43.511,60 |
| D.Tot | Totale IVA 22 % (D.1+D.2) | € 49.720,00 |
| | | |
| R | TOTALE PROGETTO | |
| R.tot. | Stanziamiento Totale | € 300.000,00 |