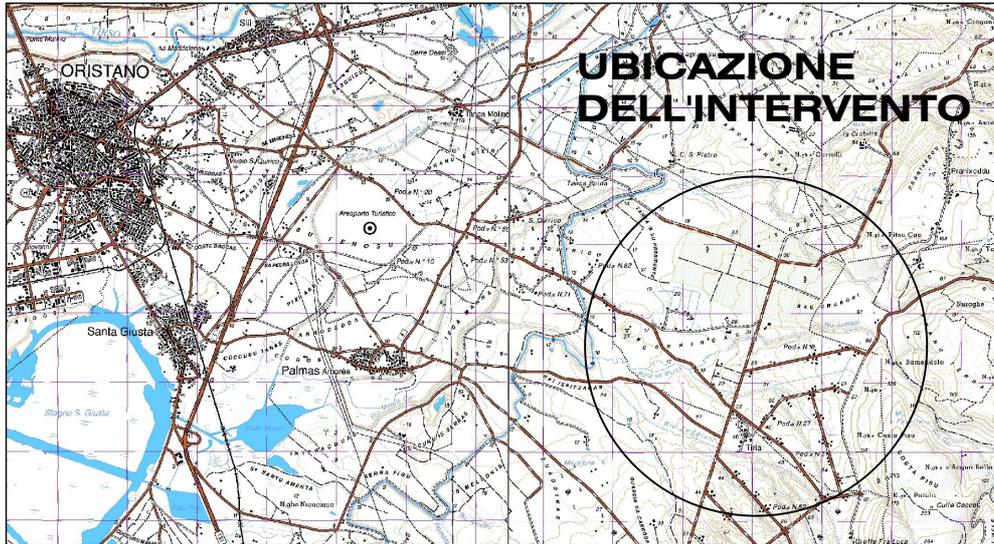


REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



COMUNE DI ORISTANO

Provincia di Oristano



PROGETTO DEFINITIVO

Manutenzione straordinaria della strada
comunale della borgata di Tiria (OR),
poderi ex Etfas dal n. 22 al n. 35.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

All. **C/3**

n° prog.

Il progettista
Dott. Ing. Roberto Sanna

V. il Resp. del procedimento

Data

Data appr.

