

REGIONE CAMPANIA



CONSORZIO PER L'AREA DI SVILUPPO INDUSTRIALE
DELLA PROVINCIA DI NAPOLI

**MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITÀ
E DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE
NELL'AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI CAIVANO**

***** * *****

CUP: G47H09001250002

CIG: 498242070C

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Elaborato: **STIMA INCIDENZA DELLA SICUREZZA
- ONERI GENERALI -**

Data: Gennaio 2019

Tavola n.:

Scala:

7.6

REV.	DESCRIZIONE	DATA	APPROVAZIONE
0	Emissione per consegna	Marzo 2013	Decreto C. n. 74-2013
1	Aggiornamento	Gennaio 2014	Decreto C. n. 2-2014
2	Aggiornamento	Gennaio 2019	

I PROGETTISTI
(Consorzio ASI di Napoli)

ing. Antonio Esposito

arch. Massimino Madera

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Consorzio ASI di Napoli)
ing. Antonello Calderoni

IL CONSORZIO ASI DI NAPOLI

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE**
(Consorzio ASI di Napoli)
ing. Antonio Esposito

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA



STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: "MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITÀ E DELLA PUBBLICA
ILLUMINAZIONE NELL'AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI CAIVANO".

COMMITTENTE: Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale della Provincia di Napoli

