



COMUNE DI LUCCA

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Settore Dipartimentale 5 - Lavori Pubblici e Traffico - U.O. 5.4 - Strade - Progettazione

PROGETTO ESECUTIVO

**Realizzazione di nuova rotatoria tra Viale Europa e Via Bandettini
PT 60 - 2024**

CODICE ELABORATO

11_PE_AMM_03

TITOLO ELABORATO

**QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE
DELLA MANODOPERA**

SCALA

-

Nr
01

EMISSIONE
Prima emissione PE

DATA
19/12/2025

PROGETTISTA:



Ing. Giuseppe Serrapede

Dott. Matteo Coturri



Responsabile Unico del Procedimento
Dott.ssa Ing. Francesca Guidotti

Il Dirigente
Dott.ssa Ing. Antonella Giannini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 PA. 01	Rimozione dei pali di sostegno e di tutte le parti elettriche che compongono l'impianto semaforico ad opera di tecnici specializzati con l'ausilio di autogrù e piattaforma aerea; trasporto e scarico di tutti i materiali al magazzino comunale; oneri di cantierizzazione e di viaggio inclusi SOMMANO a corpo	0,00	5'844,08	0,00	0,00	78,370
2 PA. 02	Fornitura e posa in opera di sistema di irrigazione. Comprendente di tutti gli elementi come da tavola allegata. Compresi scavi e reinterri in area a verde, elementi di impiantistica elettrica, pozzetto, valvole e quanto altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'849,15	2'849,15	2'232,88	78,370
3 PA. 03	Fornitura e posa in opera di cartello di attraversamento retroilluminato 60x60cm con ledbox lampeggiante montato su palo di illuminazione. Comprendente gli elementi di fissaggio Band-it SOMMANO a corpo	0,00	1'792,27	0,00	0,00	0,570
4 PA. 04	Fornitura e posa in opera di cartello di attraversamento retroilluminato 60x60cm con ledbox lampeggiante montato su palo singolo. Comprendente gli elementi di fissaggio SOMMANO a corpo	0,00	1'758,66	0,00	0,00	0,349
5 PA. 05	Fornitura e posa in opera di un sistema di illuminazione Rondò realizzato con: - n.1 Rondò Cono Totem - n.4 Palo Rondò, curvato in unico tronco, altezza fuori terra mt. 9.5, ad infissione, zincato e verniciato. Completi di corpo illuminante tipo Rondò GF12 900 4000K 131,5W SPD CL.II Ottica 3C SOMMANO a corpo	0,00	17'549,38	0,00	0,00	0,723
6 PA. 06	Fornitura e posa in opera di Palo di Pubblica Illuminazione di tipo CONICO Laminato a Caldo HSP Curvato h. tot. 9800 mm zincato e verniciato dotato di predisposizione per installazione corpo illuminante attraversamento pedonale e cartello di attraversamento pedonale retroilluminato SOMMANO a corpo	0,00	1'737,14	0,00	0,00	0,548
7 PA. 07	Fornitura e posa in opera di Palo di Pubblica Illuminazione di tipo CONICO Laminato a Caldo HSP Curvato h. tot. 9800 mm zincato e verniciato SOMMANO a corpo	0,00	1'665,43	0,00	0,00	0,572
8 PA. 08	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE I-TRON ZERO... Pot. 72 W - 12092 lm per illuminazione stradale Tipo: I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.158-4M 72 W - 12092 lm SOMMANO a corpo	0,00	596,31	0,00	0,00	2,571
9 PA. 09	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE ITALO 1 ... Pot. 132 W - 20906 lm per attraversamento pedonale Viale Europa Tipo: ITALO 1 5P5 7040.180-4M 132 W - 20906 lm SOMMANO a corpo	0,00	683,08	0,00	0,00	2,244
10 PA. 10	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE ITALO 1 ... Pot. 67.7 W - 10453 lm per attraversamento pedonale Viale Teresa Bandettini Tipo: ITALO 1 5P5 7040.180-2M 67.7 W - 10453 SOMMANO a corpo	0,00	600,14	0,00	0,00	2,554
11 PA. 11	RUMORE RUMORE Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. In ... ico in adeguati supporti digitali e la restituzione ad ANAS dei supporti stessi. RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO SOMMANO a corpo	1,00	677,07	677,07	530,62	78,370
12 PA. 12	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a ri ... i necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 50X50 CM SOMMANO a corpo	7,00	218,36	1'528,52	0,00	
13	Fornitura e posa in opera di Plinto per palo di illuminazione Rondò di tipo Special Vibro					
	A R I P O R T A R E			5'054,74	2'763,50	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'054,74	2'763,50	
PA. 13	o similari in Calcestruzzo vibrato armato, destinato a sostenere, in opera, Palo h max 16,80 mt (di cui 15,80 mt fuori terra) senza sbraccio e n.l corpo illuminante con dimensioni alla base di 150x120cm SOMMANO a corpo	4,00	545,33	2'181,32	36,80	1,687
14 PA. 14	Rimozione pali di acciaio esistenti comprensivo del trasporto a discarica SOMMANO a corpo	0,00	137,81	0,00	0,00	78,369
15 PA. 15	Rimozione completa pali di illuminazione stradale esistente compreso lo smontaggio del corpo illuminante e la disalimentazione dalle linea elettrica SOMMANO a corpo	0,00	189,70	0,00	0,00	70,596
16 PA. 17	Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 6, denominati "SESTINO" prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni di cm. 5 x 20, con bord ... cie piana. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. SOMMANO	466,00	37,39	17'423,74	1'071,80	6,151
17 PA. 18	Sistemazione a verde dell'area di corredo alla Rotatoria. La voce è comprensiva di Pulizia dell'area da adibire a verde, lavorazione del terreno da adibire alla piantumazione e a p ... azione arbusti, messa a dimora Alberature, livelli e semina prato, livelli e Messa in opera prato, rifiniture e pulizia. SOMMANO a corpo	1,00	12'568,60	12'568,60	9'850,00	78,370
