

**REGIONE
TOSCANA**



**DIREZIONE DELLE POLITICHE MOBILITA'
INFRASTRUTTURE E TRASPORTO
PUBBLICO LOCALE**

S.R. n° 70 "Della Consuma" Miglioramento della Sicurezza

**Provincia di Firenze
Comune di Pelago**



PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA MANODOPERA

NOME FILE:

Riferimenti amministrativi

PRATICA N.

R.U.P.: Ing. Antonio De Crescenzo

SCALA:

Data revisione elaborato:

Gennaio 2017

PROGETTISTI:

Ing. Lorenzo Ballerini
Geom. Fabio Fallani

PROGETTISTA STRUTTURE:

Ing. Lorenzo Ballerini
Ing. Alessio Gensini

COLLABORATORI:

Ing. Vincenzo Simeoni
Arch. Mario Palmieri
Geom. Francesco Senatori

GEOLOGO

Geol. Manuela Germani

**COORDINATORE DELLA
SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE:**

Ing. Simone Risito

**SETTORE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE VIABILITA' REGIONALE
FIRENZE - PRATO**



| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | |
| 1 PA17.A07.00 2.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SOMMANO m³ | 5.683,02 | 12,19365 | 69.296,76 | 3.561,85 | 5,140 |
| 2 PA17.A07.00 2.PA1 | Oneri per conferimento in discarica autorizzata o a riutilizzo in siti esterni al cantiere di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante il conferimento. SOMMANO m3 | 6.020,52 | 2,99805 | 18.049,82 | 14.856,99 | 82,311 |
| 3 PA17.B07.01 1.015 | Fornitura e posa in opera di cimasa in calcestruzzo prefabbricato lisciata o con risalti, munita di gocciolatoio esterno e smussata sugli spigoli delle dimensioni di cm 55 x 100. C ... ta di allettamento e ponteggi fino m. 2.00 piano campagna ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte SOMMANO m | 396,00 | 31,62122 | 12.522,00 | 6.957,22 | 55,560 |
| 4 PA17.B07.P A01.003 | Muratura in pietrame con bozze di pietra, spessore variabile murate con malta cementizia a ql. 3,00 di cemento tipo CEM 42,5 ogni mc. di sabbia e quanto altro occorra per dare l'op ... nto muri in c.a.. Esclusi dal prezzo gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature oltre i 2,00 dal piano di campagna. SOMMANO m3 | 235,07 | 119,36034 | 28.058,03 | 19.584,51 | 69,800 |
| 5 PA17.E02.P A1.001 | Formazione di pavimentazione per strada carrabile mediante impiego di conglomerato costituito da miscela di inerti selezionati, impastati e stesi a caldo con un legante sintetico t ... 'abrasione ed al levigamento, dovranno essere di gradimento della D.L. e possedere colore rosaceo. Spessore finito cm. 3 SOMMANO m2 | 750,00 | 16,46432 | 12.348,24 | 318,58 | 2,580 |
| 6 PA17.E06.01 1.003 | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100 SOMMANO m | 400,00 | 13,72533 | 5.490,14 | 2.650,63 | 48,280 |
| 7 PA17.PA02. 001.002 | Smontaggio di paramento di muro in pietrame da eseguirsi anche a mano, compreso il recupero delle pietre e l'accantonamento nell'ambito del cantiere ove indicato dalla DL, quando i ... prezzo gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature per lavorazioni oltre in altezze oltre i 2 m. dal piano campagna. SOMMANO m3 | 117,50 | 51,72142 | 6.077,26 | 5.002,20 | 82,310 |
| 8 PA17.PA3.0 01.001 | SCATOLARE PREFABBRICATO - Fornitura e posa in opera di elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a. (della lunghezza di 200 cm e dimensioni interne di 180 ... fondo realizzata in c.a. C 20/25 (ex Rck250) ed armata con rete elettro-saldata B450C (ex Fe44k) di 15x15 diametro 8 mm. SOMMANO m | 9,00 | 632,52903 | 5.692,76 | 621,08 | 10,910 |
| 9 PA17.PA9.0 04.001 | Fornitura e posa in opera di parapetto a telai prefabbricati e corrimano con montanti IPE 120 ad interasse di mm. 1500 in acciaio zincato secondo Norme UNI EN ISO 1461, costituito ... spinotti, fascette bloccatubo, tappi di chiusura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m | 4,00 | 53,65877 | 214,64 | 84,33 | 39,290 |
| 10 PA17.PC1.00 1.001 | Sistemazioni varie scatolare Fonte al Cerro Opere necessarie per rirprofilature scarpate, rinettri, raccordo tra lo scatolare e il ponticello esistente, sistemazione dei parapetti, lisciatura e spolveratura di cemento delle zanelle gettate in opera, ecc. SOMMANO a corpo | 1,00 | 1.726,35140 | 1.726,35 | 1.374,37 | 79,611 |
| 11 | Sistemazione scarpate le Cupole. | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 159.476,00 | 55.011,76 | |



| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------------|--|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 159.476,00 | 55.011,76 | |
| PA17.PC2.00 1.001 | Piccoli lavori di pulizia scarpate, fossette, ecc per completare la piazzola SOMMANO a corpo | 1,00 | 562,26720 | 562,27 | 562,27 | 100,00 0 |
| 12 PA17.PC2.00 2.001 | Sistemazioni varie intervento Camperiti. Sistemazioni varie come pulizia, fossette, piccole lavorazioni di sistemazione muretti e parapetti esistenti, posa di griglie e cantonali, lisciatura e spolveratura delle zanelle gettate in opera, ecc. SOMMANO a corpo | 1,00 | 1.242,17720 | 1.242,18 | 1.242,18 | 100,00 0 |
| 13 PA17.PC3.00 1.001 | Posa di griglie Fornitura e posa in opera di griglie in corrispondenza dell'accesso della strada vicinale come da progetto. SOMMANO a corpo | 1,00 | 1.290,90720 | 1.290,91 | 270,81 | 20,978 |
| 14 PA17.PC4.00 1.001 | Lavori di ripristino parapetti, muretti, pulizia scapate e tombini esistenti, ecc. SOMMANO a corpo | 1,00 | 627,62520 | 627,63 | 562,26 | 89,586 |
| 15 PA17_F07.0 03.001 | Canala prefabbricata, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati c ... lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Dimensioni: Base inf. 50 cm; Base sup. 150 cm.; altezza 50 cm; spessore 6 cm. SOMMANO m | 495,00 | 50,78849 | 25.140,31 | 2.576,88 | 10,250 |
| 16 PA5.A03.002 .PA1 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compresa prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; profondità compresa tra 0 e 5 cm.; misurata a cm di spessore. SOMMANO m ² *cm | 29.010,00 | 0,51560 | 14.957,56 | 4.542,16 | 30,367 |
| 17 TOS16_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m ³ | 1.873,85 | 3,09372 | 5.797,16 | 855,38 | 14,755 |
| 18 TOS16_01.B 02.002.001 | Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m ² | 2.781,82 | 23,03626 | 64.082,74 | 40.702,18 | 63,515 |
| 19 TOS16_01.B 03.001.002 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO kg | 555,18 | 1,42690 | 792,18 | 276,69 | 34,928 |
| 20 TOS16_01.B 04.003.002 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SOMMANO m ³ | 149,22 | 96,19320 | 14.353,95 | 1.478,89 | 10,303 |
| 21 TOS16_01.B 04.005.001 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOMMANO m ³ | 17,37 | 108,90645 | 1.891,71 | 172,15 | 9,100 |
| 22 TOS16_01.B 04.006.002 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 SOMMANO m ³ | 1.013,62 | 118,58370 | 120.198,80 | 10.045,78 | 8,358 |
| 23 TOS16_01.F 06.011.008 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm SOMMANO cad | 2,00 | 331,76143 | 663,52 | 211,64 | 31,897 |
| 24 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 411.076,92 | 118.511,03 | |



| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------------|---|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 411.076,92 | 118.511,03 | |
| TOS16_04.A 04.001.001 | arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm SOMMANO m² | 6.079,92 | 2,70961 | 16.474,20 | 3.048,78 | 18,506 |
| 25 TOS16_04.A 04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc SOMMANO m³ | 7.836,74 | 2,80661 | 21.994,67 | 7.639,45 | 34,733 |
| 26 TOS16_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³ | 173,40 | 4,25404 | 737,65 | 309,23 | 41,920 |
| 27 TOS16_04.A 05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione SOMMANO m² | 2.390,00 | 0,85203 | 2.036,35 | 613,68 | 30,136 |
| 28 TOS16_04.A 05.007.001 | 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 ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. SOMMANO m³ | 1.035,67 | 3,88950 | 4.028,24 | 1.529,63 | 37,973 |
| 29 TOS16_04.A 07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere SOMMANO m³ | 2.668,99 | 3,12699 | 8.345,90 | 2.038,31 | 24,423 |
| 30 TOS16_04.B 03.001.001 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm SOMMANO kg | 69.580,01 | 1,72108 | 119.752,76 | 52.544,23 | 43,877 |
| 31 TOS16_04.B 12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SOMMANO m³ | 717,00 | 23,74495 | 17.025,13 | 1.108,55 | 6,511 |
| 32 TOS16_04.B 12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. SOMMANO m³ | 496,46 | 49,82222 | 24.734,74 | 3.014,38 | 12,187 |
| 33 TOS16_04.E 02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SOMMANO m² | 2.503,00 | 9,50633 | 23.794,35 | 1.074,06 | 4,514 |
| 34 TOS16_04.E 02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m² | 13.430,00 | 1,45833 | 19.585,37 | 673,57 | 3,439 |
| 35 TOS16_04.E 02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 669.586,28 | 192.104,90 | |



| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 669.586,28 | 192.104,90 | |
| 36 TOS16_04.E 06.002.001 | SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 9.555,00 | 5,92832 | 56.645,10 | 2.869,09 | 5,065 |
| 37 TOS16_04.E 07.001.001 | SOMMANO m 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 cm 12 | 75,00 | 11,60314 | 870,24 | 447,90 | 51,468 |
| 38 TOS16_04.E 07.001.002 | SOMMANO m 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 cm 15 | 1.800,00 | 0,28842 | 519,15 | 236,04 | 45,466 |
| 39 TOS16_04.E 07.001.004 | SOMMANO m 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 | 3.600,00 | 0,30759 | 1.107,33 | 472,06 | 42,630 |
| 40 TOS16_04.E 07.005.001 | SOMMANO m² 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. | 133,40 | 2,93200 | 391,12 | 198,71 | 50,804 |
| 41 TOS16_04.E 07.005.002 | SOMMANO cad Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | 33,00 | 25,05234 | 826,73 | 519,67 | 62,859 |
| 42 TOS16_04.E 07.005.004 | SOMMANO cad Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade ... te superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia. | 43,00 | 6,00369 | 258,16 | 180,43 | 69,890 |
| 43 TOS16_04.E 08.003.001 | SOMMANO cad Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade ... te superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia. | 50,00 | 6,00369 | 300,18 | 209,80 | 69,890 |
| 44 TOS16_04.E 09.001.001 | SOMMANO m Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. | 165,00 | 55,96124 | 9.233,60 | 1.806,91 | 19,569 |
| 45 TOS16_04.F 06.008.001 | SOMMANO m² Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 3.200,00 | 0,46751 | 1.496,03 | 958,63 | 64,078 |
| 46 TOS16_04.F 06.008.004 | SOMMANO m Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm | 110,00 | 19,83166 | 2.181,49 | 546,52 | 25,053 |
| 47 TOS16_04.F 06.023.002 | SOMMANO m Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm | 43,00 | 54,80904 | 2.356,79 | 234,21 | 9,938 |
| | A R I P O R T A R E | | | 745.772,20 | 200.784,87 | |



| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 745.772,20 | 200.784,87 | |
| 48 | SOMMANO cad | 6,00 | 56,43421 | 338,60 | 83,30 | 24,602 |
| TOS16_04.F 06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | | | | | |
| | SOMMANO cad | 3,00 | 95,56378 | 286,69 | 118,09 | 41,192 |
| 49 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) | | | | | |
| TOS16_04.F 06.031.010 | | 3,00 | 112,30732 | 336,92 | 118,16 | 35,070 |
| | SOMMANO cad | | | | | |
| 50 | Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. | | | | | |
| TOS16_04.F 06.040.001 | | 20,50 | 62,00274 | 1.271,06 | 284,62 | 22,393 |
| | SOMMANO m | | | | | |
| 51 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. a tegolo 47/37x17/14x55cm | | | | | |
| TOS16_04.F 07.002.001 | | 22,00 | 16,40579 | 360,93 | 161,55 | 44,759 |
| | SOMMANO m | | | | | |
| 52 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| TOS16_04.F 07.002.002 | | 5,00 | 16,45133 | 82,25 | 26,23 | 31,882 |
| | SOMMANO cad | | | | | |
| 53 | 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 (... e), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | | | | | |
| TOS16_04.F 07.006.002 | | 370,00 | 7,23580 | 2.677,25 | 1.164,39 | 43,492 |
| | SOMMANO m | | | | | |
| 54 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. con conducibilità idraulica verticale ... on prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | | | | | |
| TOS16_04.F 07.007.001 | | 1.178,50 | 11,42732 | 13.467,09 | 3.465,61 | 25,734 |
| | SOMMANO m² | | | | | |
| 55 | Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm | | | | | |
| TOS16_05.A 03.001.001 | | 60,00 | 2,97359 | 178,42 | 56,65 | 31,749 |
| | SOMMANO m² | | | | | |
| 56 | 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 pilonatur ... cata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. | | | | | |
| TOS16_05.A 09.001.001 | | 41,80 | 21,68422 | 906,40 | 441,48 | 48,707 |
| | SOMMANO m³ | | | | | |
| 57 | Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o r ... area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. di barriera metallica per bordo laterale | | | | | |
| TOS16_05.E 08.001.001 | | 20,00 | 19,74524 | 394,90 | 245,30 | 62,117 |
| | SOMMANO ml | | | | | |
| 58 | Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o r ... sti di smaltimento e tributi, se dovuti. di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte | | | | | |
| TOS16_05.E 08.001.003 | | 20,00 | 28,78481 | 575,70 | 347,86 | 60,424 |
| | SOMMANO ml | | | | | |
| 59 | Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito | | | | | |
| | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 766.648,41 | 207.298,11 | |



| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------------|---|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 766.648,41 | 207.298,11 | |
| TOS16_14.R 04.001.007 | mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o ... di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 260-300 mm SOMMANO m | 1.250,00 | 60,51922 | 75.649,02 | 21.893,26 | 28,941 |
| 60 TOS16_14.R 04.010.001 | Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato SOMMANO kg | 65.125,00 | 1,33395 | 86.873,49 | 32.855,75 | 37,820 |
| 61 TOS16_16.E 03.001.008 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. SOMMANO m² | 2.010,00 | 5,22826 | 10.508,80 | 5.496,06 | 52,300 |
| 62 TOS16_16.F 07.021.001 | Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 SOMMANO m³ | 280,38 | 18,50847 | 5.189,40 | 119,99 | 2,312 |
| 63 TOS16_PR.P 51.003.002 | - PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008. Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato ... e interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. - Dimensione A cm 90 SOMMANO cadauno | 2,00 | 61,81000 | 123,62 | 0,00 | |
| 64 TOS16_PR.P 51.004.002 | - PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008. - Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scat ... nte a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. - Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SOMMANO cadauno | 35,00 | 24,74000 | 865,90 | 0,00 | |
| 65 TOS16_PR.P 51.005.003 | - PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008. Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rin ... te a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 90 pellicola retroriflettente cl 1 SOMMANO cadauno | 6,00 | 101,63000 | 609,78 | 0,00 | |
| 66 TOS16_PR.P 51.009.002 | Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.- del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml SOMMANO m | 99,00 | 5,01000 | 495,99 | 0,00 | |
| 67 TOS16_PR.P 52.006.001 | Delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con sp ... facciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia. altezza 135 cm SOMMANO cadauno | 50,00 | 7,21000 | 360,50 | 0,00 | |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | 947.324,91 | 267.663,17 | 28,255 |
| | ----- ----- ----- ----- | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 947.324,91 | 267.663,17 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 947.324,91 | 267.663,17 | |
| 68 SIC.SPCL | COSTI SICUREZZA (SPECIALI) | | | | | |
| | La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. | | | | | |
| | SOMMANO % | 100,00 | 52.333,74000 | 52.333,74 | 0,00 | |
| | Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro | | | 52.333,74 | 0,00 | 0,000 |
| | | | | | | |
| | T O T A L E euro | | | 999.658,65 | 267.663,17 | 26,775 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|------------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | | |
| C | LAVORI A CORPO euro | 947.324,91 | 267.663,17 | 28,255 |
| C:001 | Opere stradali euro | 783.454,13 | 212.639,53 | 27,141 |
| C:001.001 | Complessivo euro | 1.560,10 | 950,12 | 60,901 |
| C:001.002 | Camperiti euro | 252.165,96 | 71.555,84 | 28,376 |
| C:001.002.000 | <nessuna> euro | 157.393,76 | 39.179,08 | 24,892 |
| C:001.002.001 | overflow euro | 94.772,20 | 32.376,76 | 34,163 |
| C:001.003 | Bibbiano euro | 53.376,82 | 10.615,11 | 19,887 |
| C:001.004 | Fonte al Cerro euro | 461.490,59 | 127.266,54 | 27,577 |
| C:001.004.000 | <nessuna> euro | 250.652,47 | 59.205,97 | 23,621 |
| C:001.004.001 | overflow euro | 210.838,12 | 68.060,57 | 32,281 |
| C:001.005 | Le Cupole euro | 14.860,66 | 2.251,92 | 15,154 |
| C:002 | Fondazioni speciali euro | 163.870,78 | 55.023,64 | 33,577 |
| C:002.002 | Camperiti euro | 163.870,78 | 55.023,64 | 33,577 |
| C:002.002.000 | <nessuna> euro | 1.348,27 | 274,63 | 20,369 |
| C:002.002.001 | overflow euro | 162.522,51 | 54.749,01 | 33,687 |
| S | COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro | 52.333,74 | 0,00 | 0,000 |
| S:001 | Opere stradali euro | 52.333,74 | 0,00 | 0,000 |
| S:001.001 | Complessivo euro | 52.333,74 | 0,00 | 0,000 |
| | TOTALE euro | 999.658,65 | 267.663,17 | 26,775 |
| | Data, 13/02/2017 | | | |
| | Il Tecnico | | | |
| | ----- | | | |
| | ----- | | | |
| | ----- | | | |
| | ----- | | | |
| | ----- | | | |
| | ----- | | | |
| | ----- | | | |
| | ----- | | | |
| | ----- | | | |
| | ----- | | | |
| | ----- | | | |
| | ----- | | | |
| | ----- | | | |
| | ----- | | | |
| | ----- | | | |
| | A RIPIETTERE | | | |