



## COMUNE DI CAPACCIO - PAESTUM

(Provincia di Salerno)

AREA V: Servizi Tecnologici Cimiteriali - Informatizzazione e Digitalizzazione della gestione Amministrativa del Cimitero - Protezione Civile - Toponomastica - Pubblica Illuminazione

*"Miglioramento della Mobilità Stradale:  
Rifunzionalizzazione ed Adeguamento dell'asse Via Magna Graecia"*

Sindaco  
Cav. Dott. Francesco PALUMBO

Progetto approvato con:  
☐ Delibera di Consiglio Comunale  
☐ Delibera di Giunta Comunale  
☐ Determinazione Dirigenziale

N. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Responsabile Unico del Procedimento Ing. Carmine GRECO

Progettista:

Consulenti:

Collaboratori:



PROGETTO  
2018  
SERIE

**ECA**

NUMERO

**1.0**

RAPP.  
///

1.0

VERSIONE INIZIALE

CFR. DATA APPROVAZIONE

VER. N°

NOTE DI VERSIONE

DATA

**Computo Metrico Estimativo**



**Computo metrico estimativo**  
**Messa in sicurezza di infrastrutture stradali SISTEMAZIONE E MIGLIORAMENTO "VIA MAGNA GRECIA"**

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	9 U.05.10.68. A	Messa in sicurezza di infrastrutture stradali - s..	2,000	743,00	0,50 Sommano	mq	743,000		
		743,000					€ 1,09	€ 809,87	
2	1 U.05.10.28. A	Tratto 1  opere stradali  Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette							
3	2 U.05.10.28. B	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	1337,00	7,70 Sommano	3,00 mq/cm	30884,700			
		30884,700				€ 0,92	€ 28 413,92		
4	49 U.05.20.22. 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 ogni cm di spessore in più	1337,00	7,70 Sommano	2,00 mq/cm	20589,800			
		20589,800				€ 0,24	€ 4 941,55		
5	5 E.01.50.10. A	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm	1337,00	7,70 Sommano	2,00 mq	20589,800			
		20589,800				€ 15,19	€ 312 759,06		
		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							
A riportare € 346 924,40									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 346 924,40									
6	6 U.05.50.58. B	superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km		1337,00	7,70	0,03	308,847		
			1337,00	7,70	0,02	205,898			
			Sommano	mc	514,745	€ 9,46	€ 4 869,49		
7	7 U.05.50.62. A	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/m², con aggiunta di microsfere 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	3,000	1337,00			4011,000		
				Sommano	m	4011,000	€ 1,68	€ 6 738,48	
8	45 U.05.10.50. 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	7,000	7,50	2,50		131,250		
				Sommano	mq	131,250	€ 4,25	€ 557,81	
9	50 U.05.40.25. 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	2,000	594,00			1188,000		
				Sommano	m	1188,000	€ 3,22	€ 3 825,36	
		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 ponte, 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 singola su ponte, categoria H2		1188,00			1188,000		
				Sommano	m	1188,000	€ 152,23	€ 180 849,24	
		opere stradali							
		Sommano € 543 764,78							
A riportare € 543 764,78									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 543 764,78									
10	8 E.01.15.10. A	sottoservizi stradali  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)							
				743,00	0,40	0,70	208,040		
					Sommano	mc	208,040	€ 4,66	€ 969,47
11	41 U.02.40.10. H	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 250 mm							
				743,00			743,000		
					Sommano	m	743,000	€ 21,23	€ 15 773,89
12	10 E.01.40.10. B	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e 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 altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave							
		a detrarre	-0,050	743,00	0,40	0,70	208,040		
				743,00		mc	-37,150		
13	25 N.P.003	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale gettata in opera di larghezza cm 50.					170,890	€ 22,29	€ 3 809,14
					Sommano	mc			
			2,000	743,00			1486,000		
14	42 U.04.20.10. D	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi,					1486,000	€ 24,67	€ 36 659,62
					Sommano	m			
A riportare € 600 976,90									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 600 976,90									
		senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm							
15	43 U.04.20.30. E	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm	14,000		Sommano	cad	14,000 14,000	€ 53,72	€ 752,08
16	44 U.04.20.77. A	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale  Griglie D400 50x50	14,000  14,000		Sommano	cad	14,000 14,000	€ 51,78	€ 724,92
		sottoservizi stradali Sommano € 60 639,32			Sommano	35,00 kg	490,000 490,000	€ 3,98	€ 1 950,20
17	11 E.01.00.10. A	marciapiedi e opere di arredo:  Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico	330,000 630,000		Sommano	mq	330,000 630,000 960,000	€ 0,86	€ 825,60
18	13 U.05.20.80. 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							
A riportare € 605 229,70									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 605 229,70										
19	15 E.03.10.10. C	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 C20/25	330,000				0,25	82,500		
			630,000				0,25	157,500		
						Sommano	mc	240,000	€ 21,24	€ 5 097,60
20	17 E.03.40.10. B	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato	330,000				0,10	33,000		
			630,000				0,10	63,000		
			330,000				0,10	33,000		
			630,000				0,10	63,000		
			Sommano	mc	192,000	€ 115,71	€ 22 216,32			
21	20 N.P.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione TIPO monostrato vulcanico dell'Etna serie per esterni finitura Antiscivolo B (tipo bocciardato) con elementi di spessore 30 mm, di colore a scelta della D.L.; realizzati con impasto costituito da unico corpo omogeneo pressato (Kg 300.000 per elemento) composto da materiale lavico dell'Etna di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato. Formato a scelta della DL. Sono esclusi prodotti vibrocompressi o in doppio strato. I pavimenti devono avere le seguenti caratteristiche: coefficiente d'attrito a scivolosità, gomma su bagnato non inferiore a 0,75, cuoio su asciutto non inferiore a 0,65. Resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm <sup>2</sup> (900 kg/cm <sup>2</sup> ). Valore medio all'usura inferiore a 3 mm (Prova eseguita con tribometro di Amsler). Inoltre, deve risultare non gelivo (Norma Din 52104). Marcatura CE secondo UNI EN 13748-2. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni rilasciate da laboratori ufficiali, inoltre la ditta fornitrice dovrà attestare la conformità del materiale alle suddette certificazioni indicando: l'impresa esecutrice dei lavori, la località,	330,000				2,98	983,400		
			630,000				2,98	1877,400		
			330,000				2,98	983,400		
			630,000				2,98	1877,400		
			Sommano	kg	5721,600	€ 1,54	€ 8 811,26			
A riportare € 641 354,88										