18 PA. 19	Fornitura e posa in opera di staffa laterale da posizionare su palo esistente SOMMANO a corpo	0,00	69,63	0,00	0,00	4,409
19 PA. 21	Fornitura e posa in opera di Palo di tipo PQ6 per Attraversamento Pedonale SOMMANO a corpo	0,00	1'023,74	0,00	0,00	2,994
20 PA. 22	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE ITALO 2 5P5 OP-DX 7040.180-7M FISSO SPD 231 W 32510 LUMEN SOMMANO	0,00	1'253,97	0,00	0,00	1,309
21 TOS25/1_PR REC.P17.009 .004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) SOMMANO t	70,69	24,71	1'746,75	0,00	
22 TOS25_01.A 05.001.001	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m³	22,51	3,74	84,18	38,08	45,230
23 TOS25_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: t ... on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO kg	1'065,60	2,08	2'216,45	561,20	25,320
24 TOS25_01.B 04.004.002	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnatoFornitura e po ... per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO m³	57,60	180,09	10'373,18	603,72	5,820
25 TOS25_01.F 06.002.023	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm SOMMANO m	245,00	48,10	11'784,50	809,60	6,870
26 TOS25_01.F 06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiati in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cad	5,00	130,89	654,45	212,57	32,480
27 TOS25_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); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm SOMMANO m²	690,00	3,11	2'145,90	865,87	40,350
	A R I P O R T A R E			66'233,81	16'813,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'233,81	16'813,14	
28 TOS25_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m SOMMANO m³	220,50	5,03	1'109,11	415,36	37,450
29 TOS25_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, esclusa dal prezzo SOMMANO m²	310,00	0,72	223,20	84,17	37,710
30 TOS25_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 ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SOMMANO m³	247,00	36,77	9'082,19	385,08	4,240
31 TOS25_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 SOMMANO m²	200,00	5,48	1'096,00	143,90	13,130
32 TOS25_04.A 07.002.002	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 autorizzati SOMMANO m³	132,34	17,80	2'355,65	906,22	38,470
33 TOS25_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	210,30	41,36	8'698,01	344,44	3,960
34 TOS25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... , secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm SOMMANO m²	701,00	37,25	26'112,25	462,19	1,770
35 TOS25_04.E 02.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... e a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m²	1'402,00	3,60	5'047,20	72,17	1,430
36 TOS25_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 ... rte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm SOMMANO m²	1'828,00	24,47	44'731,16	908,04	2,030
37 TOS25_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 s ... ondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm SOMMANO m²	491,00	15,31	7'517,21	166,88	2,220
38 TOS25_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m²	2'241,00	4,47	10'017,27	271,47	2,710
39 TOS25_04.E 02.008.005	Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1. Esclusi additivi attiva ... ggiunta di fibre organiche o minerali. Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/8 mm Spessore compresso: 3 cm SOMMANO m²	1'750,00	21,75	38'062,50	620,42	1,630
40 TOS25_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm SOMMANO m	474,00	22,43	10'631,82	2'937,57	27,630
	A R I P O R T A R E			230'917,38	24'531,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			230'917,38	24'531,05	
41 TOS25_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compr ... entizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm SOMMANO m	138,00	34,48	4'758,24	1'619,23	34,030
42 TOS25_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 m, compreso del ... einterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo altezza m 10, coperchio e telaio in ghisa SOMMANO cad	8,00	423,71	3'389,68	117,28	3,460
43 TOS25_04.E 07.001.002	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 SOMMANO m	829,00	0,40	331,60	116,16	35,030
44 TOS25_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 SOMMANO m²	210,00	3,66	768,60	330,04	42,940
45 TOS25_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. SOMMANO cad	31,00	28,44	881,64	516,55	58,590
46 TOS25_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SOMMANO cad	63,00	6,73	423,99	278,99	65,800
47 TOS25_04.E 09.001.001	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 SOMMANO m²	748,00	0,57	426,36	235,99	55,350
48 TOS25_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) SOMMANO m²	289,00	4,13	1'193,57	454,99	38,120
49 TOS25_04.F 06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 SOMMANO cad	26,00	109,43	2'845,18	380,69	13,380
50 TOS25_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) SOMMANO cad	26,00	219,60	5'709,60	1'081,40	18,940
51 TOS25_04.F 06.051.004	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600 SOMMANO cad	2,00	224,32	448,64	83,58	18,630
52 TOS25_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 meccanici ... e 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 SOMMANO m	638,00	9,31	5'939,78	1'187,36	19,990
53 TOS25_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... zione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. SOMMANO m²*cm	7'599,00	0,69	5'243,31	1'952,08	37,230
54 TOS25_05.A 03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm SOMMANO m²*cm	5'635,00	0,60	3'381,00	1'265,17	37,420
	A R I P O R T A R E			266'658,57	34'150,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			266'658,57	34'150,56	
55 TOS25_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata SOMMANO m	245,00	4,02	984,90	444,78	45,160
56 TOS25_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra SOMMANO m³	96,60	43,69	4'220,45	1'797,91	42,600
57 TOS25_05.A 03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo SOMMANO m³	23,19	81,85	1'898,10	706,09	37,200
58 TOS25_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico ... loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza SOMMANO m	231,00	6,95	1'605,45	730,16	45,480
59 TOS25_05.A 03.009.001	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riut ... e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido. SOMMANO m²	346,50	7,88	2'730,42	1'133,94	41,530
60 TOS25_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti ... torizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. SOMMANO m³	52,12	81,85	4'266,02	1'586,96	37,200
61 TOS25_05.E 07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. SOMMANO cad	31,00	16,60	514,60	362,79	70,500
62 TOS25_06.10 5.110.004	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq. SOMMANO m	0,00	3,28	0,00	0,00	37,110
63 TOS25_06.10 5.110.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. SOMMANO m	0,00	5,91	0,00	0,00	28,030
64 TOS25_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. SOMMANO m³	8,40	61,77	518,87	198,99	38,350
65 TOS25_09.V 02.017.003	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scar ... a d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm SOMMANO cad	5,00	105,82	529,10	121,11	22,890
66 TOS25_09.V 02.021.006	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tribut ... D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. SOMMANO cad	5,00	274,64	1'373,20	391,91	28,540
67 TOS25_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 ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5					
	A R I P O R T A R E			285'299,68	41'625,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			285'299,68	41'625,20	
68 TOS25_25.A 04.002.001	Bonifica delle aree mediante ricerca superficiale. In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura; ... e le procedure presso il Genio Militare. Per m² di terreno bonificato fino alla profondità di m 1.00 dal piano campagna. SOMMANO m	1,00	29,48	29,48	12,59	42,690
69 TOS25_PR.P 01.002.003	SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI PIETRISCO / Risetta 3 mm < Granulometria < 8 mm SOMMANO m²	530,00	0,28	148,40	98,80	66,580
70 TOS25_PR.P 10.006.003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressio ... omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. classe di consistenza: S3 SOMMANO m³	13,00	155,03	2'015,39	0,00	
71 TOS25_PR.P 51.001.001	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, ... ente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1. SOMMANO cad	14,00	44,27	619,78	0,00	
72 TOS25_PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SOMMANO cad	18,00	41,22	741,96	0,00	
73 TOS25_PR.P 51.006.003	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano d ... ezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x90 con pellicola retroriflettente cl. 1 SOMMANO cad	4,00	54,01	216,04	0,00	
74 TOS25_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(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) SOMMANO m	90,00	13,35	1'201,50	0,00	
75 TOS25_PR.P 51.009.003	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) SOMMANO m	20,00	28,53	570,60	0,00	
76 TOS25_PR.P 51.010.001	Sostegno mobile predisposto per l'inserimento di pali tubolari. in ferro circolare SOMMANO cad	31,00	30,82	955,42	0,00	
77 TOS25_PR.P 51.012.001	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancora ... zzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x100 con pellicola retroriflettente cl. 1 SOMMANO cad	10,00	44,53	445,30	0,00	
78 TOS25_PR.P 51.013.001	Pannelli di preavviso di bivio realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano ... co, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Con pellicola rifrangente classe 2 per superfici minori di mq. 4 SOMMANO m²	4,50	258,71	1'164,20	0,00	
79 TOS25_PR.P 52.009.001	Delineatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (art. 177 Reg. CdS), a sezione semicircolare dimensioni minime cm 50x40, di colore giallo, com ... passaggio obbligatorio o consentito, certificato CE secondo la UNI EN 12899-2:2008. con pellicola retroriflettente cl. 1 SOMMANO cad	8,00	41,30	330,40	0,00	
80 TOS25_PRR EC.P17.003.0	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (riferimento cod. EER 17 03 02) SOMMANO t	326,00	37,28	12'153,28	0,00	
	A R I P O R T A R E			306'527,65	41'736,59	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]