



COMUNE DI MONTE ARGENTARIO

PROVINCIA DI GROSSETO

PROGETTO DEFINITIVO/ESCUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA PISTA
CICLO-PEDONALE TRATTO LOC. SANTA LIBERATA - LOC- POZZARELLO

CIG: ZDD2672D97



Studio RPS

ARCHITECTURE & ENGINEERING

Via Mura di Ponente, 21 - 58015 - ORBETELLO (GR)

tel. 0564 868123 e-mail: info@studiorsps.com

Committente

COMUNE DI MONTE ARGENTARIO
Ufficio LL.PP.

Piazzale dei Rioni, n.8
58019 Porto Santo Stefano (GR)

REV. 004

Ubicazione immobile

Località Santa Liberata - Pozzarello
58019 - Porto Santo Stefano (GR)

Elaborato

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

Grafici

Luogo e data

Orbetello, Settembre 2021

Tavola

All. 2

Scala

IL TECNICO

Studio Associato RPS TECHNOLAB
Ing. Alessandro RAGUSA

I COLLABORATORI

Studio Associato RPS TECHNOLAB
Per. Agr. Federico SANTI

IL COMMITTENTE

Comune di Monte Argentario

II RUP

Arch. Marco PARETI

COMUNE DI MONTE ARGENTARIO
PROVINCIA DI GROSSETO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA
PISTA CICLO-PEDONALE TRATTO LOC. SANTA LIBERATA-LOC.
POZZARELLO

CIG: ZDD2672D97

TRATTO A (COLLEGAMENTO)

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTE ARGENTARIO - SETTORE LL. PP.

ORBETELLO, 03/09/2021

IL TECNICO

STUDIO ASSOCIATO RPS TECHNO LAB
Via Mura di Ponente, n.21 - 58015 Orbetello (GR)
segreteria@studiorps.com

| 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 | | | | | | | |
| | TRATTO A (COLLEGAMENTO) (SpCat 1) | | | | | | | |
| 1 TOS20_09.V 01.022.001 | Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. pulizia area del tracciato | | 380,00 | 5,000 | | 1'900,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'900,00 | 1,21 | 2'299,00 |
| 2 TOS20_09.V 01.024.001 | Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. ripulitura del sottobosco della macchia con abbattimento selezionato dei soggetti arborei come da indicazioni della DL | | 210,00 | 5,000 | | 1'050,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'050,00 | 3,29 | 3'454,50 |
| 3 TOS21_04.A 04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm preparazione tracciato | | 311,00 | 2,500 | | 777,50 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 777,50 | 2,74 | 2'130,35 |
| 4 TOS21_01.A 03.001.002 | Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza muro di contenimento esistente | | 189,00 | 0,400 | 1,000 | 75,60 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 75,60 | 15,62 | 1'180,87 |
| 5 TOS21_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 posa muro di contenimento predisposizione pubblica illuminazione | | 189,00 311,00 | 0,700 0,400 | 1,500 1,000 | 198,45 124,40 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 322,85 | 6,86 | 2'214,75 |
| 6 P.030 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a.p. di dimensioni esterne pari a cm 50x50: modulo raggiungiquote di altezza pari a cm 20 pozzetti di ispezione - lato mare | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 29,47 | 294,70 |
| 7 TOS20_01.F 06.010.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 11'574,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 11'574,17 |
| 8 TOS20_04.F 08.012.001 | pozzetti di ispezione | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 97,34 | 973,40 |
| | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm | | 311,00 | | | 311,00 | | |
| | predisposizione pubblica illuminazione | | | | | 311,00 | 6,84 | 2'127,24 |
| 9 P.020 | Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per impianti interrati, di larghezza pari a 100 mm, di colore rosso, costituito da un doppio film in polietilene con interposti due fili metallici; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente e con scritta indelebile di avviso | | 311,00 | | | 311,00 | | |
| | nastro segnaletico per linea elettrica interrata | | | | | 311,00 | 7,49 | 2'329,39 |
| | SOMMANO m | | | | | 311,00 | | |
| | | | | | | 311,00 | | |
| 10 TOS20_05.A 09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. | | 311,00 | 0,700 | 1,000 | 217,70 | | |
| | scavo per predisposizione pubblica illuminazione | | | | | 217,70 | 23,11 | 5'031,05 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 217,70 | | |
| | | | | | | 217,70 | | |
| 11 P.001 | Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con resistenza a compressione maggiore o uguale a 21 MPa, di dimensioni modulari, idonei a realizzare una STRUTTURA DI SOSTEGNO E/O CONTENIMENTO DI TERRAPIENI, progettata secondo le specifiche del progetto strutturale. La struttura è composta da blocchi di forma trapezoidale con faccia triplanare splittata, con fori reniformi, provvisti nella parte superiori di n.4 fori per l'alloggiamento dei connettori poltrusi in fibra di vetro, PIN, con resistenza a taglio maggiore o uguale a 44 MPa, posati in opera sovrapponendo in modo sfalsato ed a secco i vari ricorsi dei blocchi. Il piano di posa, realizzato in pietrisco compattato (salvo odiverse indicazioni progettuali), deve essere attestato al di sotto del piano di campagna ed una profondità idonea, secondo le specifiche indicazioni. Sono compresi: i PIN, lo strato drenante dentro e a tergo del muro realizzato con inerte di cava lavato di pezzatura mista variabile fra i 15 e i 40 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi; la fondazione; il tubo di drenaggio; la formazione del rilevato e gli inerti e/o il terreno necessari; l'eventuale geogriglia di armatura da inserire secondo le specifiche di progetto e l'eventuale ponteggio. | | 311,00 | 0,700 | 1,500 | 326,55 | | |
| | muro di contenimento a terrazzamenti a rampa a valle - area macchia | | | | | 326,55 | 167,74 | 54'775,50 |
| | SOMMANO mq | | | | | 326,55 | | |
| | | | | | | 326,55 | | |
| 12 TOS21_01.A 05.001.002 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo | | 311,00 | 0,700 | 1,500 | 326,55 | | |
| | | | | | | 326,55 | 29,99 | 9'793,23 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 326,55 | | |
| | | | | | | 326,55 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 86'603,98 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 86'603,98 |
| 13 TOS21_01.B 04.003.002 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 muri di contenimento a secco cordolo | | 311,00 320,00 | 0,700 0,300 | 1,500 0,300 | 326,55 28,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 355,35 | 113,21 | 40'229,17 |
| 14 TOS21_04.F 07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 drenaggio muri di contenimento | | 311,00 | | | 311,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 311,00 | 11,16 | 3'470,76 |
| 15 TOS20_04.A 05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione preparazione tracciato | | 311,00 | 3,500 | | 1'088,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'088,50 | 0,80 | 870,80 |
| 16 P.005 | Fornitura e posa in opera di telo antiradici permeabile all'acqua adatto adatto ad infrastrutture urbane (percorsi, marciapiedi, piste ciclabili), 100% polipropilene, spessore mini 0,6 mm, con peso specifico minimo pari a 260 g/mq, resistente agli strappi e con resistenza al punzonamento pari ad almeno 2600 N. Sono compresi i sormonti, le giunzioni (da limitare all'indispensabile) i risvolti, la preparazione del piano di posa con letto di sabbia livellato e compattato per uno spessore finale di 10 cm, oltre tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. preparazione tracciato | | 311,00 | 2,500 | | 777,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 777,50 | 26,60 | 20'681,50 |
| 17 TOS20_04.A 05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. preparazione tracciato | | 311,00 | 2,500 | 0,300 | 233,25 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 233,25 | 25,31 | 5'903,56 |
| 18 P.003 | PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE FRESATURA, COMPATTAZIONE E RULLATURA DEL TERRENO IN SITO. La pavimentazione si ottiene con la stabilizzazione e miglioramento meccanico della pavimentazione a fondo naturale esistente mediante un sistema che preveda la miscelazione tramite spandimento superficiale e successiva fresatura del terreno in sito con legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILSOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno in sito. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche del terreno esistente. Lo spessore minimo dello strato trattato a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10 cm. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 157'759,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|------------------|-------|----------------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 157'759,77 |
| 19 P.006 | tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in quantitativo minimo di 100 g/mq. manto tracciato | | 311,00 | 2,500 | | 777,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 777,50 | 21,80 | 16'949,50 |
| | | | | | | | | |
| 20 P.0.86 | Sagomatura e rifilatura di scarpate e pendii in seguito a scavi e movimenti terra con riutilizzo del materiale di scavo posto in cantiere. Le opere comprendono tutti i movimenti, i rinterri e le risagomature per la congiunzione dei piani laterali al tracciato con pendenze dei piani tali da non innescare future instabilità degli stessi, oltre ad uno strato finale di terreno vegetale di qualità superiore con giust'alavorazione al fine di favorire l'attecchimento delle successive messe a dimora. E' compreso ogni mezzo d'opera, risorsa umana, materiale e tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte. lavorazione e sistemazione dei pendii, scarpate ed aree laterali al tracciato | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 3,00 | 108,50 | 325,50 |
| | | | | | | | | |
| 21 P.007 | Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra locale a spacco per esterni posato a colla su superficie grezza, il tutto compreso nel prezzo. Sono inoltre compresi i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, i raccordi d'angolo, stuccature sui giunti e pulizia finale, oltre a tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. rivestimento muro di contenimento cordolo | 2,00 | 170,00 320,00 | | 1,000 0,300 | 170,00 192,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 362,00 | 50,37 | 18'233,94 |
| | | | | | | | | |
| 22 TOS20_09.V 06.010.001 | Fornitura e posa in opera di parapetto in legno di castagno con interasse massimo di 1,50 m posto su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, compreso nel prezzo, con asportazione delle sporgenze; il parapetto sarà composto da elementi sbucciati: montanti costituiti da pali di diametro pari a 10 cm, interrati per almeno 50 cm ed altezza fuori terra di almeno 120 cm; corrimano di diametro 8-10 cm; due traverse di diametro pari a 6-8 cm. E' inoltre compresa la chioderia e/o bulloneria in acciaio zincato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. staccionata laterale percorso | | 140,00 | | | 140,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 140,00 | 31,65 | 4'431,00 |
| | | | | | | | | |
| 23 P.011 | Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfilanco in cemento. con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. dissuasori di protezione per fine tratto o tracciato o passo carrabile (2 moduli in sovrapposizione per interruzione percorso) | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 19,39 | 213,29 |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 197'913,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 197'913,00 |
| 24 TOS20_09.V 03.001.001 | legno di pino impregnato in autoclave e di altezza pari ad almeno 2,50 m fuori terra e di diametro 10/12 cm. Sono compresi lo scavo, gli attacchi e la ferramenta necessaria per la messa in opera, oltre a tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. segnaletica percorso | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 163,76 | 655,04 |
| | | | | | | | | |
| | Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli opere di mitigazione ed integrazione - spartitraffico | | 420,00 | | | 420,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 420,00 | 0,94 | 394,80 |
| | | | | | | | | |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 198'962,84 |
| | | | | | | | | |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 198'962,84 |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

COMUNE DI MONTE ARGENTARIO
PROVINCIA DI GROSSETO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA
PISTA CICLO-PEDONALE TRATTO LOC. SANTA LIBERATA-LOC.
POZZARELLO
CIG: ZDD2672D97

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTE ARGENTARIO - SETTORE LL. PP.