Data, _____

IL TECNICO

Ing. Antonio Esposito e Arch. Massimino Madera

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) voce n.4 - Categorie: 001.002	425,25				
	SOMMANO mc	425,25	4,66	1'981,67	4,25	0,215
2 E.01.040.020.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi voce n.19 - Categorie: 001.012	164,50				
	SOMMANO mc	164,50	12,70	2'089,15	3,29	0,157
3 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km voce n.5 - Categorie: 001.011 voce n.23 - Categorie: 002.011	770,25 1'075,56				
	SOMMANO mc	1'845,81	9,46	17'461,37	18,46	0,106
4 E.03.010.010.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 voce n.17 - Categorie: 001.006	425,25				
	SOMMANO mc	425,25	106,15	45'140,29	55,28	0,122
5 L.02.010.028.e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm² voce n.11 - Categorie: 001.003	3'700,00				
	A R I P O R T A R E	3'700,00		66'672,48	81,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	3'700,00		66'672,48	81,28	
6 L.02.010.028.f	SOMMANO m Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm² voce n.12 - Categorie: 001.003	3'700,00 700,00	6,08	22'496,00	111,00	0,493
7 L.02.010.080.b	SOMMANO m Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm² voce n.13 - Categorie: 001.003	700,00 3'200,00	8,70	6'090,00	28,00	0,460
8 L.02.040.060.e	SOMMANO m Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm voce n.6 - Categorie: 001.003	3'200,00 3'200,00	3,42	10'944,00	64,00	0,585
9 L.05.020.010.c	SOMMANO m Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm voce n.6 - Categorie: 001.003	5'670,00 5'670,00	5,26	29'824,20	170,10	0,570
10 NP 01	SOMMANO cad Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2,5 m voce n.15 - Categorie: 001.003	22,00 22,00	99,19	2'182,18	10,56	0,484
	SOMMANO cadauno Rimozione di palo in acciaio della pubblica illuminazione esistente, a uno o due braccia, previo scollegamento dalla linea elettrica, il sollevamento del palo con idonea attrezzatura mobile, lo sfilaggio dello stesso. È compreso il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata, l'eventuale smontaggio e montaggio delle barriere stradali, la rimozione della linea elettrica interrata, lo sfilaggio e l'abbassamento del palo, il distacco dell'armatura stradale, dei pezzi speciali e collari di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e di qualsiasi sviluppo, a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, tagli, l'onere per la demolizione delle opere murarie e del relativo ripristino, l'accatastamento dei materiali di risulta, il carico sui mezzi di trasporto, gli oneri per il trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza. Nel prezzo sono compresi altresì tutti gli oneri, sia materiali che prestazionali, a dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.1 - Categorie: 001.001	210,00 210,00	58,90	12'369,00	429,20	3,470
	A R I P O R T A R E			150'577,86	894,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			150'577,86	894,14	
11 NP 02	Fornitura, trasporto e posa in opera di armatura stradale a LED 1x250W, montata su testa palo o su braccio, corpo in alluminio pressofuso, Classe di isolamento II, grado di protezione IPx8, in pozzetto. Completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. voce n.9 - Categorie: 001.003	118,00				
	SOMMANO cadauno	118,00	642,00	75'756,00	159,85	0,211
12 NP 03	Fornitura, trasporto e posa in opera di muffole di derivazione resinate grado di protezione IPX8, in pozzetto. Completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. voce n.10 - Categorie: 001.003	100,00				
	SOMMANO cadauno	100,00	52,10	5'210,00	78,31	1,503
13 NP 04	Quadro elettrico di comando e protezione impianto di illuminazione, realizzato in carpenteria metallica verniciata con resine epossidiche, fornito e posto in opera, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare. Compreso gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolari e modulari, protezione IP 55. Completo di portello cieco con serratura a chiave di dimensioni 1000x600x200 mm. Completo di spia presenza rete, n. 5 interruttori magnetotermici differenziali quadrupolare 3P+N, In 16°, potenza di interruzione 6KA, corrente nominale differenziale 0,03D, caratteristiche di intervento magnetico C, classe di limitazione secondo CEI EN 60898=3, sezionatore generale, contattori, interruttore crepuscolare, staffe di fissaggio e quant'altro necessario per terminare l'installazione a regola d'arte, garantendo la completa funzionalità del dispositivo e dell'impianto. voce n.14 - Categorie: 001.003	2,00				
	SOMMANO cadauno	2,00	5'000,00	10'000,00	11,10	0,111
14 NP 05	Corda di rame nudo di sezione 35 mmq. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. voce n.16 - Categorie: 001.003	3'200,00				
	SOMMANO ml	3'200,00	5,18	16'576,00	207,53	1,252
15 NP 06	Cordonata rifrangente per rotatorie stradale, realizzata con moduli prefabbricati, denominati "cordonata rifrangente per rotatorie", in calcestruzzo vibrato con ingombro di 40x30x28 cm, montati fra loro accostati su letto e rinfianchi in calcestruzzo di adeguate dimensioni. La posa in opera avverrà predisponendo i moduli prefabbricati con giunti di malta cementizia fugati accostando perfettamente le estremità dei moduli. Nel prezzo è compreso la demolizione della zanella, del cordone esistenti, il taglio della pavimentazione, lo scavo, il sottofondo in misto naturale ben compattato, il calcestruzzo per il sottofondo, il rinfianco e il ripristino delle zanelle, la sistemazione del terreno retrostante e gli oneri per l'eventuale adatto e/o taglio a misura, la fornitura e posa delle zanelle prefabbricate, il ripristino e la pulizia delle caditoie e delle relative griglie, la pulizia finale del manufatto e di quanto altro necessario per dare la cordonata finita a perfetta regola d'arte. voce n.25 - Categorie: 002.006	310,00				
	SOMMANO m	310,00	146,00	45'260,00	633,64	1,400
16 NP 07	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m ² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. voce n.26 - Categorie: 002.005	2'480,00				
	A R I P O R T A R E	2'480,00		303'379,86	1'984,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	2'480,00		303'379,86	1'984,57	
17 NP 08	Messa in quota, riallineamento, adeguamento e messa in quota di caditoie e pozzetti stradale, in corrispondenza delle zone di ripristino della pavimentazione, compreso le opere murarie per il ripristino del calcestruzzo, eventuali tagli, ripristino eventuali ancoraggi sigillatura e sostituzione degli elementi in ghisa danneggiati, compresa la movimentazione dei materiali nell'ambito del cantiere, il carico e lo scarico dai mezzi di trasporto, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, compreso altresì di ogni magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.29 - Categorie: 002.006	2'480,00	0,64	1'587,20	8,22	0,518
	SOMMANO m2	35,00				
18 NP 09	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate di copertura per la protezione dei pozzetti esistenti lungo le canalette di sgrondo delle acque meteoriche, costituite da elementi prefabbricate in calcestruzzo armato vibrato, realizzati con cemento ad alta resistenza, di spessore non inferiore a cm 16 e larghezza variabile da cm 40 a 60 in funzione delle dimensioni dei pozzetti e, di lunghezza massima pari a cm 200, previa pulizia del bordo delle spallette da erbacce o da altro materiale. Nel prezzo è compreso l'eventuale demolizione di calcestruzzo interferente, la messa in quota e la rasatura di livellamento con malta cementizia, compreso altresì il trasporto in cantiere del materiale, la movimentazione nell'ambito del cantiere e tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. voce n.30 - Categorie: 002.006	35,00	115,88	4'055,80	113,12	2,789
	SOMMANO cadauno	50,00				
19 NP 10	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale. voce n.31 - Categorie: 002.006	50,00	335,44	16'772,00	199,08	1,187
	SOMMANO cadauno	1'000,00				
20 NP 11	Pulizia dei fossi di guardia e relativi pozzetti di ispezione per tutta la sua larghezza, compreso le canalette di sgrondo presenti, esistenti all'interno delle fasce di rispetto, comprendente tagli di erbe infestanti, rami di alberi, ecc., la rimozione di materiale depositatosi, effettuato con mezzi meccanici o a mano, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata a qualsiasi distanza, e profondità del pozzetto, è compreso altresì, ogni magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.32 - Categorie: 002.004	1'000,00	3,95	3'950,00	15,64	0,396
	SOMMANO kg	7'600,00				
21 NP 12	Indagine e verifica delle barriere stradali esistenti nell'agglomerato industriale, sia a bordo laterale, sia spartitraffico, per tutto lo sviluppo delle stesse e riparazione e ripristino di quelle danneggiate, non allineate, non correttamente posizionate o mancanti. Nel prezzo è compreso la riquotatura della barriera stradale, mediante smontaggio degli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti), cernita e selezione di quelli riutilizzabili ed il suo accatastamento nell'area di stoccaggio presso il Centro	7'600,00	2,85	21'660,00	708,07	3,269
	SOMMANO m	7'600,00				
	A R I P O R T A R E			351'404,86	3'028,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			351'404,86	3'028,70	
22 NP 13	Servizi ASI interno all'agglomerato o altro sito individuato dall'impresa; compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta che resta di proprietà dell'impresa; compreso ogni onere per l'avvicinamento del materiale da rimontare, l'infiissione dei paletti, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria, nonché ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata alle esistenti; compresa la fornitura del materiale mancante (bulloneria, nastri, paletti) e ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal codice della strada per la delimitazione del cantiere e la conseguente deviazione del traffico. voce n.34 - Categorie: 003.007	1'534,00				
	SOMMANO m	1'534,00	25,50	39'117,00	951,33	2,432
23 NP 14	Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su barriere stradali compresi gli oneri per il fissaggio meccanico Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su barriere stradali. voce n.36 - Categorie: 003.007	441,80				
	SOMMANO cadauno	441,80	1,65	728,97	4,03	0,553
24 NP 14	Sostegno del tipo tubolare di ferro zincato per segnali stradali dello spessore di mm 3, con diametro di 60 mm e di altezza da 4 a 5 m, compreso lo scavo, il calcestruzzo e ogni altro oneri per il lavoro compiuto. voce n.43 - Categorie: 004.008	70,00				
	SOMMANO cadauno	70,00	12,10	847,00	11,54	1,362
24 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso voce n.2 - Categorie: 001.002	86,25				
	SOMMANO mc	86,25	15,79	1'361,89	1,73	0,127
25 U.05.010.022.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo voce n.3 - Categorie: 001.002	258,75				
	SOMMANO mc	258,75	6,42	1'661,18	2,59	0,156
26 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore voce n.20 - Categorie: 002.002	86'105,80				
	SOMMANO mq/cm	86'105,80	0,92	79'217,34	0,00	
27 U.05.010.048.a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici voce n.21 - Categorie: 002.002	300,00				
	SOMMANO m	300,00	2,34	702,00	3,00	0,427
28	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia,					
	A R I P O R T A R E			475'040,24	4'002,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			475'040,24	4'002,92	
U.05.010.050.a	paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compresi l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione di barriera metallica esistente voce n.33 - Categorie: 002.001	3'529,00				
	SOMMANO m	3'529,00	3,22	11'363,38	35,29	0,311
29 U.05.010.068.a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette voce n.22 - Categorie: 002.004	2'481,00				
	SOMMANO mq	2'481,00	1,09	2'704,29	0,00	
30 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale voce n.18 - Categorie: 001.012	258,75				
	SOMMANO mc	258,75	21,24	5'495,85	7,76	0,141
31 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) voce n.27 - Categorie: 002.005	15'760,00				
	SOMMANO mq/cm	15'760,00	1,54	24'270,40	157,60	0,649
32 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) voce n.28 - Categorie: 002.005	169'789,50				
	SOMMANO mq/cm	169'789,50	1,68	285'246,36	1'697,90	0,595
33 U.05.030.060.a	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm, altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compresi lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Canaletta per lo scolo di acque meteoriche voce n.24 - Categorie: 002.006	120,00				
	SOMMANO m	120,00	11,20	1'344,00	1,20	0,089
	A R I P O R T A R E			805'464,52	5'902,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			805'464,52	5'902,67	
34 U.05.040.020.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 voce n.35 - Categorie: 003.007	675,00				
	SOMMANO m	675,00	77,69	52'440,75	67,50	0,129
35 U.05.050.012.f	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 90 cm voce n.37 - Categorie: 004.008	30,00				
	SOMMANO cad	30,00	96,47	2'894,10	3,60	0,124
36 U.05.050.022.c	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 100x150 cm voce n.38 - Categorie: 004.008	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	220,31	881,24	1,08	0,123
37 U.05.050.022.g	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 90x120 cm voce n.39 - Categorie: 004.008	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	198,33	793,32	1,00	0,126
38 U.05.050.030.e	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di alluminio da 25/10 lato 90 cm con integrativo 27x80 cm voce n.40 - Categorie: 004.008	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	48,25	482,50	0,60	0,124
39 U.05.050.035.d	Segnale di "senso unico" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, parallelo da 25x100 cm, fornito e posto in opera su appositi supporti In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II voce n.42 - Categorie: 004.008	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	38,69	193,45	0,25	0,129
40 U.05.050.050.e	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma ottagonale, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 90 cm voce n.41 - Categorie: 004.008	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	100,50	1'005,00	1,30	0,129
41	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da					
	A R I P O R T A R E			864'154,88	5'978,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			864'154,88	5'978,00	
U.05.050.058.b	strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm voce n.44 - Categorie: 004.009	14'000,00				
	SOMMANO m	14'000,00	1,68	23'520,00	140,00	0,595
42 U.05.050.062.a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² voce n.45 - Categorie: 004.009	1'000,00				
	SOMMANO mq	1'000,00	4,25	4'250,00	10,00	0,235
43 U.05.050.064.a	Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto Per nuovo impianto voce n.46 - Categorie: 004.009	100,00				
	SOMMANO mq	100,00	3,86	386,00	1,00	0,259
44 U.05.050.072.a	Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico, costituite da fasce trasversali, intervallate tra loro di 50 cm, delle dimensioni di 6 cm di larghezza e 5 mm di spessore, eseguita mediante stesura, con apposito attrezzo, di colato plastico a freddo, a indurimento chimico per mezzo di catalizzatore, compresi l'onere della pulizia del sottofondo, il tracciamento, il pilotaggio del traffico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera per ogni ml di singola fascia Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico voce n.47 - Categorie: 004.009	750,00				
	SOMMANO m	750,00	2,54	1'905,00	7,50	0,394
45 U.07.010.048.a	Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra Su banchine stradali voce n.48 - Categorie: 005.010	28'580,00				
	SOMMANO mq	28'580,00	0,67	19'148,60	0,00	
46 U.07.010.078.e	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Magnolia grandiflora gallissoniensis voce n.49 - Categorie: 005.010	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	246,52	1'725,64	2,17	0,126
47	Piante con zolla, altezza fino a 1,00 m Nerium oleander					
	A R I P O R T A R E			915'090,12	6'138,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			915'090,12	6'138,67	
U.07.010.085.g	voce n.50 - Categorie: 005.010	400,00				
	SOMMANO cad	400,00	17,99	7'196,00	8,00	0,111
48 U.08.030.040.k	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato dritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=168; d1= 60; l= 10800; h=10000; kg=117 S=4					
	voce n.7 - Categorie: 001.003	100,00				
	SOMMANO cad	100,00	467,00	46'700,00	58,00	0,124
49 U.08.040.020.a	Sbraccio doppio di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60					
	voce n.8 - Categorie: 001.003	36,00				
	SOMMANO cad	36,00	251,90	9'068,40	11,16	0,123
	Parziale LAVORI A CORPO euro			978'054,52	6'215,83	0,636
	T O T A L E euro			978'054,52	6'215,83	0,636
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE			
R I P O R T O					
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>				
001	OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	312'232,38		1'421,41	0,455
002	OPERE STRADALI	508'307,57		3'583,52	0,705
003	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	92'286,72		1'022,86	1,108
004	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE	37'157,61		177,87	0,479
005	OPERE A VERDE	28'070,24		10,17	0,036
	Totale SUPER CATEGORIE euro	978'054,52		6'215,83	0,636
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>				
001	Rimozioni di opere in ferro	23'732,38	464,49	1,957
002	Scavi, disfacimenti e scarificazioni	84'924,08	11,57	0,014
003	Impianti (Illuminazione Pubblica)	234'846,78	909,61	0,387
004	Pulizia di cunette e fossi	24'364,29	708,07	2,906
005	Bitumatura e conglomerato bituminoso	311'103,96	1'863,72	0,599
006	Opere complementari	116'522,09	1'017,96	0,874
007	Barriere di sicurezza	92'286,72	1'022,86	1,108
008	Segnaletica verticale	7'096,61	19,37	0,273
009	Segnaletica orizzontale	30'061,00	158,50	0,527
010	Opere a verde	28'070,24	10,17	0,036
011	Trasporto a rifiuto	17'461,37	18,46	0,106
012	Rilevati e rinterrati	7'585,00	11,05	0,146
Totale CATEGORIE euro		978'054,52	6'215,83	0,636
A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
R I P O R T O				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	978'054,52	6'215,83	0,636
C:001	OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	312'232,38	1'421,41	0,455
C:001.001	Rimozione di opere in ferro euro	12'369,00	429,20	3,470
C:001.002	Scavi, disfacimenti e scarificazioni euro	5'004,74	8,57	0,171
C:001.003	Impianti (Illuminazione Pubblica) euro	234'846,78	909,61	0,387
C:001.006	Opere complementari euro	45'140,29	55,28	0,122
C:001.011	Trasporto a rifiuto euro	7'286,57	7,70	0,106
C:001.012	Rilevati e rinterrati euro	7'585,00	11,05	0,146
C:002	OPERE STRADALI euro	508'307,57	3'583,52	0,705
C:002.001	Rimozione di opere in ferro euro	11'363,38	35,29	0,311
C:002.002	Scavi, disfacimenti e scarificazioni euro	79'919,34	3,00	0,004
C:002.004	Pulizia di cunette e fossi euro	24'364,29	708,07	2,906
C:002.005	Bitumatura e conglomerato bituminoso euro	311'103,96	1'863,72	0,599
C:002.006	Opere complementari euro	71'381,80	962,68	1,349
C:002.011	Trasporto a rifiuto euro	10'174,80	10,76	0,106
C:003	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA euro	92'286,72	1'022,86	1,108
C:003.007	Barriere di sicurezza euro	92'286,72	1'022,86	1,108
C:004	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE euro	37'157,61	177,87	0,479
C:004.008	Segnaletica verticale euro	7'096,61	19,37	0,273
C:004.009	Segnaletica orizzontale euro	30'061,00	158,50	0,527
C:005	OPERE A VERDE euro	28'070,24	10,17	0,036
C:005.010	Opere a verde euro	28'070,24	10,17	0,036
TOTALE euro		978'054,52	6'215,83	0,636
Data, _____				
Il Tecnico Ing. Antonio Esposito e Arch. Massimo Madera				
Il Responsabile del Procedimento Ing. Antonello Calderoni				
A R I P O R T A R E				