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|----------------------|---|-------------------------|----------------------------------|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| | Manutenzione strada (SpCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 SAR19 PF.0001.000 1.0006 03/01/2020 | DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO Demolizione manto bituminoso fatiscente *[50,00+789,00+232,00]*5,200 | | 1071,00 | 5,200 | | 5'569,20 | | |
| | SOMMANO metri quadri | | | | | 5'569,20 | 6,50 | 36'199,80 |
| 2 / 2 SAR19 PF.0001.000 2.0044 03/01/2020 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Demolizione manto bituminoso fatiscente *[50,00+789,00+232,00]*5,200*0,060 scavo cassonetto stradale *[50,00+789,00+232,00]*5,200*0,300 bonifica sede stradale *315,00*5,200*0,400 fossi di guardia abitato Tiria *2,00*[543,00+789,00+232,00]*0,230 | | 1071,00 1071,00 315,00 1564,00 | 5,200 5,200 5,200 | 0,060 0,300 0,400 0,230 | 334,15 1'670,76 655,20 719,44 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 3'379,55 | 8,06 | 27'239,17 |
| 3 / 3 SAR19 PF.0001.000 2.0045 03/01/2020 | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Demolizione manto bituminoso fatiscente *5,00*[50,00+789,00+232,00]*5,200*0,060 scavo cassonetto stradale *5,00*[50,00+789,00+232,00]*5,200*0,300 bonifica sede stradale *5,00*315,00*5,200*0,400 | 5,00 5,00 5,00 | 1071,00 1071,00 315,00 | 5,200 5,200 5,200 | 0,060 0,300 0,400 | 1'670,76 8'353,80 3'276,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 13'300,56 | | 63'438,97 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 13'300,56 | | 63'438,97 |
| | fossi di guardia abitato Tiria *[2,00*5]*[543,00+789,00+232,00]*0,230 | 10,00 | 1564,00 | | 0,230 | 3'597,20 | | |
| | SOMMANO metri cubi per Km | | | | | 16'897,76 | 0,47 | 7'941,95 |
| 4 / 4 SAR19 PF.0001.000 9.0024 08/01/2020 | CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto caratterizzazione materiali di scavo *4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 347,88 | 1'391,52 |
| 5 / 5 SAR19 PF.0001.000 9.0009 03/01/2020 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Demolizione manto bituminoso fatiscente, peso specifico 1.5 T/mc. *1,40*[50,00+789,00+232,00]*5,200*0,060 | 1,40 | 1071,00 | 5,200 | 0,060 | 467,81 | | |
| | SOMMANO tonnellate | | | | | 467,81 | 15,18 | 7'101,36 |
| 6 / 6 SAR19 PF.0001.000 9.0013 09/01/2020 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 79'873,80 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|----------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 79'873,80 |
| | scavo cassonetto stradale *1,90*[50,00+789,00+232,00]*5,200*0,300 bonifica sede stradale *1,90*315,00*5,200*0,400 fossi di guardia abitato Tiria *1,90*[543,00+789,00+232,00]*2,000*0,230 | 1,90 1,90 1,90 | 1071,00 315,00 1564,00 | 5,200 5,200 2,000 | 0,300 0,400 0,230 | 3'174,44 1'244,88 1'366,94 | | |
| | SOMMANO tonnellate | | | | | <u>5'786,26</u> | 12,65 | 73'196,19 |
| 7 / 7 SAR19 PF.0001.000 2.0013 03/01/2020 | SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo | | | | | | | |
| | scavo cassonetto stradale *[50,00+789,00+232,00]*5,200*0,300 bonifica sede stradale *315,00*5,200*0,400 | | 1071,00 315,00 | 5,200 5,200 | 0,300 0,400 | 1'670,76 655,20 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | <u>2'325,96</u> | 9,17 | 21'329,05 |
| 8 / 8 SAR19 PF.0001.000 7.0013 05/01/2020 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. bonifica sede stradale *[0,40+315,00+0,40]*[0,40+5,200+0,40] | | 315,80 | 6,000 | | 1'894,80 | | |
| | SOMMANO metri quadri | | | | | <u>1'894,80</u> | 7,14 | 13'528,87 |
| 9 / 9 | SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 187'927,91 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|---------|-------|--------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 187'927,91 |
| SAR19 PF.0001.000 7.0006 05/01/2020 | compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano bonifica sede stradale *315,00*5,200*0,400 | | 315,00 | 5,200 | 0,400 | 655,20 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | <u>655,20</u> | 50,41 | 33'028,63 |
| 10 / 10 SAR19 PF.0001.000 3.0002 17/12/2019 | STRATO DI FONDAZIONE della massiciata 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 essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento scavo cassonetto stradale *[50,00+789,00+232,00]*5,200*0,400 | | 1071,00 | 5,200 | 0,400 | 2'227,68 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | <u>2'227,68</u> | 41,89 | 93'317,52 |
| 11 / 11 SAR19 PF.0001.000 3.0030 19/12/2019 | PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici scavo cassonetto stradale *[50,00+789,00+232,00]*5,200 | | 1071,00 | 5,200 | | 5'569,20 | | |