ORBETELLO, 03/09/2021

IL TECNICO

STUDIO ASSOCIATO RPS TECHNO LAB
Via Mura di Ponente, n.21 - 58015 Orbetello (GR)
segreteria@studiorps.com

| 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 | | | | | | | |
| | TRATTO A (SpCat 1) | | | | | | | |
| 1 P.015 | Rimozione di cancelli carrabili e/o pedonali in metallo o in legno con demolizione di eventuali piedritti in muratura. E' incluso il trasporto a conferimento presso area autorizzata allo smaltimento, oneri di conferimento esclusi. E' inoltre inclusa la pulizia finale dell'area e tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. cancelli esistenti | | | | 24,000 | 24,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 24,00 | 109,82 | 2'635,68 |
| 2 TOS20_09.V 01.022.001 | Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. pulizia area del tracciato | | 380,00 | 5,000 | | 1'900,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'900,00 | 1,21 | 2'299,00 |
| 3 TOS21_04.A 04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm preparazione tracciato | | 380,00 | 2,500 | | 950,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 950,00 | 2,74 | 2'603,00 |
| 4 TOS21_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 predisposizione pubblica illuminazione | | 380,00 | 0,700 | 0,700 | 186,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 186,20 | 6,86 | 1'277,33 |
| 5 P.030 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a.p. di dimensioni esterne pari a cm 50x50: modulo raggiungiquota di altezza pari a cm 20 pozzetti di ispezione - lato mare pozzetti di ispezione - lato monte pozzetti di ispezione - lato monte accesso secondario | | | | | 10,00 6,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 18,00 | 29,47 | 530,46 |
| 6 TOS20_01.F 06.010.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti di ispezione | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 14,00 | 97,34 | 1'362,76 |
| 7 TOS20_04.F 08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 10'708,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 10'708,23 |
| 8 P.020 | predisposizione pubblica illuminazione | | 380,00 | | | 380,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 380,00 | 6,84 | 2'599,20 |
| | Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per impianti interrati, di larghezza pari a 100 mm, di colore rosso, costituito da un doppio film in polietilene con interposti due fili metallici; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente e con scritta indelebile di avviso | | 380,00 | | | 380,00 | | |
| | nastro segnaletico per linea elettrica interrata | | | | | 380,00 | 7,49 | 2'846,20 |
| 9 TOS20_05.A 09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. | | 380,00 | 0,700 | 0,700 | 186,20 | | |
| | scavo per predisposizione pubblica illuminazione | | | | | 186,20 | 23,11 | 4'303,08 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 186,20 | | |
| | | | | | | | | |
| 10 TOS20_04.A 05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | 380,00 | 2,500 | | 950,00 | | |
| | preparazione tracciato | | | | | 950,00 | 0,80 | 760,00 |
| | SOMMANO m² | | | | | 950,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 11 P.005 | Fornitura e posa in opera di telo antiradici permeabile all'acqua adatto adatto ad infrastrutture urbane (percorsi, marciapiedi, piste ciclabili), 100% polipropilene, spessore mini 0,6 mm, con peso specifico minimo pari a 260 g/mq, resistente agli strappi e con resistenza al punzonamento pari ad almeno 2600 N. Sono compresi i sormonti, le giunzioni (da limitare all'indispensabile) i risvolti, la preparazione del piano di posa con letto di sabbia livellato e compattato per uno spessore finale di 10 cm, oltre tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | 380,00 | 2,900 | | 1'102,00 | | |
| | preparazione tracciato *(larg.=2,5+,2+,2) | | | | | 1'102,00 | 26,60 | 29'313,20 |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'102,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 12 TOS20_04.A 05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | | 380,00 | 2,500 | 0,300 | 285,00 | | |
| | preparazione tracciato | | | | | 285,00 | 25,31 | 7'213,35 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 285,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 13 P.003 | PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE FRESATURA, COMPATTAZIONE E RULLATURA DEL TERRENO IN SITO. La pavimentazione si ottiene con la stabilizzazione e miglioramento meccanico della pavimentazione a fondo naturale esistente mediante un sistema che preveda la miscelazione tramite spandimento superficiale e successiva fresatura del terreno in sito con legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILISOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 57'743,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 57'743,26 |
| 14 TOS20_04.A 05.008.001 | potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno in sito. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche del terreno esistente. Lo spessore minimo dello strato trattato a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10 cm. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in quantitativo minimo di 100 g/mq. manto tracciato | | 380,00 | 2,500 | | 950,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 950,00 | 21,80 | 20'710,00 |
| | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm banchine ed aree laterali tracciato | 2,00 | 380,00 | 0,500 | | 380,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 380,00 | 3,85 | 1'463,00 |
| 15 P.006 | Sagomatura e rifilatura di scarpate e pendii in seguito a scavi e movimenti terra con riutilizzo del materiale di scavo posto in cantiere. Le opere comprendono tutti i movimenti, i rinterri e le risagomature per la congiunzione dei piani laterali al tracciato con pendenze dei piani tali da non innescare future instabilità degli stessi, oltre ad uno strato finale di terreno vegetale di qualità superiore con giust'alavorazione al fine di favorire l'attecchimento delle successive messe a dimora. E' compreso ogni mezzo d'opera, risorsa umana, materiale e tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte. lavorazione e sistemazione dei pendii, scarpate ed aree laterali al tracciato | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 40,00 | 108,50 | 4'340,00 |
| 16 P.007 | Fornitura e posa in opera di parapetto in legno di castagno con interasse massimo di 1,50 m posto su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, compreso nel prezzo, con asportazione delle sporgenze; il parapetto sarà composto da elementi sbucciati: montanti costituiti da pali di diametro pari a 10 cm, interrati per almeno 50 cm ed altezza fuori terra di almeno 120 cm; corrimano di diametro 8-10 cm; due traverse di diametro pari a 6-8 cm. E' inoltre compresa la chioderia e/o bulloneria in acciaio zincato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. staccionata laterale percorso | 2,00 | 380,00 | | | 760,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 760,00 | 31,65 | 24'054,00 |
| 17 TOS20_09.V 06.010.001 | Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfilanco in cemento. con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. dissuasori di protezione per fine tratto o tracciato o passo carrabile (2 moduli in sovrapposizione per interruzione percorso) *(par.ug.=4,00*2) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 19,39 | 155,12 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 108'465,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 108'465,38 |
| 18 P.012 | Fornitura e posa in opera di passaggio pedonale rialzato in gomma, dotato di fasce rifrangenti e superficie antisdrucciolevole. Composto da moduli assemblabili al fine di adattarsi alla larghezza della sede stradale interessata. E' compresa la pulizia delle superfici della sede stradale su cui vanno posati i moduli, il kit di fissaggio composto da viti con tassello, tappi copribuchi, elementi di giuntura (a doppia T) e tutto ciò che occorre per dar l'opera finita a regola d'arte. Conforme al D.M. 6792 del 5/11/200 per applicazione su strade locali tipo F. attraversamento ciclo pedonale | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 50,00 | 102,19 | 5'109,50 |
| 19 TOS21_05.E 07.010.002 | Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebraure rimozione vecchia segnaletica orizzontale - inizio percorso sp161 | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 50,00 | 1,80 | 90,00 |
| 20 TOS21_04.E 07.001.004 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc attraversamento ciclo-pedonale sp161 area parcheggio diportisti | | | | | 100,00 50,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 150,00 | 3,24 | 486,00 |
| TRATTO B (SpCat 2) | | | | | | | | |
| 21 TOS20_09.V 01.024.001 | Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. ripulitura del sottobosco della macchia con abbattimento selezionato dei soggetti arborei come da indicazioni della DL | | 210,00 | 5,000 | | 1'050,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'050,00 | 3,29 | 3'454,50 |
| 22 TOS21_01.A 04.002.001 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 preparazione tracciato | | 210,00 | 2,500 | 0,500 | 262,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 262,50 | 5,82 | 1'527,75 |
| 23 TOS20_01.A 04.009.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 predisposizione impianto di illuminazione tracciato con spartitraffico di protezione - lato mare | | 210,00 | 0,700 | 0,700 | 102,90 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 102,90 | 9,99 | 1'027,97 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 120'161,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 120'161,10 |
| 24 TOS20_04.E 06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm cordonato per spartitraffico di protezione - lato mare | 2,00 | 210,00 | | | 420,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 420,00 | 21,46 | 9'013,20 |
| 25 TOS20_01.F 06.010.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti di ispezione - linea lato mare | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 97,34 | 1'070,74 |
| 26 P.030 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a.p. di dimensioni esterne pari a cm 50x50; modulo raggiungiquote di altezza pari a cm 20 pozzetti di ispezione - linea lato mare | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 11,00 | 29,47 | 324,17 |
| 27 TOS20_04.F 08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm linea lato mare | | 210,00 | | | 210,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 210,00 | 6,84 | 1'436,40 |
| 28 P.020 | Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per impianti interrati, di larghezza pari a 100 mm, di colore rosso, costituito da un doppio film in polietilene con interposti due fili metallici; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente e con scritta indelebile di avviso nastro segnaletico per linea elettrica interrata - lato mare | | 210,00 | | | 210,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 210,00 | 7,49 | 1'572,90 |
| 29 TOS20_05.A 09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. riempimento parziale linea/spartitraffico lato mare | | 210,00 | 0,700 | 0,400 | 58,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 58,80 | 23,11 | 1'358,87 |
| 30 TOS21_09.E 09.003.001 | Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. colmatura spartitraffico | | 210,00 | 0,500 | 0,600 | 63,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 63,00 | | 134'937,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|------------------|----------------|--------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 63,00 | | 134'937,38 |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 63,00 | 48,60 | 3'061,80 |
| 31 TOS20_04.A 05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione preparazione tracciato | | 210,00 | 2,500 | | 525,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 525,00 | 0,80 | 420,00 |
| 32 P.005 | Fornitura e posa in opera di telo antiradici permeabile all'acqua adatto adatto ad infrastrutture urbane (percorsi, marciapiedi, piste ciclabili), 100% polipropilene, spessore mini 0,6 mm, con peso specifico minimo pari a 260 g/mq, resistente agli strappi e con resistenza al punzonamento pari ad almeno 2600 N. Sono compresi i sormonti, le giunzioni (da limitare all'indispensabile) i risvolti, la preparazione del piano di posa con letto di sabbia livellato e compattato per uno spessore finale di 10 cm, oltre tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. preparazione tracciato *(larg.=2,5+,2+,2) protezione linea interrata spartitraffico | | 210,00 210,00 | 2,900 0,700 | | 609,00 147,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 756,00 | 26,60 | 20'109,60 |
