



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. 005

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

Elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Luogo e data

Orbetello, Ottobre 2021

Allegato

B

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

| 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 COLLEGAMENTO (SpCat 1) | | | | | | | |
| 1 TOS21_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 | | 320,00 | 5,000 | | 1'600,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'600,00 | 1,21 | 1'936,00 |
| 2 TOS21_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 | | 320,00 | 5,000 | | 1'600,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'600,00 | 3,29 | 5'264,00 |
| 3 TOS21_16.A 05.011.001 | Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2 lavorazione e sistemazione dei pendii, scarpate ed aree laterali al tracciato | | 150,00 | 3,000 | | 450,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 450,00 | 1,64 | 738,00 |
| 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 | | 200,00 | 0,400 | 1,000 | 80,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 80,00 | 15,62 | 1'249,60 |
| 5 01.A04.001.0 01 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni di media consistenza compreso accatastamento nell'ambito del cantiere piano nuovo tracciato | | 200,00 | 3,500 | 1,000 | 700,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 700,00 | 3,54 | 2'478,00 |
| 6 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 | | 320,00 | 2,500 | | 800,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 800,00 | 2,74 | 2'192,00 |
| 7 TOS21_01.A | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'857,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'857,60 |
| 04.009.001 | del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 posa muro di contenimento predisposizione pubblica illuminazione cordolo | | 200,00 320,00 320,00 | 0,700 0,700 0,300 | 0,700 1,000 0,200 | 98,00 224,00 19,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 341,20 | 9,99 | 3'408,59 |
| 8 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 | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 32,30 | 323,00 |
| 9 TOS21_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 | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 97,34 | 973,40 |
| 10 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 320,00 | | | 320,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 320,00 | 6,84 | 2'188,80 |
| 11 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 | | 320,00 | | | 320,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 320,00 | 8,97 | 2'870,40 |
| 12 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 320,00 | 0,700 | 1,000 | 224,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 224,00 | 23,11 | 5'176,64 |
| 13 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 28'798,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-----------------|-------|----------------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 28'798,43 |
| | 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. muro di contenimento a terrazzamenti a rampa a valle - area macchia | | 60,00 140,00 | | 0,500 2,000 | 30,00 280,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 310,00 | 167,74 | 51'999,40 |
| 14 TOS21_01.A 05.001.002 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo | | 200,00 | 1,000 | 1,500 | 300,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 300,00 | 29,99 | 8'997,00 |
| 15 TOS21_01.B 04.003.002 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 cordolo | | 320,00 | 0,300 | 0,300 | 28,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 28,80 | 113,21 | 3'260,45 |
| 16 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 | | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 200,00 | 11,16 | 2'232,00 |
| 17 TOS21_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 | | 320,00 | 2,500 | | 800,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 800,00 | 0,80 | 640,00 |
| 18 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.=2,500+,2+,2) | | 320,00 | 2,900 | | 928,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 928,00 | 31,78 | 29'491,84 |
| 19 TOS21_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 | | 320,00 | 2,500 | 0,300 | 240,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 240,00 | 25,31 | 6'074,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 131'493,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-----------------|-------|----------------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 131'493,52 |
| 20 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 | | 320,00 | 2,500 | | 800,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 800,00 | 23,91 | 19'128,00 |
| 21 P.0.86 | 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 | | 60,00 140,00 | | 0,500 2,000 | 30,00 280,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 310,00 | 50,37 | 15'614,70 |
| 22 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 | | 180,00 | | | 180,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 180,00 | 40,04 | 7'207,20 |
| 23 P.2 | Fornitura di barriera stradale di sicurezza omologata in finitura di pregio (legno) classe H2 per bordo stradale o rilevato W4 A, completa di bulloneria e elementi terminali. guard-rail | | 320,00 | | | 320,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 320,00 | 136,00 | 43'520,00 |
| 24 | Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 216'963,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 216'963,42 |
| TOS21_09.V 06.010.001 | trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfilco 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) | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 19,39 | 38,78 |
| 25 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 | 173,92 | 695,68 |
| 26 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 | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 50,00 | 3,24 | 162,00 |
| 27 TOS21_04.E 07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 26,30 | 52,60 |
| 28 TOS21_04.E 07.005.002 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 6,25 | 25,00 |
| 29 TOS21_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 | | | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 90,00 | 0,94 | 84,60 |
| 30 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 nandina domestica | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 5,35 | 160,50 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 218'182,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 218'182,58 |
| 31 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 lavanda | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 7,30 | 219,00 |
| 32 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 santolina | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 4,81 | 144,30 |
| | TRATTO A (SpCat 2) | | | | | | | |