| | SOMMANO metri quadri | | | | | <u>5'569,20</u> | 0,43 | 2'394,76 |
| 12 / 12 SAR19 PF.0001.000 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 316'668,82 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 316'668,82 |
| 3.0003 05/01/2020 | meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. cassonetto stradale *[50,00+789,00+232,00]*5,200*0,110 | | 1071,00 | 5,200 | 0,110 | 612,61 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 612,61 | 232,10 | 142'186,78 |
| 13 / 13 SAR19 PF.0001.000 3.0015 13/01/2020 | CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% 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 m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. cassonetto stradale *[50,00+789,00+232,00]*5,200*0,060 | | 1071,00 | 5,200 | 0,060 | 334,15 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 334,15 | 218,81 | 73'115,36 |
| 14 / 14 SAR19 PF.0001.000 3.0020 16/01/2020 | 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 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. [543,00+789,00+232,00]*5,200*0,040 | | 1564,00 | 5,200 | 0,040 | 325,31 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 325,31 | 234,94 | 76'428,33 |
| 15 / 15 | Prezzo per la pulizia di m ² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 608'399,29 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|---------|-------|--------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 608'399,29 |
| SAR19 PF.0006.000 1.0001 16/01/2020 | <p>eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.</p> <p>pulizia frangiventi laterali *2,00*[543,00+789,00+232,00]*2,000</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO metri quadri | 2,00 | 1564,00 | 2,000 | | 6'256,00 | | |
| | | | | | | <u>6'256,00</u> | 1,97 | 12'324,32 |
| 16 / 16 SAR19 PF.0012.000 2.0008 08/01/2020 | Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con lausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 620'723,61 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 620'723,61 |
| | fossi di guardia abitato Tiria *2,00*1564,00*0,230 | 2,00 | 1564,00 | | 0,230 | 719,44 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 719,44 | 21,99 | 15'820,49 |
| 17 / 17 SAR19 PF.0001.000 3.0093 06/01/2020 | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice 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 laterali *2,00*[543,00+789,00+232,00] | 2,00 | 1564,00 | | | 3'128,00 | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 3'128,00 | 3,38 | 10'572,64 |
| 18 / 18 SAR19 PF.0001.000 3.0106 06/01/2020 | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice 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 50,000 | | | | 50,000 | 50,00 | | |
| | SOMMANO metri quadri | | | | | 50,00 | 36,62 | 1'831,00 |
| 19 / 19 SAR19 PF.0001.000 3.0077 06/01/2020 | SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito 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 antirrotazione; le staffe e i collari di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 648'947,74 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------|-------|--------|--------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 648'947,74 |
| | fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato 2,00 SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 <hr/> 2,00 | 222,13 | 444,26 |
| 20 / 20 SAR19 PF.0001.000 3.0073 06/01/2020 | 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 antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60 2,00 SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 <hr/> 2,00 | 239,00 | 478,00 |
| 21 / 21 SAR19 PF.0001.000 3.0089 06/01/2020 | SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1 2,00*2,00 SOMMANO cadauno | 2,00 | 2,00 | | | 4,00 <hr/> 4,00 | 118,44 | 473,76 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 650'343,76 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 650'343,76 |
| | Modifica condotta abbanoa (SpCat 2) | | | | | | | |
| 22 / 25 SAR19 PF.0012.000 4.0011 30/08/2020 | Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. protezione temporanea fosso di guardia *100,00*0,800*0,100 | | 100,00 | 0,800 | 0,100 | 8,00 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 8,00 | 315,00 | 2'520,00 |
| 23 / 26 SAR19 PF.0001.000 2.0044 03/01/2020 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto protezione temporanea fosso di guardia *100,00*0,800*0,100 | | 100,00 | 0,800 | 0,100 | 8,00 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 8,00 | 8,06 | 64,48 |