| 33 TOS20_04.A 05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. preparazione tracciato | | 210,00 | 2,500 | 0,300 | 157,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 157,50 | 25,31 | 3'986,33 |
| 34 P.003 | PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE FRESATURA, COMPATTAZIONE E RULLATURA DEL TERRENO IN SITO. La pavimentazione si ottiene con la stabilizzazione e miglioramento meccanico della pavimentazione a fondo naturale esistente mediante un sistema che preveda la miscelazione tramite spandimento superficiale e successiva fresatura del terreno in sito con legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILSOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno in sito. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche del terreno esistente. Lo spessore minimo dello strato trattato a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10 cm. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in quantitativo minimo di 100 g/mq. manto tracciato | | 210,00 | 2,500 | | 525,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 525,00 | 21,80 | 11'445,00 |
| 35 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 173'960,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 173'960,11 |
| TOS20_04.A 05.008.001 | banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm banchine ed aree laterali tracciato | 2,00 | 210,00 | 1,000 | | 420,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 420,00 | 3,85 | 1'617,00 |
| 36 P.006 | Sagomatura e rifilatura di scarpate e pendii in seguito a scavi e movimenti terra con riutilizzo del materiale di scavo posto in cantiere. Le opere comprendono tutti i movimenti, i rinterri e le risagomature per la congiunzione dei piani laterali al tracciato con pendenze dei piani tali da non innescare future instabilità degli stessi, oltre ad uno strato finale di terreno vegetale di qualità superiore con giusta lavorazione al fine di favorire l'attecchimento delle successive messe a dimora. E' compreso ogni mezzo d'opera, risorsa umana, materiale e tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte. lavorazione e sistemazione dei pendii, scarpate ed aree laterali al tracciato | | | | 24,000 | 24,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 24,00 | 108,50 | 2'604,00 |
| 37 P.007 | Fornitura e posa in opera di parapetto in legno di castagno con interasse massimo di 1,50 m posto su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, compreso nel prezzo, con asportazione delle sporgenze; il parapetto sarà composto da elementi sbucciati: montanti costituiti da pali di diametro pari a 10 cm, interrati per almeno 50 cm ed altezza fuori terra di almeno 120 cm; corrimano di diametro 8-10 cm; due traverse di diametro pari a 6-8 cm. E' inoltre compresa la chioderia e/o bulloneria in acciaio zincato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. parapetto in legno - lato mare | | 210,00 | | | 210,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 210,00 | 31,65 | 6'646,50 |
| 38 TOS20_09.V 06.010.001 | Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfilanco in cemento. con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. dissuasori di protezione per fine tratto o tracciato o passo carrabile * (par.ug.=2*2) | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 19,39 | 77,56 |
| 39 P.011 | Fornitura e posa in opera di segnaletica di percorso come da abaco di progetto, realizzata con pannelli e/o frecce direzionali in legno impregnato per esterno in colore naturale con pittogrammi e/o testo inciso e con colore a contrasto; i pannelli saranno fissati su montanti di legno di pino impregnato in autoclave e di altezza pari ad almeno 2,50 m fuori terra e di diametro 10/12 cm. Sono compresi lo scavo, gli attacchi e la ferramenta necessaria per la messa in opera, oltre a tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. segnaletica percorso | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 163,76 | 655,04 |
| 40 P.012 | Fornitura e posa in opera di passaggio pedonale rialzato in gomma, dotato di fasce rifrangenti e superficie antisdrucciolevole. Composto da moduli assemblabili al fine di adattarsi alla larghezza della sede stradale interessata. E' compresa la pulizia delle superfici della sede stradale su cui vanno posati i moduli, il kit di fissaggio composto da viti con tassello, tappi copribuchi, elementi di giuntura (a doppia T) e tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. Conforme al D.M. 6792 del 5/11/200 per applicazione su strade locali tipo F. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 185'560,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 185'560,21 |
| | attraversamento ciclo pedonale 2 | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 100,00 | 102,19 | 10'219,00 |
| 41 TOS20_09.V 03.001.001 | Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli opere di mitigazione ed integrazione - spartitraffico | | 420,00 | | | 420,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 420,00 | 0,94 | 394,80 |
| 42 TOS21_PR.P 45.003.C18 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Rosmarinus, C, specie officinalis, nome comune rosmarino, Clt.3 mitigazione spartitraffico - rosmarino | | | | | 120,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 120,00 | 6,16 | 739,20 |
| 43 TOS21_PR.P 45.003.C41 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Santolina, C, spp., Clt. 3 mitigazione spartitraffico - santolina | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,00 | 4,81 | 240,50 |
| 44 TOS21_PR.P 45.003.774 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Lavandula, C, specie angustifolia (=L. spica, L. officinalis), nome comune lavanda, Clt 3 mitigazione spartitraffico - lavanda | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 100,00 | 7,30 | 730,00 |
| 45 TOS21_PR.P 45.003.135 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Berberis, C,spp., Clt 3 mitigazione spartitraffico - berberis | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,00 | 5,95 | 297,50 |
| 46 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 198'181,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 198'181,21 |
| TOS21_PR.P 45.003.786 | quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Leptospermum, C, specie scoparium, Clt 3 mitigazione spartitraffico - leptospermum | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,00 | 6,71 | 335,50 |
| 47 TOS21_PR.P 45.003.947 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Nandina, C, specie domestica, nome comune nandina, Clt 3 mitigazione spartitraffico - nandina domestica | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,00 | 5,35 | 267,50 |
| | TRATTO C (SpCat 3) | | | | | | | |
| 48 TOS20_09.V 06.020.003 | Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. rimozione di recinzioni esistenti | | 15,00 | | 1,800 | 27,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 27,00 | 6,33 | 170,91 |
| 49 TOS20_09.V 01.024.001 | Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. ripulitura del sottobosco della macchia con abbattimento selezionato dei soggetti arborei come da indicazioni della DL | | 200,00 | 5,000 | | 1'000,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'000,00 | 3,29 | 3'290,00 |
| 50 TOS20_01.A 04.003.001 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 scavo tracciato | | 200,00 | 2,500 | 0,300 | 150,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 150,00 | 8,94 | 1'341,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 203'586,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 203'586,12 |
| 51 TOS20_01.A 04.009.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 predisposizione impianto di illuminazione tracciato - lato mare | | 200,00 | 0,700 | 1,000 | 140,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 140,00 | 9,99 | 1'398,60 |
| 52 TOS20_01.F 06.010.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti di ispezione - linea lato mare | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 97,34 | 1'070,74 |
| 53 P.030 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a.p. di dimensioni esterne pari a cm 50x50: modulo raggiungiquota di altezza pari a cm 20 pozzetti di ispezione - linea lato mare | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 11,00 | 29,47 | 324,17 |
| 54 TOS20_04.F 08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm linea lato mare | | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 200,00 | 6,84 | 1'368,00 |
| 55 P.020 | Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per impianti interrati, di larghezza pari a 100 mm, di colore rosso, costituito da un doppio film in polietilene con interposti due fili metallici; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente e con scritta indelebile di avviso nastro segnaletico per linea elettrica interrata - lato mare | | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 200,00 | 7,49 | 1'498,00 |
| 56 TOS20_05.A 09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. scavo per linea lato mare | | 200,00 | 0,700 | 1,000 | 140,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 140,00 | 23,11 | 3'235,40 |
| 57 TOS20_04.A 05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione tracciato | | 200,00 | 2,500 | | 500,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 500,00 | 0,80 | 400,00 |
| 58 | Fornitura e posa in opera di telo antiradici permeabile all'acqua adatto | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 212'881,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 212'881,03 |
| P.005 | adatto ad infrastrutture urbane (percorsi, marciapiedi, piste ciclabili), 100% polipropilene, spessore mini 0,6 mm, con peso specifico minimo pari a 260 g/mq, resistente agli strappi e con resistenza al punzonamento pari ad almeno 2600 N. Sono compresi i sormonti, le giunzioni (da limitare all'indispensabile) i risvolti, la preparazione del piano di posa con letto di sabbia livellato e compattato per uno spessore finale di 10 cm, oltre tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tracciato *(larg.=2,5+,2+,2) | | 200,00 | 2,900 | | 580,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 580,00 | 26,60 | 15'428,00 |
| 59 TOS20_04.A 05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. tracciato | | 200,00 | 2,500 | 0,300 | 150,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 150,00 | 25,31 | 3'796,50 |
| 60 P.003 | PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE FRESATURA, COMPATTAZIONE E RULLATURA DEL TERRENO IN SITO. La pavimentazione si ottiene con la stabilizzazione e miglioramento meccanico della pavimentazione a fondo naturale esistente mediante un sistema che preveda la miscelazione tramite spandimento superficiale e successiva fresatura del terreno in sito con legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILISOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno in sito. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche del terreno esistente. Lo spessore minimo dello strato trattato a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10 cm. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in quantitativo minimo di 100 g/mq. manto tracciato | | 200,00 | 2,500 | | 500,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 500,00 | 21,80 | 10'900,00 |
| 61 TOS20_04.A 05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm banchine ed aree laterali tracciato | 2,00 | 200,00 | 1,000 | | 400,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 400,00 | 3,85 | 1'540,00 |
| 62 P.006 | Sagomatura e rifilatura di scarpate e pendii in seguito a scavi e movimenti terra con riutilizzo del materiale di scavo posto in cantiere. Le opere comprendono tutti i movimenti, i rinterri e le risagomature per la congiunzione dei piani laterali al tracciato con pendenze dei piani tali da non innescare future instabilità degli stessi, oltre ad uno strato finale di terreno vegetale di qualità superiore con giust | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 244'545,53 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 244'545,53 |