| 33 NP0.1 | Attraversamento ciclopedonale luminoso su entrambi i lati della S.P.161 Porto Santo Stefano. Compreso di demolizione e ripristino di manto stradale per passaggio cavidotto, fornitura e posa pali a sbraccio e segnaletica verticale ed orizzontale inclusa di elementi luminosi. inizio pista | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 13'187,01 | 13'187,01 |
| 34 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 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 3,00 | 136,49 | 409,47 |
| 35 TOS21_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 | | 260,00 | 5,000 | | 1'300,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'300,00 | 1,21 | 1'573,00 |
| 36 TOS21_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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 233'715,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 233'715,36 |
| | del 20%. ripulitura del sottobosco della macchia con abbattimento selezionato dei soggetti arborei come da indicazioni della DL | | 90,00 | 5,000 | | 450,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 450,00 | 3,29 | 1'480,50 |
| 37 TOS21_16.A 05.011.001 | Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2 lavorazione e sistemazione dei pendii, scarpate ed aree laterali al tracciato | | 100,00 | | 3,000 | 300,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 300,00 | 1,64 | 492,00 |
| 38 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 | | 260,00 | 2,500 | | 650,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 650,00 | 2,74 | 1'781,00 |
| 39 TOS21_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 | | 260,00 | 0,500 | 1,000 | 130,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 130,00 | 9,99 | 1'298,70 |
| 40 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 | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 32,30 | 258,40 |
| 41 TOS21_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 | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 97,34 | 778,72 |
| 42 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 260,00 | | | 260,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 260,00 | 6,84 | 1'778,40 |
| 43 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 241'583,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 241'583,08 |
| 44 TOS21_05.A 09.001.001 | 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 | | 260,00 | | | 260,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 260,00 | 8,97 | 2'332,20 |
| | 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 predisposizione pubblica illuminazione | | 260,00 | 0,500 | 1,000 | 130,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 130,00 | 23,11 | 3'004,30 |
| 45 TOS21_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 | | 260,00 | 2,500 | | 650,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 650,00 | 0,80 | 520,00 |
| 46 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.=2,50+,2+,2) | | 260,00 | 2,900 | | 754,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 754,00 | 31,78 | 23'962,12 |
| 47 TOS21_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 | | 260,00 | 2,500 | 0,300 | 195,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 195,00 | 25,31 | 4'935,45 |
| 48 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 276'337,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 276'337,15 |
| | 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 | | 260,00 | 2,500 | | 650,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 650,00 | 23,91 | 15'541,50 |
| 49 TOS21_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 | 260,00 | 0,500 | | 260,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 260,00 | 3,85 | 1'001,00 |
| 50 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 | | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 200,00 | 40,04 | 8'008,00 |
| 51 TOS21_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 inizio/fine tratto o tracciato o passo carrabile (2 moduli in sovrapposizione per interruzione percorso) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 19,39 | 19,39 |
| 52 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 | 173,92 | 347,84 |
| 53 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 e area parcheggio diportisti | | | | | 85,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 85,00 | 3,24 | 275,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 301'530,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 301'530,28 |
| 54 TOS21_04.E 07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 26,30 | 26,30 |
| 55 TOS21_04.E 07.005.002 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 6,25 | 12,50 |
| 56 TOS21_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 | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 60,00 | 0,94 | 56,40 |
| 57 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 lavanda | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 7,30 | 146,00 |
| 58 TOS21_PR.P 45.003.786 | 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. Leptospermum, C, specie scoparium, Clt 3 leptospermum | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 6,71 | 134,20 |
| 59 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 nandina domestica | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 5,35 | 107,00 |
| | TRATTO B (SpCat 3) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 302'012,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 302'012,68 |
| 60 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 + recinzione | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 3,00 | 136,49 | 409,47 |
| 61 TOS21_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 *(lung.=60+40+160) | | 260,00 | 5,000 | | 1'300,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'300,00 | 3,29 | 4'277,00 |
| 62 TOS21_24.T 01.007.006 | Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m. lavorazione e sistemazione dei pendii, scarpate ed aree laterali al tracciato | | 130,00 | | | 130,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 130,00 | 3,36 | 436,80 |
| 63 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 *(lung.=70+60+170) | | 300,00 | 2,500 | | 750,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 750,00 | 2,74 | 2'055,00 |
| 64 TOS21_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 | | 300,00 | 0,500 | 1,000 | 150,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 150,00 | 9,99 | 1'498,50 |
| 65 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 | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 32,30 | 323,00 |
| 66 TOS21_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 | | | | | 10,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 10,00 | | 311'012,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 10,00 | | 311'012,45 |
| 67 TOS21_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 | | 300,00 | | | 10,00 | 97,34 | 973,40 |
| | SOMMANO m | | | | | 300,00 | | |
| | | | | | | 300,00 | 6,84 | 2'052,00 |
| 68 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 | 8,97 | 2'691,00 |
| 69 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 300,00 | 0,500 | 1,000 | 150,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 150,00 | 23,11 | 3'466,50 |