| 24 / 27 SAR19 PF.0001.000 2.0045 | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto protezione temporanea fosso di guardia *5,00*100,00*0,800*0,100 | 5,00 | 100,00 | 0,800 | 0,100 | 40,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 40,00 | | 652'928,24 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 40,00 | | 652'928,24 |
| 03/01/2020 | SOMMANO metri cubi per Km | | | | | 40,00 | 0,47 | 18,80 |
| 25 / 28 SAR19 PF.0001.000 9.0002 30/08/2020 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento protezione temporanea fosso di guardia *2,00*100,00*0,800*0,100 SOMMANO tonnellate | 2,00 | 100,00 | 0,800 | 0,100 | 16,00 | 15,18 | 242,88 |
| 26 / 29 SAR19 PF.0001.000 2.0021 30/08/2020 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq condotta *105,00*0,500*[(1,30+0,80)/2] SOMMANO metri cubi | | 105,00 | 0,500 | 1,050 | 55,13 | 21,41 | 1'180,33 |
| 27 / 30 SAR19 D006 bis 30/08/2020 | Prezzo per l'esecuzione dello svellimento, rimozione, carico, movimentazione e accurata sistemazione in una zona non interessata dai lavori, di condotta in ghisa DN 100, compreso il carico la movimentazione anche ripetuta e lo scarico in una zona indicata dalla D.L. interno dell'area di cantiere, fini al momento della nuova posa in opera della tubazione, compensata e remunerata a parte, compreso ogni onere per l'esecuzione previsto nel Disciplinare tecnico opere civili, in particolare la rimozione, carico, e nuovo sfilamento a scavo ultimato. Compreso altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 654'370,25 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 654'370,25 |
| | regola d'arte e il sito pronto per le successive lavorazioni. 100,00 | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO ml. | | | | | 100,00 | 15,21 | 1'521,00 |
| 28 / 31 SAR19 PF.0003.000 1.0003 B 29/08/2020 | SOLO POSA DI TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545/2010. Compreso Giunto elastico rapido di tipo standard o Tyton, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma EN 681. Rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno centrifugata, esterno con strato di zinco, con massa media non minore di 200 g/m ² e strato di finitura con vernice bituminosa o resina sintetica, conformi alla norma UNI EN 545/2010, o a profilo divergente in EPDM UNI 9163. 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 rinfiacco 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 100 mm 100,00 | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 100,00 | 24,73 | 2'473,00 |
| 29 / 32 SAR19 | PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 658'364,25 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 658'364,25 |
| PF.0003.000 1.0040 29/08/2020 | 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 Pezzo speciale medio comprese flange e bulloneria 50,000 | | | | 50,000 | 50,00 | | |
| | SOMMANO kilogrammi | | | | | 50,00 | 13,06 | 653,00 |
| 30 / 33 SAR19 PF.0001.000 2.0040 30/08/2020 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava di prestito, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura del materiale ciottolame *30,00*2,100*0,500 ciottolame *70,00*1,700*0,300 | | 30,00 70,00 | 2,100 1,700 | 0,500 0,300 | 31,50 35,70 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 67,20 | 47,62 | 3'200,06 |
| 31 / 34 SAR19 PF.0001.000 2.0042 30/08/2020 | 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 da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali Sabbia ricoprimento condotta *100,00*0,500*0,350 a dedurre condotta *-100,00*[0,06*0,06*3,14]*0,350 | | 100,00 -100,00 | 0,500 0,011 | 0,350 0,350 | 17,50 -0,39 | | |
| | Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi | | | | | 17,50 -0,39 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 17,11 | | 662'217,31 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 17,11 | | 662'217,31 |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 17,11 | 43,96 | 752,16 |
| 32 / 35 SAR19 PF.0001.000 2.0038 30/08/2020 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. banchina e rivestimento fosso di guardia *100,00*[(1,00+1,20)/2]*0,200 100,00*[0,52+0,50]*0,100 100,00*[0,71+0,45]*0,300 scavo condotta *100,00*0,500*0,350 | | 100,00 | 1,100 | 0,200 | 22,00 | | |
| | | | 100,00 | 1,020 | 0,100 | 10,20 | | |
| | | | 100,00 | 1,160 | 0,300 | 34,80 | | |
| | | | 100,00 | 0,500 | 0,350 | 17,50 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 84,50 | 5,89 | 497,71 |
| 33 / 36 SAR19 PF.0008.000 2.0014 30/08/2020 | RETE ELETTROSALDATA 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 10, maglia cm 20x20 terra rinforzata *100,00*3,000*6,170 | | 100,00 | 3,000 | 6,170 | 1'851,00 | | |