| 63 P.007 | alavorazione al fine di favorire l'attecchimento delle successive messe a dimora. E' compreso ogni mezzo d'opera, risorsa umana, materiale e tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte. lavorazione e sistemazione dei pendii, scarpate ed aree laterali al tracciato | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 108,50 | 1'736,00 |
| | Fornitura e posa in opera di parapetto in legno di castagno con interasse massimo di 1,50 m posto su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, compreso nel prezzo, con asportazione delle sporgenze; il parapetto sarà composto da elementi sbucciati: montanti costituiti da pali di diametro pari a 10 cm, interrati per almeno 50 cm ed altezza fuori terra di almeno 120 cm; corrimano di diametro 8-10 cm; due traverse di diametro pari a 6-8 cm. E' inoltre compresa la chioderia e/o bulloneria in acciaio zincato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | 165,00 | | | 165,00 | | |
| | parapetto in legno | | | | | 165,00 | 31,65 | 5'222,25 |
| 64 TOS20_09.V 06.025.001 | Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano | | | | | 90,00 | | |
| | nuove recinzioni | | | | | 90,00 | 19,39 | 1'745,10 |
| | SOMMANO cad | | | | | 90,00 | | |
| | Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 | | 180,00 | | | 180,00 | | |
| 65 TOS20_09.V 06.020.001 | nuove recinzioni | | | | | 180,00 | 22,33 | 4'019,40 |
| | SOMMANO m | | | | | 180,00 | | |
| | Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfianco in cemento. con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. | | | | | 4,00 | | |
| | dissuasori di protezione per fine tratto o tracciato o passo carrabile * (par.ug.=2*2) | 4,00 | | | | 4,00 | 19,39 | 77,56 |
| 66 TOS20_09.V 06.010.001 | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | | |
| | Fornitura e posa in opera di segnaletica di percorso come da abaco di progetto, realizzata con pannelli e/o frecce direzionali in legno impregnato per esterno in colore naturale con pittogrammi e/o testo inciso e con colore a contrasto; i pannelli saranno fissati su montanti di legno di pino impregnato in autoclave e di altezza pari ad almeno 2,50 m fuori terra e di diametro 10/12 cm. Sono compresi lo scavo, gli attacchi e la ferramenta necessaria per la messa in opera, oltre a tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. | | | | | 4,00 | | |
| | segnaletica percorso | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 4,00 | | 257'345,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 4,00 | | 257'345,84 |
| 68 P.012 | SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di passaggio pedonale rialzato in gomma, dotato di fasce rifrangenti e superficie antisdrucciolevole. Composto da moduli assemblabili al fine di adattarsi alla larghezza della sede stradale interessata. E' compresa la pulizia delle superfici della sede stradale su cui vanno posati i moduli, il kit di fissaggio composto da viti con tassello, tappi copribuchi, elementi di giuntura (a doppia T) e tutto ciò che occorr eper dar el'opera finita a regola d'arte. Conforme al D.M. 6792 del 5/11/200 per applicazione su strade locali tipo F. attraversamento ciclo pedonale | | | | | 4,00 | 163,76 | 655,04 |
| | SOMMANO mq | | | | | 40,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | 102,19 | 4'087,60 |
| | TRATTO D (SpCat 4) | | | | | | | |
| 69 TOS20_01.A 04.003.001 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 scavo tracciato | | 340,00 | 2,500 | 1,500 | 1'275,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1'275,00 | 8,94 | 11'398,50 |
| 70 TOS20_01.A 04.009.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 predisposizione impianto di illuminazione tracciato | | 340,00 | 0,700 | 1,000 | 238,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 238,00 | 9,99 | 2'377,62 |
| 71 P.030 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a.p. di dimensioni esterne pari a cm 50x50: modulo raggiungiquotea di altezza pari a cm 20 pozzetti di ispezione | | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 17,00 | 29,47 | 500,99 |
| 72 TOS20_01.F 06.010.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti di ispezione | | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 17,00 | 97,34 | 1'654,78 |
| 73 TOS20_04.F 08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm predisposizione pubblica illuminazione | | 340,00 | | | 340,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 340,00 | 6,84 | 2'325,60 |
| 74 P.020 | Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per impianti interrati, di larghezza pari a 100 mm, di colore rosso, costituito da un doppio film in polietilene con interposti due fili metallici; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente e con scritta indelebile | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 280'345,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 280'345,97 |
| | di avviso nastro segnaletico per linea elettrica interrata | | 340,00 | | | 340,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 340,00 | 7,49 | 2'546,60 |
| 75 TOS20_05.A 09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. riempimento scavo per predisposizione pubblica illuminazione | | 340,00 | 0,700 | 1,000 | 238,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 238,00 | 23,11 | 5'500,18 |
| 76 TOS20_04.A 05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione tracciato | | 340,00 | 2,500 | | 850,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 850,00 | 0,80 | 680,00 |
| 77 P.005 | Fornitura e posa in opera di telo antiradici permeabile all'acqua adatto adatto ad infrastrutture urbane (percorsi, marciapiedi, piste ciclabili), 100% polipropilene, spessore mini 0,6 mm, con peso specifico minimo pari a 260 g/mq, resistente agli strappi e con resistenza al punzonamento pari ad almeno 2600 N. Sono compresi i sormonti, le giunzioni (da limitare all'indispensabile) i risvolti, la preparazione del piano di posa con letto di sabbia livellato e compattato per uno spessore finale di 10 cm, oltre tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tracciato *(larg.=2,5+,2+,2) | | 340,00 | 2,900 | | 986,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 986,00 | 26,60 | 26'227,60 |
| 78 TOS20_04.A 05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. tracciato | | 340,00 | 2,500 | 0,300 | 255,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 255,00 | 25,31 | 6'454,05 |
| 79 P.003 | PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE FRESATURA, COMPATTAZIONE E RULLATURA DEL TERRENO IN SITO. La pavimentazione si ottiene con la stabilizzazione e miglioramento meccanico della pavimentazione a fondo naturale esistente mediante un sistema che preveda la miscelazione tramite spandimento superficiale e successiva fresatura del terreno in sito con legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILISOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno in sito. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche del terreno esistente. Lo spessore minimo dello strato trattato a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10 cm. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 321'754,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-----------------|-------|--------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 321'754,40 |
| | superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in quantitativo minimo di 100 g/mq. manto tracciato | | 340,00 | 2,500 | | 850,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 850,00 | 21,80 | 18'530,00 |
| 80 TOS20_04.A 05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm banchine ed aree laterali tracciato | 2,00 | 250,00 | 0,500 | | 250,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 250,00 | 3,85 | 962,50 |
| 81 P.006 | Sagomatura e rifilatura di scarpate e pendii in seguito a scavi e movimenti terra con riutilizzo del materiale di scavo posto in cantiere. Le opere comprendono tutti i movimenti, i rinterri e le risagomature per la congiunzione dei piani laterali al tracciato con pendenze dei piani tali da non innescare future instabilità degli stessi, oltre ad uno strato finale di terreno vegetale di qualità superiore con giust'alavorazione al fine di favorire l'attecchimento delle successive messe a dimora. E' compreso ogni mezzo d'opera, risorsa umana, materiale e tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte. lavorazione e sistemazione dei pendii, scarpate ed aree laterali al tracciato *(H/peso=6*8) | | | | 48,000 | 48,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 48,00 | 108,50 | 5'208,00 |
| 82 P.007 | Fornitura e posa in opera di parapetto in legno di castagno con interasse massimo di 1,50 m posto su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, compreso nel prezzo, con asportazione delle sporgenze; il parapetto sarà composto da elementi sbucciati: montanti costituiti da pali di diametro pari a 10 cm, interrati per almeno 50 cm ed altezza fuori terra di almeno 120 cm; corrimano di diametro 8-10 cm; due traverse di diametro pari a 6-8 cm. E' inoltre compresa la chioderia e/o bulloneria in acciaio zincato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. parapetto in legno scorporo recinzione | 2,00 | 340,00 35,00 | | | 680,00 -35,00 | | |
| | Sommano positivi m Sommano negativi m | | | | | 680,00 -35,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 645,00 | 31,65 | 20'414,25 |
| 83 TOS20_09.V 06.025.001 | Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T" sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano nuove recinzioni | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18,00 | 19,39 | 349,02 |
| 84 TOS20_09.V | Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2,00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 367'218,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 367'218,17 |
| 06.020.001 | interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 nuove recinzioni | | 36,00 | | | 36,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 36,00 | 22,33 | 803,88 |
| 85 TOS20_09.V 06.010.001 | Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfilanco in cemento. con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. dissuasori di protezione per fine/inizio tratto o tracciato o passo carrabile *(par.ug.=2*2) | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 19,39 | 77,56 |
| 86 P.011 | Fornitura e posa in opera di segnaletica di percorso come da abaco di progetto, realizzata con pannelli e/o frecce direzionali in legno impregnato per esterno in colore naturale con pittogrammi e/o testo inciso e con colore a contrasto; i pannelli saranno fissati su montanti di legno di pino impregnato in autoclave e di altezza pari ad almeno 2,50 m fuori terra e di diametro 10/12 cm. Sono compresi lo scavo, gli attacchi e la ferramenta necessaria per la messa in opera, oltre a tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. segnaletica percorso | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 163,76 | 655,04 |
| 87 TOS21_05.E 07.020.003 | Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. per scritte, frecce, zebraure, ecc. fino a m² 100,00 nuova segnaletica orizzontale - attraversamento ciclo pedonale su tratto misto | | | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 70,00 | 4,48 | 313,60 |
| 88 P.110 | Fornitura e posa in opera di barriera leggera di contenimento massi formata da micropali eseguiti in opera da perforatrici a rotoperussione, foro diametro di mm 100-130, perforazioni eseguite fino ad una profondità di mt. 1,00 in terreni rocciosi e di mt. 2,00 in terreno sciolto. Struttura portante costituita da un puntone in profilo tubolare f76 e spessore mm 4 con un'altezza fuori terra di mt 2,00-3,00 ed interasse ml 5,00 e successivamente iniettato con miscela cementizia additivata antiritiro. La struttura secondaria è costituita da funi correnti di rinforzo D=10 mm ad interasse di 50 cm posizionate negli appositi passacavi e fissata all'estremità con degli ancoraggi laterali di fune di diametro pari a 16 mm muniti di radancia e manicotto pressato, eseguiti in opera con perforatrici a rotoperussione in foro D=40-60 mm per una profondità di 2,00 mt iniettati con miscela cementizia additivata antiritiro, stesa sul lato a monte dei puntoni di sostegno della rete a doppia torsione 8x10 filo 3 mm zincata e fissata con filo di ferro alle funi correnti. protezione ingressi galleria 1 *(par.ug.=2*40) | 80,00 | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 80,00 | 238,32 | 19'065,60 |
| | TRATTO E (SpCat 5) | | | | | | | |
| 89 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 388'133,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 388'133,85 |
| TOS20_04.A 04.001.001 | erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm pulizia piano tracciato | | 187,00 | 3,500 | | 654,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 654,50 | 2,74 | 1'793,33 |
| 90 TOS20_01.A 04.003.001 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 formazione pendenza accesso da area parcheggio | | 25,00 | 5,000 | 0,400 | 50,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 50,00 | 8,94 | 447,00 |
| 91 TOS20_01.A 04.009.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 predisposizione pubblica illuminazione *(lung.=187,00+25) | | 212,00 | 0,700 | 1,000 | 148,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 148,40 | 9,99 | 1'482,52 |
| 92 TOS20_01.F 06.010.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti di ispezione | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 97,34 | 1'168,08 |
| 93 P.030 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a.p. di dimensioni esterne pari a cm 50x50: modulo raggiungiquota di altezza pari a cm 20 pozzetti di ispezione | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 29,47 | 353,64 |
| 94 TOS20_04.F 08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm pubblica illuminazione | | 212,00 | | | 212,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 212,00 | 6,84 | 1'450,08 |
| 95 P.020 | Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per impianti interrati, di larghezza pari a 100 mm, di colore rosso, costituito da un doppio film in polietilene con interposti due fili metallici; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente e con scritta indelebile di avviso nastro segnaletico per linea elettrica interrata | | 212,00 | | | 212,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 212,00 | 7,49 | 1'587,88 |
| 96 TOS20_05.A 09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 396'416,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 396'416,38 |
| 97 TOS20_04.A 05.005.001 | di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. riempimento scavo pubblica illuminazione | | 212,00 | 0,700 | 1,000 | 148,40 | 23,11 | 3'429,52 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 148,40 | | |
| | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione tracciato | | 187,00 | 2,500 | | 467,50 | 0,80 | 374,00 |
| | SOMMANO m² | | | | | 467,50 | | |
| 98 TOS20_04.B 12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm tracciato | | 187,00 | 2,500 | 0,300 | 140,25 | 32,32 | 4'532,88 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 140,25 | | |
| 99 P.005 | Fornitura e posa in opera di telo antiradici permeabile all'acqua adatto adatto ad infrastrutture urbane (percorsi, marciapiedi, piste ciclabili), 100% polipropilene, spessore mini 0,6 mm, con peso specifico minimo pari a 260 g/mq, resistente agli strappi e con resistenza al punzonamento pari ad almeno 2600 N. Sono compresi i sormonti, le giunzioni (da limitare all'indispensabile) i risvolti, la preparazione del piano di posa con letto di sabbia livellato e compattato per uno spessore finale di 10 cm, oltre tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tracciato *(larg.=2,5+,2+,2) | | 187,00 | 2,900 | | 542,30 | 26,60 | 14'425,18 |
| | SOMMANO mq | | | | | 542,30 | | |
| 100 P.003 | PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE FRESATURA, COMPATTAZIONE E RULLATURA DEL TERRENO IN SITO. La pavimentazione si ottiene con la stabilizzazione e miglioramento meccanico della pavimentazione a fondo naturale esistente mediante un sistema che preveda la miscelazione tramite spandimento superficiale e successiva fresatura del terreno in sito con legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILISOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno in sito. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche del terreno esistente. Lo spessore minimo dello strato trattato a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10 cm. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in quantitativo minimo di 100 g/mq. manto tracciato | | 187,00 | 2,500 | | 467,50 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 467,50 | | 419'177,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 467,50 | | 419'177,96 |
| | SOMMANO mq | | | | | 467,50 | 21,80 | 10'191,50 |
| 101 TOS20_04.A 05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm banchine ed aree laterali tracciato | 2,00 | 187,00 | 0,500 | | 187,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 187,00 | 3,85 | 719,95 |
| 102 P.007 | Fornitura e posa in opera di parapetto in legno di castagno con interasse massimo di 1,50 m posto su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, compreso nel prezzo, con asportazione delle sporgenze; il parapetto sarà composto da elementi sbucciati: montanti costituiti da pali di diametro pari a 10 cm, interrati per almeno 50 cm ed altezza fuori terra di almeno 120 cm; corrimano di diametro 8-10 cm; due traverse di diametro pari a 6-8 cm. E' inoltre compresa la chioderia e/o bulloneria in acciaio zincato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. parapetto in legno - lato mare | | 187,00 | | | 187,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 187,00 | 31,65 | 5'918,55 |
| 103 TOS20_09.V 06.010.001 | Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfianco in cemento. con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. dissuasori di protezione per fine/inizio tratto o tracciato o passo carrabile | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 19,39 | 38,78 |
| 104 P.011 | Fornitura e posa in opera di segnaletica di percorso come da abaco di progetto, realizzata con pannelli e/o frecce direzionali in legno impregnato per esterno in colore naturale con pittogrammi e/o testo inciso e con colore a contrasto; i pannelli saranno fissati su montanti di legno di pino impregnato in autoclave e di altezza pari ad almeno 2,50 m fuori terra e di diametro 10/12 cm. Sono compresi lo scavo, gli attacchi e la ferramenta necessaria per la messa in opera, oltre a tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. segnaletica percorso | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 163,76 | 327,52 |
| | TRATTO F (SpCat 6) | | | | | | | |
| 105 P.015 | Rimozione di cancelli carrabili e/o pedonali in metallo o in legno con demolizione di eventuali piedritti in muratura. E' incluso il trasporto a conferimento presso area autorizzata allo smaltimento, oneri di conferimento esclusi. E' inoltre inclusa la pulizia finale dell'area e tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. cancelli esistenti | | | | 24,000 | 24,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 24,00 | 109,82 | 2'635,68 |
| 106 TOS20_01.A 04.003.001 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 tracciato | 215,00 | | 2,500 | 0,300 | 161,25 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 161,25 | 8,94 | 1'441,58 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 440'451,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 440'451,52 |
| 107 TOS20_01.A 04.009.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 predisposizione impianto di illuminazione tracciato | | 215,00 | 0,700 | 1,000 | 150,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 150,50 | 9,99 | 1'503,50 |
| 108 TOS20_01.F 06.010.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti di ispezione | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 97,34 | 1'070,74 |
| 109 P.030 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a.p. di dimensioni esterne pari a cm 50x50: modulo raggiungiquote di altezza pari a cm 20 pozzetti di ispezione | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 11,00 | 29,47 | 324,17 |
| 110 TOS20_04.F 08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm linea predisposizione impianto illuminazione tracciato | | 215,00 | | | 215,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 215,00 | 6,84 | 1'470,60 |
| 111 P.020 | Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per impianti interrati, di larghezza pari a 100 mm, di colore rosso, costituito da un doppio film in polietilene con interposti due fili metallici; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente e con scritta indelebile di avviso nastro segnaletico per linea elettrica interrata | | 215,00 | | | 215,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 215,00 | 7,49 | 1'610,35 |
| 112 TOS20_05.A 09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. scavo per linea elettrica interrata | | 215,00 | 0,700 | 1,000 | 150,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 150,50 | 23,11 | 3'478,06 |
| 113 TOS20_04.A 05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione tracciato | | 215,00 | 2,500 | | 537,50 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 537,50 | 0,80 | 430,00 |
| 114 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 450'338,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 450'338,94 |
| TOS20_04.B 12.001.001 | raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm tracciato | | 215,00 | 2,500 | 0,300 | 161,25 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 161,25 | 32,32 | 5'211,60 |
| 115 P.003 | PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE FRESATURA, COMPATTAZIONE E RULLATURA DEL TERRENO IN SITO. La pavimentazione si ottiene con la stabilizzazione e miglioramento meccanico della pavimentazione a fondo naturale esistente mediante un sistema che preveda la miscelazione tramite spandimento superficiale e successiva fresatura del terreno in sito con legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILISOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno in sito. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche del terreno esistente. Lo spessore minimo dello strato trattato a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10 cm. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in quantitativo minimo di 100 g/mq. tracciato | | 215,00 | 2,500 | | 537,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 537,50 | 21,80 | 11'717,50 |
| 116 TOS20_09.V 06.010.001 | Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfilanco in cemento. con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. dissuasori di protezione per fine tratto o tracciato o passo carrabile | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 19,39 | 38,78 |
| 117 P.011 | Fornitura e posa in opera di segnaletica di percorso come da abaco di progetto, realizzata con pannelli e/o frecce direzionali in legno impregnato per esterno in colore naturale con pittogrammi e/o testo inciso e con colore a contrasto; i pannelli saranno fissati su montanti di legno di pino impregnato in autoclave e di altezza pari ad almeno 2,50 m fuori terra e di diametro 10/12 cm. Sono compresi lo scavo, gli attacchi e la ferramenta necessaria per la messa in opera, oltre a tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. segnaletica percorso | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 163,76 | 327,52 |
| 118 P.110 | Fornitura e posa in opera di barriera leggera di contenimento massi formata da micropali eseguiti in opera da perforatrici a rotopercolazione, foro diametro di mm 100-130, perforazioni eseguite fino ad una profondità di mt. 1,00 in terreni rocciosi e di mt. 2,00 in terreno sciolto. Struttura portante costituita da un puntone in profilo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 467'634,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 467'634,34 |
| | tubolare f76 e spessore mm 4 con un'altezza fuori terra di mt 2,00-3,00 ed interasse ml 5,00 e successivamente einiettato con miscela cementizia additivata antiritiro. La struttura secondaria è costituita da afuni correnti di rinforso D=10 mm ad interasse di 50 cm posizionate negli appositi passacavi e fissata all'estremità con degli ancoraggi laterali di fune di diametro pari a 16 mm muniti di radancia e manicotto pressato, eseguiti in opera con perforatrici a rotoperussione in foro D=40-60 mm per una profondità di 2,00 mt iniettati con miscela cementizia additivata antiritiro, stesa sul lato a monte dei puntoni di sostegno della rete a doppia torsione 8x10 filo 3 mm zincata e fissata con filo di ferro alle funi correnti. protezione ingressi galleria 2 *(par.ug.=2*40) | 80,00 | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 80,00 | 238,32 | 19'065,60 |
| | TRATTO G (SpCat 7) | | | | | | | |
| 119 TOS20_02.A 03.005.001 | Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: in pietrame o mista di qualsiasi spessore apertura vano di passaggio - tracciato | | 5,00 | 0,400 | 4,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 8,00 | 765,02 | 6'120,16 |
| 120 TOS20_09.V 06.020.003 | Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. rimozione di recinzioni esistenti | | 15,00 | | 1,800 | 27,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 27,00 | 6,33 | 170,91 |
| 121 TOS20_09.V 01.022.001 | Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. pulizia area tracciato | | 240,00 | 5,000 | | 1'200,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'200,00 | 1,21 | 1'452,00 |
| 122 TOS20_01.A 04.003.001 | Scavo a larga sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 tracciato | | 240,00 | 3,500 | 0,300 | 252,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 252,00 | 8,94 | 2'252,88 |
| 123 | Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 496'695,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 496'695,89 |
| TOS20_01.A 04.009.001 | eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 predisposizione impianto di illuminazione tracciato - lato mare SOMMANO m³ | | 240,00 | 0,700 | 1,000 | 168,00 168,00 | 9,99 | 1'678,32 |
| 124 TOS20_01.F 06.010.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti di ispezione - lato mare SOMMANO cad | | | | | 12,00 12,00 | 97,34 | 1'168,08 |
| 125 P.030 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a.p. di dimensioni esterne pari a cm 50x50: modulo raggiungiquotea di altezza pari a cm 20 pozzetti di ispezione - lato mare SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 12,00 | 29,47 | 353,64 |
| 126 TOS20_04.F 08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm linea lato mare SOMMANO m | | 240,00 | | | 240,00 240,00 | 6,84 | 1'641,60 |
| 127 P.020 | Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per impianti interrati, di larghezza pari a 100 mm, di colore rosso, costituito da un doppio film in polietilene con interposti due fili metallici; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente e con scritta indelebile di avviso nastro segnaletico per linea elettrica interrata - lato mare SOMMANO m | | 240,00 | | | 240,00 240,00 | 7,49 | 1'797,60 |
| 128 TOS20_05.A 09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. scavo per linea lato mare SOMMANO m³ | | 240,00 | 0,700 | 1,000 | 168,00 168,00 | 23,11 | 3'882,48 |
| 129 TOS20_04.A 05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione tracciato SOMMANO m² | | 240,00 | 3,500 | | 840,00 840,00 | 0,80 | 672,00 |
| 130 P.005 | Fornitura e posa in opera di telo antiradici permeabile all'acqua adatto adatto ad infrastrutture urbane (percorsi, marciapiedi, piste ciclabili), 100% polipropilene, spessore mini 0,6 mm, con peso specifico | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 507'889,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 507'889,61 |
| 131 P.003 | minimo pari a 260 g/mq. resistente agli strappi e con resistenza al punzonamento pari ad almeno 2600 N. Sono compresi i sormonti, le giunzioni (da limitare all'indispensabile) i risvolti, la preparazione del piano di posa con letto di sabbia livellato e compattato per uno spessore finale di 10 cm, oltre tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tracciato | | 240,00 | 3,500 | | 840,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 840,00 | 26,60 | 22'344,00 |
| 132 TOS20_04.A 05.008.001 | PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE FRESATURA, COMPATTAZIONE E RULLATURA DEL TERRENO IN SITO. La pavimentazione si ottiene con la stabilizzazione e miglioramento meccanico della pavimentazione a fondo naturale esistente mediante un sistema che preveda la miscelazione tramite spandimento superficiale e successiva fresatura del terreno in sito con legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILSOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno in sito. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche del terreno esistente. Lo spessore minimo dello strato trattato a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10 cm. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in quantitativo minimo di 100 g/mq. tracciato | | 240,00 | 2,500 | | 600,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 600,00 | 21,80 | 13'080,00 |
| 133 P.007 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm banchine ed aree laterali tracciato | 2,00 | 240,00 | 0,500 | | 240,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 240,00 | 3,85 | 924,00 |
| 134 TOS20_09.V 06.025.001 | Fornitura e posa in opera di parapetto in legno di castagno con interasse massimo di 1,50 m posto su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, compreso nel prezzo, con asportazione delle sporgenze; il parapetto sarà composto da elementi sbucciati: montanti costituiti da pali di diametro pari a 10 cm, interrati per almeno 50 cm ed altezza fuori terra di almeno 120 cm; corrimano di diametro 8-10 cm; due traverse di diametro pari a 6-8 cm. E' inoltre compresa la chioderia e/o bulloneria in acciaio zincato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. parapetto in legno - tratto parziale lato mare | | 86,00 | | | 86,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 86,00 | 31,65 | 2'721,90 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 546'959,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-----------------|-------|--------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 546'959,51 |
| | di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfilanco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano nuove recinzioni lato mare nuove recinzioni lato monte | | | | | 38,00 120,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 158,00 | 19,39 | 3'063,62 |
| 135 TOS20_09.V 06.020.001 | Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 nuove recinzioni lato mare nuove recinzioni lato monte | | 75,00 235,00 | | | 75,00 235,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 310,00 | 22,33 | 6'922,30 |
| 136 TOS20_09.V 06.010.001 | Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfilanco in cemento. con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. dissuasori di protezione per fine tratto o tracciato o passo carrabile: inizio tratto - attraversamento ciclo pedonale fine tratto - attraversamento ciclo pedonale | | | | | 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 19,39 | 77,56 |
| 137 P.011 | Fornitura e posa in opera di segnaletica di percorso come da abaco di progetto, realizzata con pannelli e/o frecce direzionali in legno impregnato per esterno in colore naturale con pittogrammi e/o testo inciso e con colore a contrasto; i pannelli saranno fissati su montanti di legno di pino impregnato in autoclave e di altezza pari ad almeno 2,50 m fuori terra e di diametro 10/12 cm. Sono compresi lo scavo, gli attacchi e la ferramenta necessaria per la messa in opera, oltre a tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. segnaletica percorso | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 163,76 | 655,04 |
| | TRATTO H (SpCat 8) | | | | | | | |
| 138 TOS20_09.V 06.020.003 | Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. rimozione di recinzioni esistenti | | 10,00 | | 1,800 | 18,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 18,00 | 6,33 | 113,94 |
| 139 | Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 557'791,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 557'791,97 |
| TOS20_02.A 03.005.001 | sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: in pietrame o mista di qualsiasi spessore apertura vano di passaggio muro - tracciato | | 5,00 | 2,000 | 0,600 | 6,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 6,00 | 765,02 | 4'590,12 |
| 140 TOS20_09.V 01.022.001 | Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. pulizia aree laterali tracciato | 2,00 | 242,00 | 1,000 | | 484,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 484,00 | 1,21 | 585,64 |
| 141 TOS20_01.A 04.003.001 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 tracciato | | 242,00 | 2,500 | 0,300 | 181,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 181,50 | 8,94 | 1'622,61 |
| 142 TOS20_01.A 04.009.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 predisposizione impianto di illuminazione tracciato - lato mare | | 242,00 | 0,700 | 1,000 | 169,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 169,40 | 9,99 | 1'692,31 |
| 143 TOS20_01.F 06.010.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti di ispezione - lato mare | | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 13,00 | 97,34 | 1'265,42 |
| 144 P.030 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a.p. di dimensioni esterne pari a cm 50x50: modulo raggiungiquotea di altezza pari a cm 20 pozzetti di ispezione - lato mare | | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 13,00 | 29,47 | 383,11 |
| 145 TOS20_04.F 08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm linea lato mare | | 242,00 | | | 242,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 242,00 | 6,84 | 1'655,28 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 569'586,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 569'586,46 |
| 146 P.020 | Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per impianti interrati, di larghezza pari a 100 mm, di colore rosso, costituito da un doppio film in polietilene con interposti due fili metallici; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente e con scritta indelebile di avviso nastro segnaletico per linea elettrica interrata - lato mare | | 242,00 | | | 242,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 242,00 | 7,49 | 1'812,58 |
| 147 TOS20_05.A 09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. scavo per linea lato mare | | 242,00 | 0,700 | 1,000 | 169,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 169,40 | 23,11 | 3'914,83 |
| 148 TOS20_04.A 05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione tracciato | | 242,00 | 2,500 | | 605,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 605,00 | 0,80 | 484,00 |
| 149 P.005 | Fornitura e posa in opera di telo antiradici permeabile all'acqua adatto adatto ad infrastrutture urbane (percorsi, marciapiedi, piste ciclabili), 100% polipropilene, spessore mini 0,6 mm, con peso specifico minimo pari a 260 g/mq, resistente agli strappi e con resistenza al punzonamento pari ad almeno 2600 N. Sono compresi i sormonti, le giunzioni (da limitare all'indispensabile) i risvolti, la preparazione del piano di posa con letto di sabbia livellato e compattato per uno spessore finale di 10 cm, oltre tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tracciato *(larg.=2,500+,2+,2) | | 242,00 | 2,900 | | 701,80 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 701,80 | 26,60 | 18'667,88 |
| 150 TOS20_04.B 12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm tracciato | | 242,00 | 2,500 | 0,300 | 181,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 181,50 | 32,32 | 5'866,08 |
| 151 P.003 | PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE FRESATURA, COMPATTAZIONE E RULLATURA DEL TERRENO IN SITO. La pavimentazione si ottiene con la stabilizzazione e miglioramento meccanico della pavimentazione a fondo naturale esistente mediante un sistema che preveda la miscelazione tramite spandimento superficiale e successiva fresatura del terreno in sito con legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILISOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno in sito. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche del terreno esistente. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 600'331,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|------------------|-------|--------|-------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 600'331,83 |
| | Lo spessore minimo dello strato trattato a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10 cm. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in quantitativo minimo di 100 g/mq. tracciato | | 242,00 | 2,500 | | 605,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 605,00 | 21,80 | 13'189,00 |
| 152 TOS20_04.A 05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm banchine ed aree laterali tracciato | 2,00 | 242,00 | 1,000 | | 484,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 484,00 | 3,85 | 1'863,40 |
| 153 P.007 | Fornitura e posa in opera di parapetto in legno di castagno con interasse massimo di 1,50 m posto su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, compreso nel prezzo, con asportazione delle sporgenze; il parapetto sarà composto da elementi sbucciati: montanti costituiti da pali di diametro pari a 10 cm, interrati per almeno 50 cm ed altezza fuori terra di almeno 120 cm; corrimano di diametro 8-10 cm; due traverse di diametro pari a 6-8 cm. E' inoltre compresa la chioderia e/o bulloneria in acciaio zincato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. parapetto in legno scorporo recinzioni | 2,00 | 242,00 250,00 | | | 484,00 -250,00 | | |
| | Sommano positivi m Sommano negativi m | | | | | 484,00 -250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 234,00 | 31,65 | 7'406,10 |
| 154 TOS20_09.V 06.010.001 | Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfilanco in cemento. con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. dissuasori di protezione per fine tratto o tracciato o passo carrabile * (par.ug.=2*2) | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 19,39 | 77,56 |
| 155 P.011 | Fornitura e posa in opera di segnaletica di percorso come da abaco di progetto, realizzata con pannelli e/o frecce direzionali in legno impregnato per esterno in colore naturale con pittogrammi e/o testo inciso e con colore a contrasto; i pannelli saranno fissati su montanti di legno di pino impregnato in autoclave e di altezza pari ad almeno 2,50 m fuori terra e di diametro 10/12 cm. Sono compresi lo scavo, gli attacchi e la ferramenta necessaria per la messa in opera, oltre a tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. segnaletica percorso | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 163,76 | 655,04 |
| 156 P.012 | Fornitura e posa in opera di passaggio pedonale rialzato in gomma, dotato di fasce rifrangenti e superficie antisdrucciolevole. Composto | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 623'522,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 623'522,93 |
| | da moduli assemblabili al fine di adattarsi alla larghezza della sede stradale interessata. E' compresa la pulizia delle superfici della sede stradale su cui vanno posati i moduli, il kit di fissaggio composto da viti con tassello, tappi copribuchi, elementi di giuntura (a doppia T) e tutto ciò che occorr eper dar el'opera finita a regola d'arte. Conforme al D.M. 6792 del 5/11/200 per applicazione su strade locali tipo F. attraversamento ciclo pedonale 2 | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 50,00 | 102,19 | 5'109,50 |
| | TRATTO I (SpCat 9) | | | | | | | |
| 157 TOS20_01.A 04.003.001 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 tracciato - tratto piano | | 160,00 | 2,500 | 0,300 | 120,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 120,00 | 8,94 | 1'072,80 |
| 158 TOS20_01.A 04.009.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 predisposizione impianto di illuminazione tracciato - tratto piano | | 160,00 | 0,700 | 1,000 | 112,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 112,00 | 9,99 | 1'118,88 |
| 159 TOS20_01.F 06.010.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti di ispezione - tratto piano | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 97,34 | 778,72 |
| 160 P.030 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a.p. di dimensioni esterne pari a cm 50x50: modulo raggiungiquota di altezza pari a cm 20 pozzetti di ispezione - tratto piano | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 29,47 | 235,76 |
| 161 TOS20_04.F 08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm linea predisposizione impianto illuminazione tracciato | | 160,00 | | | 160,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 160,00 | 6,84 | 1'094,40 |
| 162 P.020 | Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per impianti interrati, di larghezza pari a 100 mm, di colore rosso, costituito da un doppio film in polietilene con interposti due fili metallici; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente e con scritta indelebile di avviso nastro segnaletico per linea elettrica interrata | | 160,00 | | | 160,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 160,00 | 7,49 | 1'198,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 634'131,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 634'131,39 |
| 163 TOS20_05.A 09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. scavo per linea elettrica interrata | | 160,00 | 0,700 | 1,000 | 112,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 112,00 | 23,11 | 2'588,32 |
| 164 TOS20_04.A 05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione tracciato tratto | | 160,00 | 2,500 | | 400,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 400,00 | 0,80 | 320,00 |
| 165 TOS20_04.B 12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm tracciato | | 160,00 | 2,500 | 0,300 | 120,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 120,00 | 32,32 | 3'878,40 |
| 166 P.003 | PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE FRESATURA, COMPATTAZIONE E RULLATURA DEL TERRENO IN SITO. La pavimentazione si ottiene con la stabilizzazione e miglioramento meccanico della pavimentazione a fondo naturale esistente mediante un sistema che preveda la miscelazione tramite spandimento superficiale e successiva fresatura del terreno in sito con legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILSOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno in sito. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche del terreno esistente. Lo spessore minimo dello strato trattato a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10 cm. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in quantitativo minimo di 100 g/mq. tracciato | | 160,00 | 2,500 | | 400,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 400,00 | 21,80 | 8'720,00 |
| 167 TOS20_09.V 06.010.001 | Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfilanco in cemento. con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. dissuasori di protezione per fine tratto o tracciato o passo carrabile | | | | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,00 | | 649'638,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2,00 | | 649'638,11 |
| 168 P.011 | SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di segnaletica di percorso come da abaco di progetto, realizzata con pannelli e/o frecce direzionali in legno impregnato per esterno in colore naturale con pittogrammi e/o testo inciso e con colore a contrasto; i pannelli saranno fissati su montanti di legno di pino impregnato in autoclave e di altezza pari ad almeno 2,50 m fuori terra e di diametro 10/12 cm. Sono compresi lo scavo, gli attacchi e la ferramenta necessaria per la messa in opera, oltre a tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. segnaletica percorso | | | | | 2,00 | 19,39 | 38,78 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | | |
| 169 P.110 | Fornitura e posa in opera di barriera leggera di contenimento massi formata da micropali eseguiti in opera da perforatrici a rotoperdizione, foro diametro di mm 100-130, perforazioni eseguite fino ad una profondità di mt. 1,00 in terreni rocciosi e di mt. 2,00 in terreno sciolto. Struttura portante costituita da un puntone in profilo tubolare f76 e spessore mm 4 con un'altezza fuori terra di mt 2,00-3,00 ed interasse ml 5,00 e successivamente iniettato con miscela cementizia additivata antiritiro. La struttura secondaria è costituita da funi correnti di rinforzo D=10 mm ad interasse di 50 cm posizionate negli appositi passacavi e fissata all'estremità con degli ancoraggi laterali di fune di diametro pari a 16 mm muniti di radancia e manicotto pressato, eseguiti in opera con perforatrici a rotoperdizione in foro D=40-60 mm per una profondità di 2,00 mt iniettati con miscela cementizia additivata antiritiro, stesa sul lato a monte dei puntoni di sostegno della rete a doppia torsione 8x10 filo 3 mm zincata e fissata con filo di ferro alle funi correnti. protezione ingressi galleria 3 *(par.ug.=2*40) | 80,00 | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 80,00 | 238,32 | 19'065,60 |
| 170 P.012 | Fornitura e posa in opera di passaggio pedonale rialzato in gomma, dotato di fasce rifrangenti e superficie antisdrucciolevole. Composto da moduli assemblabili al fine di adattarsi alla larghezza della sede stradale interessata. E' compresa la pulizia delle superfici della sede stradale su cui vanno posati i moduli, il kit di fissaggio composto da viti con tassello, tappi copribuchi, elementi di giuntura (a doppia T) e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Conforme al D.M. 6792 del 5/11/200 per applicazione su strade locali tipo F. attraversamenti ciclo-pedonali | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 30,00 | 102,19 | 3'065,70 |
| 171 P.015 | TRATTO L (SpCat 10) Rimozione di cancelli carrabili e/o pedonali in metallo o in legno con demolizione di eventuali piedritti in muratura. E' incluso il trasporto a conferimento presso area autorizzata allo smaltimento, oneri di conferimento esclusi. E' inoltre inclusa la pulizia finale dell'area e tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. cancelli esistenti | | | | 24,000 | 24,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 24,00 | 109,82 | 2'635,68 |
| 172 TOS20_02.A 03.005.001 | Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 675'098,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 675'098,91 |
| | ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: in pietrame o mista di qualsiasi spessore apertura vano di passaggio muro - fine tratto | | 10,00 | 0,400 | 2,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 8,00 | 765,02 | 6'120,16 |
| 173 TOS20_09.V 06.020.003 | Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. rimozione di recinzioni esistenti | | 20,00 | | 1,800 | 36,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 36,00 | 6,33 | 227,88 |
| 174 TOS20_09.V 01.022.001 | Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. pulizia area di scavo del tracciato | | 135,00 | 5,000 | | 675,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 675,00 | 1,21 | 816,75 |
| 175 TOS20_01.A 04.003.001 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 scavo tracciato | | 135,00 | 2,500 | 0,300 | 101,25 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 101,25 | 8,94 | 905,18 |
| 176 TOS20_01.A 04.009.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 predisposizione impianto di illuminazione tracciato | | 135,00 | 0,700 | 1,000 | 94,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 94,50 | 9,99 | 944,06 |
| 177 TOS20_01.F 06.010.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti di ispezione | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 97,34 | 681,38 |
| 178 P.030 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a.p. di dimensioni esterne pari a cm 50x50: modulo raggiungiquota di altezza pari a cm 20 pozzetti di ispezione | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 7,00 | 29,47 | 206,29 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 685'000,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 685'000,61 |
| 179 TOS20_04.F 08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm predisposizione pubblica illuminazione | | 135,00 | | | 135,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 135,00 | 6,84 | 923,40 |
| 180 P.020 | Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per impianti interrati, di larghezza pari a 100 mm, di colore rosso, costituito da un doppio film in polietilene con interposti due fili metallici; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente e con scritta indelebile di avviso nastro segnaletico per linea elettrica interrata | | 135,00 | | | 135,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 135,00 | 7,49 | 1'011,15 |
| 181 TOS20_05.A 09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. riempimento scavo per predisposizione pubblica illuminazione | | 135,00 | 0,700 | 1,000 | 94,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 94,50 | 23,11 | 2'183,90 |
| 182 TOS20_04.A 05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione tracciato | | 135,00 | 2,500 | | 337,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 337,50 | 0,80 | 270,00 |
| 183 P.005 | Fornitura e posa in opera di telo antiradici permeabile all'acqua adatto adatto ad infrastrutture urbane (percorsi, marciapiedi, piste ciclabili), 100% polipropilene, spessore mini 0,6 mm, con peso specifico minimo pari a 260 g/mq, resistente agli strappi e con resistenza al punzonamento pari ad almeno 2600 N. Sono compresi i sormonti, le giunzioni (da limitare all'indispensabile) i risvolti, la preparazione del piano di posa con letto di sabbia livellato e compattato per uno spessore finale di 10 cm, oltre tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tracciato *(larg.=2,5+,2+,2) | | 135,00 | 2,900 | | 391,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 391,50 | 26,60 | 10'413,90 |
| 184 TOS20_04.B 12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm tracciato | | 135,00 | 2,500 | 0,300 | 101,25 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 101,25 | 32,32 | 3'272,40 |
| 185 P.003 | PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE FRESATURA, COMPATTAZIONE E RULLATURA DEL TERRENO IN SITO. La | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 703'075,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 703'075,36 |
| | pavimentazione si ottiene con la stabilizzazione e miglioramento meccanico della pavimentazione a fondo naturale esistente mediante un sistema che preveda la miscelazione tramite spandimento superficiale e successiva fresatura del terreno in sito con legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILISOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno in sito. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche del terreno esistente. Lo spessore minimo dello strato trattato a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10 cm. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in quantitativo minimo di 100 g/mq. manto tracciato | | 135,00 | 2,500 | | 337,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 337,50 | 21,80 | 7'357,50 |
| 186 TOS20_04.A 05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm banchine tracciato | 2,00 | 135,00 | 0,500 | | 135,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 135,00 | 3,85 | 519,75 |
| 187 TOS20_09.V 06.025.001 | Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano nuove recinzioni | | | | | 85,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 85,00 | 19,39 | 1'648,15 |
| 188 TOS20_09.V 06.020.001 | Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 nuove recinzioni *(lung.=(2*30)+25+80) | | 165,00 | | | 165,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 165,00 | 22,33 | 3'684,45 |
| 189 TOS20_09.V 06.010.001 | Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfianco in cemento. con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. dissuasori di protezione per fine tratto o tracciato o passo carrabile * (par.ug.=2*4) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 8,00 | | 716'285,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 8,00 | | 716'285,21 |
| 190 P.011 | SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di segnaletica di percorso come da abaco di progetto, realizzata con pannelli e/o frecce direzionali in legno impregnato per esterno in colore naturale con pittogrammi e/o testo inciso e con colore a contrasto; i pannelli saranno fissati su montanti di legno di pino impregnato in autoclave e di altezza pari ad almeno 2,50 m fuori terra e di diametro 10/12 cm. Sono compresi lo scavo, gli attacchi e la ferramenta necessaria per la messa in opera, oltre a tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. segnaletica percorso | | | | | 8,00 | 19,39 | 155,12 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 16,00 | | |
| 191 P.012 | Fornitura e posa in opera di passaggio pedonale rialzato in gomma, dotato di fasce rifrangenti e superficie antisdrucciolevole. Composto da moduli assemblabili al fine di adattarsi alla larghezza della sede stradale interessata. E' compresa la pulizia delle superfici della sede stradale su cui vanno posati i moduli, il kit di fissaggio composto da viti con tassello, tappi copribuchi, elementi di giuntura (a doppia T) e tutto ciò che occorre per dar l'opera finita a regola d'arte. Conforme al D.M. 6792 del 5/11/200 per applicazione su strade locali tipo F. attraversamenti ciclo-pedonali | | | | | 16,00 | 163,76 | 2'620,16 |
| | SOMMANO mq | | | | | 30,00 | | |
| 192 TOS21_04.E 07.001.004 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc tratto di collegamento a percorrenza mista *(lung.=110*2) | | 220,00 | | | 30,00 | 102,19 | 3'065,70 |
| | SOMMANO m² | | | | | 220,00 | 3,24 | 712,80 |
| | TRATTO M (SpCat 11) | | | | | | | |
| 193 P.015 | Rimozione di cancelli carrabili e/o pedonali in metallo o in legno con demolizione di eventuali piedritti in muratura. E' incluso il trasporto a conferimento presso area autorizzata allo smaltimento, oneri di conferimento esclusi. E' inoltre inclusa la pulizia finale dell'area e tutto ciò che occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. cancelli esistenti | | | | 24,000 | 24,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 24,00 | 109,82 | 2'635,68 |
| 194 TOS20_09.V 06.020.003 | Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. rimozione di recinzioni esistenti | | 80,00 | | 1,800 | 144,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 144,00 | 6,33 | 911,52 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 726'386,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 726'386,19 |
| 195 TOS20_09.V 01.022.001 | Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. pulizia area del tracciato | | 300,00 | 5,000 | | 1'500,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'500,00 | 1,21 | 1'815,00 |
| 196 TOS21_04.A 04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm preparazione tracciato | | 300,00 | 2,500 | | 750,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 750,00 | 2,74 | 2'055,00 |
| 197 TOS21_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 predisposizione pubblica illuminazione | | 300,00 | 0,700 | 0,700 | 147,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 147,00 | 6,86 | 1'008,42 |
| 198 P.030 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a.p. di dimensioni esterne pari a cm 50x50: modulo raggiungiquota di altezza pari a cm 20 pozzetti di ispezione | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 15,00 | 29,47 | 442,05 |
| 199 TOS20_01.F 06.010.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti di ispezione | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 97,34 | 1'460,10 |
| 200 TOS20_04.F 08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm predisposizione pubblica illuminazione | | 300,00 | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 300,00 | 6,84 | 2'052,00 |
| 201 P.020 | Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per impianti interrati, di larghezza pari a 100 mm, di colore rosso, costituito da un doppio film in polietilene con interposti due fili metallici; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente e con scritta indelebile di avviso nastro segnaletico per linea elettrica interrata | | 300,00 | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 300,00 | 7,49 | 2'247,00 |
| 202 TOS20_05.A | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 737'465,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 737'465,76 |
| 09.001.001 | ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. scavo per predisposizione pubblica illuminazione | | 300,00 | 0,700 | 0,700 | 147,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 147,00 | 23,11 | 3'397,17 |
| 203 TOS20_04.A 05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione preparazione tracciato | | 300,00 | 2,500 | | 750,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 750,00 | 0,80 | 600,00 |
| 204 P.005 | Fornitura e posa in opera di telo antiradici permeabile all'acqua adatto adatto ad infrastrutture urbane (percorsi, marciapiedi, piste ciclabili), 100% polipropilene, spessore mini 0,6 mm, con peso specifico minimo pari a 260 g/mq, resistente agli strappi e con resistenza al punzonamento pari ad almeno 2600 N. Sono compresi i sormonti, le giunzioni (da limitare all'indispensabile) i risvolti, la preparazione del piano di posa con letto di sabbia livellato e compattato per uno spessore finale di 10 cm, oltre tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. preparazione tracciato *(larg.=2,5+,2+,2) | | 300,00 | 2,900 | | 870,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 870,00 | 26,60 | 23'142,00 |
| 205 TOS20_04.A 05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. preparazione tracciato | | 300,00 | 2,500 | 0,300 | 225,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 225,00 | 25,31 | 5'694,75 |
| 206 P.003 | PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE FRESATURA, COMPATTAZIONE E RULLATURA DEL TERRENO IN SITO. La pavimentazione si ottiene con la stabilizzazione e miglioramento meccanico della pavimentazione a fondo naturale esistente mediante un sistema che preveda la miscelazione tramite spandimento superficiale e successiva fresatura del terreno in sito con legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILISOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno in sito. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche del terreno esistente. Lo spessore minimo dello strato trattato a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10 cm. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in quantitativo minimo di 100 g/mq. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 770'299,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 770'299,68 |
| | manto tracciato | | 300,00 | 2,500 | | 750,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 750,00 | 21,80 | 16'350,00 |
| 207 TOS20_04.A 05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm | | | | | | | |
| | banchine ed aree laterali tracciato | 2,00 | 300,00 | 0,500 | | 300,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 300,00 | 3,85 | 1'155,00 |
| 208 P.007 | Fornitura e posa in opera di parapetto in legno di castagno con interasse massimo di 1,50 m posto su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, compreso nel prezzo, con asportazione delle sporgenze; il parapetto sarà composto da elementi sbucciati: montanti costituiti da pali di diametro pari a 10 cm, interrati per almeno 50 cm ed altezza fuori terra di almeno 120 cm; corrimano di diametro 8-10 cm; due traverse di diametro pari a 6-8 cm. E' inoltre compresa la chioderia e/o bulloneria in acciaio zincato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | staccionata laterale percorso | 2,00 | 300,00 | | | 600,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 600,00 | 31,65 | 18'990,00 |
| 209 TOS20_09.V 06.010.001 | Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfilanco in cemento. con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. | | | | | | | |
| | dissuasori di protezione per fine tratto o tracciato o passo carrabile (2 moduli in sovrapposizione per interruzione percorso) *(par.ug.=4,00* 2) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 19,39 | 155,12 |
| 210 P.012 | Fornitura e posa in opera di passaggio pedonale rialzato in gomma, dotato di fasce rifrangenti e superficie antisdrucciolevole. Composto da moduli assemblabili al fine di adattarsi alla larghezza della sede stradale interessata. E' compresa la pulizia delle superfici della sede stradale su cui vanno posati i moduli, il kit di fissaggio composto da viti con tassello, tappi copribuchi, elementi di giuntura (a doppia T) e tutto ciò che occorr e per dar e l'opera finita a regola d'arte. | | | | | | | |
| | Conforme al D.M. 6792 del 5/11/200 per applicazione su strade locali tipo F. | | | | | | | |
| | attraversamento ciclo pedonale | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 25,00 | 102,19 | 2'554,75 |
| 211 TOS21_05.E 07.010.002 | Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebraure | | | | | | | |
| | rimozione vecchia segnaletica orizzontale - fine percorso sp161 | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 50,00 | 1,80 | 90,00 |
| 212 TOS21_04.E 07.001.004 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. | | | | | | | |
| | larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc attraversamento sp161 | | | | | 75,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 75,00 | 3,24 | 243,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 809'837,55 |