| 70 TOS21_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 m² | | | | | 750,00 | 0,80 | 600,00 |
| 71 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 | 31,78 | 27'648,60 |
| 72 TOS21_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 m³ | | | | | 225,00 | 25,31 | 5'694,75 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 354'138,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------------------------|-------|--------|---------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 354'138,70 |
| 73 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 | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | 300,00 | 2,500 | | 750,00 | | |
| | | | | | | 750,00 | 23,91 | 17'932,50 |
| 74 TOS21_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 m ² | | | | | 300,00 | 3,85 | 1'155,00 |
| 75 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 | 60,00 170,00 25,00 | | | 120,00 170,00 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 315,00 | 40,04 | 12'612,60 |
| 76 TOS21_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 inizio/fine tratto o tracciato o passo carrabile | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 19,39 | 77,56 |
| 77 | Fornitura e posa in opera di segnaletica di percorso come da abaco di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 385'916,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 385'916,36 |
| P.011 | 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 | 173,92 | 695,68 |
| 78 TOS21_04.E 07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 26,30 | 105,20 |
| 79 TOS21_04.E 07.005.002 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 6,25 | 50,00 |
| 80 TOS21_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 | | | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 45,00 | 0,94 | 42,30 |
| 81 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 rosmarino | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 6,16 | 92,40 |
| 82 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 santolina | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 4,81 | 72,15 |
| 83 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 386'974,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 386'974,09 |
| | 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 lavanda | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 7,30 | 109,50 |
| 84 TOS21_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 | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 19,39 | 387,80 |
| 85 TOS21_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 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 22,33 | 893,20 |
| TRATTO C (SpCat 4) | | | | | | | | |
| 86 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 + recinzione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 1,00 | 136,49 | 136,49 |
| 87 TOS21_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 | | 40,00 | 5,000 | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 200,00 | 3,29 | 658,00 |
| 88 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 | | 40,00 | 2,500 | | 100,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 100,00 | | 389'159,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 100,00 | | 389'159,08 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 100,00 | 2,74 | 274,00 |
| 89 TOS21_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 | | 40,00 | 0,500 | 1,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 20,00 | 9,99 | 199,80 |
| 90 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 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 32,30 | 64,60 |
| 91 TOS21_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 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 97,34 | 194,68 |
| 92 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 6,84 | 273,60 |
| 93 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 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 8,97 | 358,80 |
| 94 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 40,00 | 0,500 | 1,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 20,00 | 23,11 | 462,20 |
| 95 TOS21_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 | | 40,00 | 2,500 | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 100,00 | 0,80 | 80,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 391'066,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 391'066,76 |
| 96 P.005 | Fornitura e posa in opera di telo antiradici permeabile all'acqua 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) | | 40,00 | 2,900 | | 116,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 116,00 | 31,78 | 3'686,48 |
| 97 TOS21_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 | | 40,00 | 2,500 | 0,300 | 30,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 30,00 | 25,31 | 759,30 |
| 98 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 | | 40,00 | 2,500 | | 100,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 100,00 | 23,91 | 2'391,00 |
| 99 TOS21_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 | 40,00 | 0,500 | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 40,00 | 3,85 | 154,00 |
| 100 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 398'057,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 398'057,54 |
| | 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 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 40,04 | 1'601,60 |
| 101 TOS21_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 inizio/fine tratto o tracciato o passo carrabile | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 19,39 | 19,39 |
| 102 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 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 173,92 | 173,92 |
| 103 TOS21_04.E 07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 26,30 | 26,30 |
| 104 TOS21_04.E 07.005.002 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 6,25 | 12,50 |
| | TRATTO D (SpCat 5) | | | | | | | |
| 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 + recinzione | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 3,00 | 136,49 | 409,47 |
| 106 TOS21_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 | | 70,00 | 5,000 | | 350,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 350,00 | | 400'300,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 350,00 | | 400'300,72 |
| 107 TOS21_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 | | 30,00 | 5,000 | | 350,00 | 1,21 | 423,50 |
| | SOMMANO m² | | | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 150,00 | 3,29 | 493,50 |
| 108 TOS21_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 preparazione tracciato | 195,00 | 2,500 | | 0,300 | 146,25 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 146,25 | 8,94 | 1'307,48 |
| 109 TOS21_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 | 195,00 | 0,500 | | 1,000 | 97,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 97,50 | 9,99 | 974,03 |