| | SOMMANO kilogrammi | | | | | 1'851,00 | 1,93 | 3'572,43 |
| 34 / 37 SAR19 PF.0006.000 1.0015 | Rivestimento di scarpate mediante rete metallica a doppia torsione - Rivestimento di scarpate in roccia soggette a distacco di materiale lapideo mediante stesura di rete metallica zincata e plastificata. L'esecuzione comprende: stesura di una rete metallica a doppia torsione zincata e plastificata, di maglia esagonale tipo 6x8 cm e filo di diametro | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 667'039,61 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 667'039,61 |
| 30/08/2020 | <p>minimo di 2,2 mm (conforme alle Norme UNI EN 10223-3) tessuto con trafilato in ferro (conforme alle Norme UNI EN 10218) e ricoperto da un rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2 e 10245-3) di spessore minimo 0,4 mm, il tutto debitamente teso ed ancorato al substrato mediante bar- rette con flangia e dado o chiodi in tondino di ferro acciaioso, ad aderenza migliorata , di diametro minimo di 14 mm, aventi lunghezza infissa non inferiore a 40 cm e con l'estremità libera sagomata ad U o comunque adatta al fissaggio della rete, inclusa l'eventuale perforazione e boiaccatura con miscela di acqua e cemento, compreso il fissaggio in testa e al piede della fune d'acciaio, il tutto nelle quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della rete alla scarpata. Nel caso di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la sovrapposizione e la continuità mediante cuciture in ferro zincato e plasticato di diametro uguale al filo della rete. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>terre rinforzate banchi a scarpata fosso di guardia *100,00*2,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p> | | 100,00 | 2,200 | | 220,00 | 26,96 | 5'931,20 |
| | | | | | | 220,00 | | |
| 35 / 38 SAR19 PF.0001.000 3.0002 30/08/2020 | <p>STRATO DI FONDAZIONE della massiciata 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 essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché 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</p> <p>sottobanchina *100,00*[(1,05+1,45)/2]*0,350</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p> | | 100,00 | 1,250 | 0,350 | 43,75 | 41,89 | 1'832,69 |
| | | | | | | 43,75 | | |
| 36 / 39 | FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 674'803,50 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 674'803,50 |
| SAR19 PF.0003.000 7.0001 29/08/2020 | condotte volanti in polietilene ad alta densità del diametro esterno di 110 mm e pressioni d'esercizio PFA 16, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occor- renti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterrì e le opere murarie di qualsiasi genere 150,000 | | | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO metri | | | | 150,000 | 150,00 | 28,07 | 4'210,50 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 679'014,00 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 679'014,00 |
| 37 / 24 SAR19 Z001 22/06/2017 | <p style="text-align: center;">Oneri di capitolato (SpCat 3)</p> <p>Compenso per tutti gli oneri generali e particolari dell'appalto, derivanti dall'ampiezza del cantiere e dalla distribuzione dei vari siti di lavoro, compreso ogni onere per lo spostamento dei mezzi, anche ripetuta da un sito all'altro e l'approvvigionamento dei materiali nelle singole aree di cantiere, da liquidare all'Impresa secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto medesimo. 1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | 1,000 | 1,00 | 6'604,42 | 6'604,42 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 685'618,42 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 685'618,42 |
| | Oneri per la sicurezza (SpCat 4) | | | | | | | |
| 38 / 22 SAR19 Z003 bis | Oneri generali di sicurezza 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 12'423,80 | 12'423,80 |
| 39 / 23 SAR19 Z004 bis 08/01/2020 | Oneri di sicurezza particolari 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 6'034,80 | 6'034,80 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 704'077,02 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 704'077,02 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|---|-------------------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |
| | <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> | |
| 001 | Manutenzione strada | 650'343,76 |
| 002 | Modifica condotta abbanoa | 28'670,24 |
| 003 | Oneri di capitolato | 6'604,42 |
| 004 | Oneri per la sicurezza | 18'458,60 |
| | Totale SUPER CATEGORIE euro | 704'077,02 |
| | Data, _____ | |
| | Il Progettista | |
| | | |
| | A RIPORTARE | |

COMMITTENTE: