

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
MANODOPERA**

Data: Gennaio 2019

Tavola n.:

Scala:

7.5

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 MANODOPERA

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 Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A CORPO						
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	450,23	22,720
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	1'650,85	79,020
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	925,45	5,300
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	4'590,77	10,170
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				
	SOMMANO m	3'700,00	6,08	22'496,00	7'041,25	31,300
A R I P O R T A R E						
				89'168,48	14'658,55	

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			89'168,48	14'658,55	
6 L.02.010.028.f	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	700,00				
	SOMMANO m	700,00	8,70	6'090,00	1'876,94	30,820
7 L.02.010.080.b	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	3'200,00				
	SOMMANO m	3'200,00	3,42	10'944,00	4'152,15	37,940
8 L.02.040.060.e	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				
	SOMMANO m	5'670,00	5,26	29'824,20	10'790,40	36,180
9 L.05.020.010.c	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 alloggiati in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2,5 m voce n.15 - Categorie: 001.003	22,00				
	SOMMANO cad	22,00	99,19	2'182,18	1'015,37	46,530
10 NP 01	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				
	SOMMANO cadauno	210,00	58,90	12'369,00	4'956,13	40,069
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					
	A R I P O R T A R E			150'577,86	37'449,54	

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			304'967,06	52'790,66	
18 NP 09	<p>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</p> <p style="text-align: right;">35,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <hr/> <p>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</p> <p style="text-align: right;">50,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <hr/>	35,00	115,88	4'055,80	1'376,66	33,943
19 NP 10	<p>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</p> <p style="text-align: right;">1'000,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <hr/>	1'000,00	3,95	3'950,00	216,30	5,476
20 NP 11	<p>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</p> <p style="text-align: right;">7'600,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <hr/>	7'600,00	2,85	21'660,00	7'185,27	33,173
21 NP 12	<p>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 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'infissione 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</p> <p style="text-align: right;">1'534,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <hr/>	1'534,00	25,50	39'117,00	12'477,93	31,899
	A R I P O R T A R E			390'521,86	76'696,13	

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			390'521,86	76'696,13	
22 NP 13	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	47,71	6,545
23 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	189,13	22,329
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	91,25	6,700
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	273,93	16,490
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	7'913,81	9,990
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	317,58	45,240
28 U.05.010.050.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, 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	5'506,69	48,460
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	1'313,20	48,560
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					
	A R I P O R T A R E			489'107,91	92'349,43	

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			489'107,91	92'349,43	
31 U.05.020.095.a	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	108,27	1,970
	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	3'953,65	16,290
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/m² 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	42'587,28	14,930
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	254,02	18,900
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	10'005,70	19,080
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	79,30	2,740
	A R I P O R T A R E			860'799,37	149'337,65	

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				860'799,37	149'337,65	
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	33,84	3,840
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	33,87	4,270
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	26,44	5,480
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	13,23	6,840
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	26,43	2,630
41 U.05.050.058.b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m ² , 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/m ² , 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	14'819,95	63,010
42 U.05.050.062.a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature 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/m ² voce n.45 - Categorie: 004.009	1'000,00				
	SOMMANO mq	1'000,00	4,25	4'250,00	1'058,68	24,910
43	Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite					
A R I P O R T A R E				891'924,88	165'350,09	

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			891'924,88	165'350,09	
U.05.050.064.a	mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m ² , 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	105,84	27,420
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	825,44	43,330
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	12'703,18	66,340
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	205,35	11,900
47 U.07.010.085.g	Piante con zolla, altezza fino a 1,00 m Nerium oleander voce n.50 - Categorie: 005.010	400,00				
	SOMMANO cad	400,00	17,99	7'196,00	5'689,88	79,070
48 U.08.030.040.k	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto 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	5'734,76	12,280
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 "p"; lunghezza braccio "b"; diametro					
	A R I P O R T A R E			968'986,12	190'614,54	

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			968'986,12	190'614,54	
	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	580,38	6,400
	Parziale LAVORI A CORPO euro			978'054,52	191'194,92	19,548
	T O T A L E euro			978'054,52	191'194,92	19,548
	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 Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
R I P O R T O					
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>				
001	OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	312'232,38		50'799,66	16,270
002	OPERE STRADALI	508'307,57		82'053,36	16,142
003	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	92'286,72		22'531,34	24,414
004	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE	37'157,61		17'212,15	46,322
005	OPERE A VERDE	28'070,24		18'598,41	66,257
	Totale SUPER CATEGORIE euro	978'054,52		191'194,92	19,548
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 Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
R I P O R T O					
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>					
001	Rimozioni di opere in ferro	23'732,38		10'462,82	44,087
002	Scavi, disfacimenti e scarificazioni	84'924,08		9'046,80	10,653
003	Impianti (Illuminazione Pubblica)	234'846,78		38'292,04	16,305
004	Pulizia di cunette e fossi	24'364,29		8'498,47	34,881
005	Bitumatura e conglomerato bituminoso	311'103,96		46'567,93	14,969
006	Opere complementari	116'522,09		17'300,39	14,847
007	Barriere di sicurezza	92'286,72		22'531,34	24,414
008	Segnaletica verticale	7'096,61		402,24	5,668
009	Segnaletica orizzontale	30'061,00		16'809,91	55,919
010	Opere a verde	28'070,24		18'598,41	66,257
011	Trasporto a rifiuto	17'461,37		925,45	5,300
012	Rilevati e rinterrati	7'585,00		1'759,12	23,192
Totale CATEGORIE euro		978'054,52		191'194,92	19,548
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 Manodopera	incid. %
		TOTALE			
R I P O R T O					
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>					
C	LAVORI A CORPO euro		978'054,52	191'194,92	19,548
C:001	OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro		312'232,38	50'799,66	16,270
C:001.001	Rimozione di opere in ferro euro		12'369,00	4'956,13	40,069
C:001.002	Scavi, disfacimenti e scarificazioni euro		5'004,74	815,41	16,293
C:001.003	Impianti (Illuminazione Pubblica) euro		234'846,78	38'292,04	16,305
C:001.006	Opere complementari euro		45'140,29	4'590,77	10,170
C:001.011	Trasporto a rifiuto euro		7'286,57	386,19	5,300
C:001.012	Rilevati e rinterri euro		7'585,00	1'759,12	23,192
C:002	OPERE STRADALI euro		508'307,57	82'053,36	16,142
C:002.001	Rimozione di opere in ferro euro		11'363,38	5'506,69	48,460
C:002.002	Scavi, disfacimenti e scarificazioni euro		79'919,34	8'231,39	10,300
C:002.004	Pulizia di cunette e fossi euro		24'364,29	8'498,47	34,881
C:002.005	Bitumatura e conglomerato bituminoso euro		311'103,96	46'567,93	14,969
C:002.006	Opere complementari euro		71'381,80	12'709,62	17,805
C:002.011	Trasporto a rifiuto euro		10'174,80	539,26	5,300
C:003	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA euro		92'286,72	22'531,34	24,414
C:003.007	Barriere di sicurezza euro		92'286,72	22'531,34	24,414
C:004	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE euro		37'157,61	17'212,15	46,322
C:004.008	Segnaletica verticale euro		7'096,61	402,24	5,668
C:004.009	Segnaletica orizzontale euro		30'061,00	16'809,91	55,919
C:005	OPERE A VERDE euro		28'070,24	18'598,41	66,257
C:005.010	Opere a verde euro		28'070,24	18'598,41	66,257
	TOTALE euro		978'054,52	191'194,92	19,548
	Data, _____				
	Il Tecnico Ing. Antonio Esposito e Arch. Massimino Madera				
	Il Responsabile del Procedimento Ing. Antonello Calderoni				
A R I P O R T A R E					