| 110 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 | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 7,00 | 32,30 | 226,10 |
| 111 TOS21_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 |
| 112 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | 195,00 | | | | 195,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 195,00 | 6,84 | 1'333,80 |
| 113 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 | | | | | | | 405'740,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 405'740,51 |
| | di avviso nastro segnaletico per linea elettrica interrata | | 195,00 | | | 195,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 195,00 | 8,97 | 1'749,15 |
| 114 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 195,00 | 0,500 | 1,000 | 97,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 97,50 | 23,11 | 2'253,23 |
| 115 TOS21_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 | | 195,00 | 2,500 | | 487,50 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 487,50 | 0,80 | 390,00 |
| 116 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) | | 195,00 | 2,900 | | 565,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 565,50 | 31,78 | 17'971,59 |
| 117 TOS21_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 | | 195,00 | 2,500 | 0,300 | 146,25 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 146,25 | 25,31 | 3'701,59 |
| 118 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 | | | | | | | 431'806,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 431'806,07 |
| | 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 | | 195,00 | 2,500 | | 487,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 487,50 | 23,91 | 11'656,13 |
| 119 TOS21_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 | 195,00 | 0,500 | | 195,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 195,00 | 3,85 | 750,75 |
| 120 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 *(lung.=35,00+150) | | 185,00 | | | 185,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 185,00 | 40,04 | 7'407,40 |
| 121 TOS21_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 inizio/fine tratto o tracciato o passo carrabile | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 19,39 | 38,78 |
| 122 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 | 173,92 | 347,84 |
| 123 TOS21_04.E 07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 26,30 | 52,60 |
| 124 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 452'059,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 452'059,57 |
| TOS21_04.E 07.005.002 | appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SOMMANO cad | | | | | 4,00 4,00 | 6,25 | 25,00 |
| 125 TOS21_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 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 SOMMANO cad | | | | | 80,00 80,00 | 19,39 | 1'551,20 |
| 126 TOS21_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 SOMMANO m | | 160,00 | | | 160,00 160,00 | 22,33 | 3'572,80 |
| | TRATTO E (SpCat 6) | | | | | | | |
| 127 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 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 rotopercolazione 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) SOMMANO mq | 80,00 | | | | 80,00 80,00 | 247,56 | 19'804,80 |
| 128 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 + recinzione SOMMANO h | | | | | 2,00 2,00 | 136,49 | 272,98 |
| 129 TOS21_16.A 05.011.001 | Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 477'286,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 477'286,35 |
| | nell'ambito di cantiere. per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2 lavorazione e sistemazione dei pendii, scarpate ed aree laterali al tracciato | | 330,00 | | 3,000 | 990,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 990,00 | 1,64 | 1'623,60 |
| 130 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 | | 330,00 | 2,500 | | 825,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 825,00 | 2,74 | 2'260,50 |
| 131 TOS21_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 | | 330,00 | 0,500 | 1,000 | 165,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 165,00 | 9,99 | 1'648,35 |
| 132 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 | 32,30 | 355,30 |
| 133 TOS21_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 |
| 134 TOS21_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 | | 330,00 | | | 330,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 330,00 | 6,84 | 2'257,20 |
| 135 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 | | 330,00 | | | 330,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 330,00 | 8,97 | 2'960,10 |
| 136 TOS21_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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 489'462,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 489'462,14 |
| 137 TOS21_04.A 05.005.001 | 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 | | 330,00 | 0,500 | 1,000 | 165,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 165,00 | 23,11 | 3'813,15 |
| 138 P.005 | 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 | | 330,00 | 2,500 | | 825,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 825,00 | 0,80 | 660,00 |
| 139 P.003 | 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) | | 330,00 | 2,900 | | 957,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 957,00 | 31,78 | 30'413,46 |
| 140 TOS21_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. manto tracciato | | 330,00 | 2,500 | | 825,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 825,00 | 23,91 | 19'725,75 |
| 140 TOS21_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 | 330,00 | 0,500 | | 330,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 330,00 | 3,85 | 1'270,50 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 545'345,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 545'345,00 |
| 141 TOS21_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 inizio/fine tratto o tracciato o passo carrabile | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 19,39 | 38,78 |
| 142 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 | 173,92 | 695,68 |
| 143 TOS21_04.E 07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 26,30 | 52,60 |
| 144 TOS21_04.E 07.005.002 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 6,25 | 25,00 |
| TRATTO F (SpCat 7) | | | | | | | | |
| 145 TOS21_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 | 1,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,00 | 765,02 | 1'530,04 |
| 146 TOS21_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 | | 150,00 | 4,000 | | 600,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 600,00 | 1,21 | 726,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 548'413,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 548'413,10 |
| 147 TOS21_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 | | 40,00 | 5,000 | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 200,00 | 3,29 | 658,00 |
| 148 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 | | 190,00 | 2,500 | | 475,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 475,00 | 2,74 | 1'301,50 |
| 149 TOS21_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 | | 190,00 | 0,500 | 1,000 | 95,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 95,00 | 9,99 | 949,05 |
| 150 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 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 32,30 | 193,80 |
| 151 TOS21_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 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 97,34 | 584,04 |
| 152 TOS21_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 | | 190,00 | | | 190,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 190,00 | 6,84 | 1'299,60 |
| 153 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 553'399,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 553'399,09 |
| | nastro segnaletico per linea elettrica interrata | | 190,00 | | | 190,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 190,00 | 8,97 | 1'704,30 |
| 154 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 190,00 | 0,500 | 1,000 | 95,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 95,00 | 23,11 | 2'195,45 |
| 155 TOS21_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 | | 190,00 | 2,500 | | 475,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 475,00 | 0,80 | 380,00 |
| 156 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.=2,50+,2+,2) | | 190,00 | 2,900 | | 551,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 551,00 | 31,78 | 17'510,78 |
| 157 TOS21_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 | | 190,00 | 2,500 | 0,300 | 142,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 142,50 | 25,31 | 3'606,68 |
| 158 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. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 578'796,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 578'796,30 |
| | 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 | | 190,00 | 2,500 | | 475,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 475,00 | 23,91 | 11'357,25 |
| 159 TOS21_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 | 190,00 | 0,500 | | 190,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 190,00 | 3,85 | 731,50 |
| 160 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 | | 45,00 | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 45,00 | 40,04 | 1'801,80 |
| 161 TOS21_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 inizio/fine tratto o tracciato o passo carrabile (2 moduli in sovrapposizione per interruzione percorso) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 19,39 | 19,39 |
| 162 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 | 173,92 | 347,84 |
| 163 TOS21_04.E 07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 26,30 | 26,30 |
| 164 TOS21_04.E | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 593'080,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 593'080,38 |
| 07.005.002 | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 6,25 | 12,50 |
| 165 TOS21_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 | | | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 250,00 | 0,94 | 235,00 |
| 166 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 lavanda | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,00 | 7,30 | 365,00 |
| 167 TOS21_PR.P 45.003.786 | 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. Leptospermum, C, specie scoparium, Clt 3 leptospermum | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,00 | 6,71 | 335,50 |
| 168 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 nandina domestica | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,00 | 5,35 | 267,50 |
| 169 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 rosmarino | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,00 | 6,16 | 308,00 |
| 170 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 594'603,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 594'603,88 |
| TOS21_PR.P 45.003.C41 | 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 santolina | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,00 | 4,81 | 240,50 |
| | TRATTO G (SpCat 8) | | | | | | | |
| 171 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 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 rotopercolazione 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 | 247,56 | 19'804,80 |
| 172 TOS21_16.A 05.011.001 | Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2 lavorazione e sistemazione dei pendii, scarpate ed aree laterali al tracciato | 4,00 | 35,00 | | 3,000 | 420,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 420,00 | 1,64 | 688,80 |
| 173 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 + recinzione | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 3,00 | 136,49 | 409,47 |
| 174 TOS21_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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 615'747,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 615'747,45 |
| | dei soggetti arborei come da indicazioni della DL | | 35,00 | 5,000 | | 175,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 175,00 | 3,29 | 575,75 |
| 175 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 | | 215,00 | 2,500 | | 537,50 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 537,50 | 2,74 | 1'472,75 |
| 176 TOS21_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 | | 215,00 | 0,500 | 1,000 | 107,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 107,50 | 9,99 | 1'073,93 |
| 177 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 | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 7,00 | 32,30 | 226,10 |
| 178 TOS21_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 |
| 179 TOS21_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 | | 215,00 | | | 215,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 215,00 | 6,84 | 1'470,60 |
| 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 | | 215,00 | | | 215,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 215,00 | 8,97 | 1'928,55 |
| 181 TOS21_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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 623'176,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 623'176,51 |
| | giacente nell'ambito del cantiere. scavo per predisposizione pubblica illuminazione | | 215,00 | 0,500 | 1,000 | 107,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 107,50 | 23,11 | 2'484,33 |
| 182 TOS21_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 | | 215,00 | 2,500 | | 537,50 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 537,50 | 0,80 | 430,00 |
| 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. preparazione tracciato *(larg.=2,5+,2+,2) | | 215,00 | 2,900 | | 623,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 623,50 | 31,78 | 19'814,83 |
| 184 TOS21_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 | | 215,00 | 2,500 | 0,300 | 161,25 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 161,25 | 25,31 | 4'081,24 |
| 185 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 | | 215,00 | 2,500 | | 537,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 537,50 | 23,91 | 12'851,63 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 662'838,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 662'838,54 |
| 186 TOS21_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 | 215,00 | 0,500 | | 215,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 215,00 | 3,85 | 827,75 |
| 187 TOS21_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 inizio/fine tratto o tracciato o passo carrabile | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 19,39 | 19,39 |
| 188 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 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 173,92 | 521,76 |
| 189 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 | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 20,00 | 3,24 | 64,80 |
| 190 TOS21_04.E 07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 26,30 | 26,30 |
| 191 TOS21_04.E 07.005.002 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 6,25 | 12,50 |
| | TRATTO H (SpCat 9) | | | | | | | |
| 192 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 + recinzione | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 2,00 | 136,49 | 272,98 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 664'584,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 664'584,02 |
| 193 TOS21_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 | | 185,00 | 5,000 | | 925,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 925,00 | 1,21 | 1'119,25 |
| 194 TOS21_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 | | 60,00 | 5,000 | | 300,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 300,00 | 3,29 | 987,00 |
| 195 TOS21_02.A 03.005.001 | Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a 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 - tracciato apertura vano di passaggio - tracciato | | 5,00 5,00 | 0,400 0,400 | 2,000 2,000 | 4,00 4,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 8,00 | 765,02 | 6'120,16 |
| 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 | | 245,00 | 2,500 | | 612,50 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 612,50 | 2,74 | 1'678,25 |
| 197 TOS21_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 | | 245,00 | 0,500 | 1,000 | 122,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 122,50 | 9,99 | 1'223,78 |
| 198 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 | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 32,30 | 258,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 675'970,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 675'970,86 |
| 199 TOS21_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 | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 97,34 | 778,72 |
| 200 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 245,00 | | | 245,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 245,00 | 6,84 | 1'675,80 |
| 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 | | 245,00 | | | 245,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 245,00 | 8,97 | 2'197,65 |
| 202 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 245,00 | 0,500 | 1,000 | 122,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 122,50 | 23,11 | 2'830,98 |
| 203 TOS21_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 | | 245,00 | 2,500 | | 612,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 612,50 | 0,80 | 490,00 |
| 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.=2,50+,2+,2) | | 245,00 | 2,900 | | 710,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 710,50 | 31,78 | 22'579,69 |
| 205 TOS21_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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 706'523,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 706'523,70 |
| 206 P.003 | al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. preparazione tracciato | | 245,00 | 2,500 | 0,300 | 183,75 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 183,75 | 25,31 | 4'650,71 |
| 207 TOS21_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. manto tracciato | | 245,00 | 2,500 | | 612,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 612,50 | 23,91 | 14'644,88 |
| 208 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 | 245,00 | 0,500 | | 245,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 245,00 | 3,85 | 943,25 |
| 209 TOS21_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. staccinata laterale percorso | | 85,00 | | | 85,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 85,00 | 40,04 | 3'403,40 |
| 209 TOS21_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 inizio/fine tratto o tracciato o passo carrabile (2 moduli in sovrapposizione per interruzione percorso) | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,00 | | 730'165,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2,00 | | 730'165,94 |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 19,39 | 38,78 |
| 210 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 | 173,92 | 347,84 |
| 211 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 attraversamento ciclo-pedonale | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 40,00 | 3,24 | 129,60 |
| 212 TOS21_04.E 07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 26,30 | 52,60 |
| 213 TOS21_04.E 07.005.002 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 6,25 | 25,00 |
| 214 TOS21_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 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 | | | | | 157,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 157,00 | 19,39 | 3'044,23 |
| 215 TOS21_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.=245+70) | | 315,00 | | | 315,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 315,00 | 22,33 | 7'033,95 |
| | TRATTO I (SpCat 10) | | | | | | | |
| 216 | Fornitura e posa in opera di barriera leggera di contenimento massi | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 740'837,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 740'837,94 |
| P.110 | 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 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 3 *(par.ug.=2*40) | 80,00 | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 80,00 | 247,56 | 19'804,80 |
| 217 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 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 2,00 | 136,49 | 272,98 |
| 218 TOS21_16.A 05.011.001 | Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2 lavorazione e sistemazione dei pendii, scarpate ed aree laterali al tracciato | 2,00 | 60,00 | | 3,000 | 360,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 360,00 | 1,64 | 590,40 |
| 219 TOS21_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 | | 40,00 | 5,000 | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 200,00 | 1,21 | 242,00 |
| 220 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 | | 275,00 | 2,500 | | 687,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 687,50 | 2,74 | 1'883,75 |
| 221 TOS21_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 | | 275,00 | 0,500 | 1,000 | 137,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 137,50 | 9,99 | 1'373,63 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 765'005,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 765'005,50 |
| 222 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 | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 9,00 | 32,30 | 290,70 |
| 223 TOS21_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 | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 97,34 | 876,06 |
| 224 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 275,00 | | | 275,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 275,00 | 6,84 | 1'881,00 |
| 225 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 | | 275,00 | | | 275,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 275,00 | 8,97 | 2'466,75 |
| 226 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 275,00 | 0,500 | 1,000 | 137,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 137,50 | 23,11 | 3'177,63 |
| 227 TOS21_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 | | 275,00 | 2,500 | | 687,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 687,50 | 0,80 | 550,00 |
| 228 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. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 774'247,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 774'247,64 |
| | preparazione tracciato *(larg.=2,5+,2+,2) | | 275,00 | 2,900 | | 797,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 797,50 | 31,78 | 25'344,55 |
| 229 TOS21_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 | | 275,00 | 2,500 | 0,300 | 206,25 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 206,25 | 25,31 | 5'220,19 |
| 230 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 | | 275,00 | 2,500 | | 687,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 687,50 | 23,91 | 16'438,13 |
| 231 TOS21_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 | 275,00 | 0,500 | | 275,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 275,00 | 3,85 | 1'058,75 |
| 232 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 | | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70,00 | 40,04 | 2'802,80 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 825'112,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 825'112,06 |
| 233 TOS21_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 inizio/fine tratto o tracciato o passo carrabile | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 19,39 | 38,78 |
| 234 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 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 173,92 | 521,76 |
| 235 TOS21_04.E 07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 26,30 | 52,60 |
| 236 TOS21_04.E 07.005.002 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 6,25 | 25,00 |
| 237 TOS21_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 | | | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 90,00 | 0,94 | 84,60 |
| 238 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 lavanda | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 7,30 | 219,00 |
| 239 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 826'053,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 826'053,80 |
| | ambito urbano appartenenti al genere indicato. Nandina, C, specie domestica, nome comune nandina, Clt 3 nandina domestica | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 5,35 | 160,50 |
| 240 TOS21_PR.P 45.003.786 | 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. Leptospermum, C, specie scoparium, Clt 3 leptospermum | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 6,71 | 201,30 |
| TRATTO L (SpCat 11) | | | | | | | | |
| 241 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 + recinzione | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 8,00 | 136,49 | 1'091,92 |
| 242 TOS21_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 | 1,500 | 3,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3,00 | 765,02 | 2'295,06 |
| 243 TOS21_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 | | 60,00 | 5,000 | | 300,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 300,00 | 1,21 | 363,00 |
| 244 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 | | 175,00 | 2,500 | | 437,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 437,50 | 2,74 | 1'198,75 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 831'364,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 831'364,33 |
| 245 TOS21_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 | | 175,00 | 0,500 | 1,000 | 87,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 87,50 | 9,99 | 874,13 |
| 246 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 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 32,30 | 193,80 |
| 247 TOS21_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 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 97,34 | 584,04 |
| 248 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 175,00 | | | 175,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 175,00 | 6,84 | 1'197,00 |
| 249 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 | | 175,00 | | | 175,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 175,00 | 8,97 | 1'569,75 |
| 250 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 175,00 | 0,500 | 1,000 | 87,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 87,50 | 23,11 | 2'022,13 |
| 251 TOS21_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 | | 175,00 | 2,500 | | 437,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 437,50 | 0,80 | 350,00 |
| 252 P.005 | Fornitura e posa in opera di telo antiradici permeabile all'acqua adatto adatto ad infrastrutture urbane (percorsi, marciapiedi, piste ciclabili), | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 838'155,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 838'155,18 |
| 253 TOS21_04.A 05.007.002 | 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.=2,50+,2+,2) | | 175,00 | 2,900 | | 507,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 507,50 | 31,78 | 16'128,35 |
| 254 P.003 | 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 | | 175,00 | 2,500 | 0,300 | 131,25 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 131,25 | 25,31 | 3'321,94 |
| 255 TOS21_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 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 | | 175,00 | 2,500 | | 437,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 437,50 | 23,91 | 10'460,63 |
| 256 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 | 175,00 | 0,500 | | 175,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 175,00 | 3,85 | 673,75 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 868'739,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 868'739,85 |
| | 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 | | 60,00 | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 40,04 | 2'402,40 |
| 257 TOS21_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 inizio/fine tratto o tracciato o passo carrabile (2 moduli in sovrapposizione per interruzione percorso) | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 19,39 | 96,95 |
| 258 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 | 173,92 | 695,68 |
| 259 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 *(par.ug.=45,00+30+30) | 105,00 | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 105,00 | 110,99 | 11'653,95 |
| 260 TOS21_04.E 07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 26,30 | 157,80 |
| 261 TOS21_04.E 07.005.002 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 6,25 | 75,00 |
| 262 TOS21_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 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 883'821,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 883'821,63 |
| | nuove recinzioni | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 100,00 | 19,39 | 1'939,00 |
| 263 TOS21_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 | | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 200,00 | 22,33 | 4'466,00 |
| | TRATTO M (SpCat 12) | | | | | | | |
| 264 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 + recinzione | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 2,00 | 136,49 | 272,98 |
| 265 TOS21_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 | | 30,00 | 5,000 | | 150,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 150,00 | 1,21 | 181,50 |
| 266 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 | | 240,00 | 2,500 | | 600,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 600,00 | 2,74 | 1'644,00 |
| 267 TOS21_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 | | 240,00 | 0,500 | 1,000 | 120,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 120,00 | 9,99 | 1'198,80 |
| 268 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 | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 32,30 | 258,40 |
| 269 TOS21_01.F | 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 893'782,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 893'782,31 |
| 06.010.003 | rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti di ispezione | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 97,34 | 778,72 |
| 270 TOS21_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 | | 240,00 | | | 240,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 240,00 | 6,84 | 1'641,60 |
| 271 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 | | 240,00 | | | 240,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 240,00 | 8,97 | 2'152,80 |
| 272 TOS21_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 predisposizione pubblica illuminazione | | 240,00 | 0,500 | 1,000 | 120,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 120,00 | 23,11 | 2'773,20 |
| 273 TOS21_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 | | 240,00 | 2,500 | | 600,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 600,00 | 0,80 | 480,00 |
| 274 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.=2,50+,2+,2) | | 240,00 | 2,900 | | 696,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 696,00 | 31,78 | 22'118,88 |
| 275 TOS21_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 | | 240,00 | 2,500 | 0,300 | 180,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 180,00 | | 923'727,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 180,00 | | 923'727,51 |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 180,00 | 25,31 | 4'555,80 |
| 276 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 | | 240,00 | 2,500 | | 600,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 600,00 | 23,91 | 14'346,00 |
| 277 TOS21_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 | 240,00 | 0,500 | | 240,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 240,00 | 3,85 | 924,00 |
| 278 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 | | 380,00 | | | 380,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 380,00 | 40,04 | 15'215,20 |
| 279 TOS21_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 inizio/fine tratto o tracciato o passo carrabile (2 moduli in sovrapposizione per interruzione percorso) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 19,39 | 19,39 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 958'787,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 958'787,90 |
| 280 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 | 173,92 | 347,84 |
| 281 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 attraversamento ciclo-pedonale | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 25,00 | 3,24 | 81,00 |
| 282 TOS21_04.E 07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 26,30 | 52,60 |
| 283 TOS21_04.E 07.005.002 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 6,25 | 25,00 |
| 284 TOS21_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 | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,00 | 0,94 | 47,00 |
| 285 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 lavanda | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 7,30 | 109,50 |
| 286 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 santolina | | | | | 20,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 20,00 | | 959'450,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------|-------|---------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 20,00 | | 959'450,84 |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 4,81 | 96,20 |
| 287 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 nandina domestica | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 5,35 | 80,25 |
| 288 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 |
| 289 NP0.1 | Attraversamento ciclopedonale luminoso su entrambi i lati della S.P.161 Porto Santo Stefano. Compreso di demolizione e ripristino di manto stradale per passaggio cavidotto, fornitura e posa pali a sbraccio e segnaletica verticale ed orizzontale inclusa di elementi luminosi. fine pista | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 13'187,01 | 13'187,01 |
| ONERI (SpCat 13) | | | | | | | | |
| 290 TOS21_PRR EC.P17.001. 003 | Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) oneri conferimento macerie da rimozioni e demolizioni | | | | 100,000 | 100,00 | | |
| | SOMMANO Tn | | | | | 100,00 | 16,68 | 1'668,00 |
| 291 TOS21_PRR EC.P17.003. 001 | Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*) oneri di conferimento macerie da rimozioni e demolizioni | | | | 10,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO Tn | | | | | 10,00 | 1'518,00 | 15'180,00 |
| 292 TOS21_PRR EC.P17.004. 005 | Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/ EER 17 04 05) oneri di conferimento macerie da rimozioni e demolizioni | | | | 10,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO Tn | | | | | 10,00 | 0,00 | 0,00 |
| Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | | 989'752,30 |
| T O T A L E euro | | | | | | | | 989'752,30 |
| | | | | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | | | |