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 641 354,88									
22	40 U.06.70.10. B	la denominazione del cantiere, la quantità di materiali forniti. Il produttore deve avere un Sistema Qualità Aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 rilasciata espressamente per la produzione del Monostrato Vulcanico. I pavimenti devono essere posti in opera su letto di malta cementizia (massetto di allettamento) di spessore variabile da 4 a 6 cm. dosato da 300 kg. a 400 kg., con boiacca di cemento o con idoneo adesivo per pavimenti per esterni; il tutto su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Sono compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	330,000				330,000		
		630,000				630,000			
				Sommano	mq	960,000	€ 140,48	€ 134 860,80	
23	19 U.05.30.30. A	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in polycarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3150 mm, profondità 1750 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con parete di fondo completa di vetro temperato spessore 8 mm Composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm	2,000				2,000		
				Sommano	cad	2,000	€ 2 059,11	€ 4 118,22	
23	19 U.05.30.30. A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm	2,000	220,00			440,000		
		2,000	422,00			844,000			
			220,00			220,000			
23	19 U.05.30.30. A			422,00			422,000		
				Sommano	m	1926,000	€ 30,11	€ 57 991,86	
24	39 N.P.010	marciapiedi e opere di arredo: Sommano € 233 921,66							
		pubblica illuminazione							
		RIMOZIONE DI PALO ESISTENTE FINO A 12 m Rimozione di palo							
A riportare € 838 325,76									



N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 838 325,76									
25	8 E.01.15.10. A	esistente con altezza fuori terra fino a 12 metri, comprensivo di smotaggio del corpo illuminante, recupero dei conduttori di collegamento, scalzatura del palo con asusilio dell'autogru e martello pneumatico, eventuale rimozione di basamento in cls o altro materiale, riempimento dello scavo del basamento con materiale idoneo alle condizioni di posa, eventuale strato di stabilizzato e trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono compresi inoltre i lavori necessari per mantenere funzionanti gli impianti adiacenti e per il trasporto del materiale recuperato fino al magazzino comunale. Compresivo di ogni altro materiale necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.Le lavorazioni sono comprese di quanto necessario per opere in altezza nel rispetto del D 81/08 e smi.	15,000				cad	15,000	
		15,000						€ 211,85	€ 3 177,75
26	31 L.02.40.60. E	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)	240,00 440,00	0,30 0,30		0,70 0,70	mc	50,400	
		92,400							
27	10 E.01.40.10. B	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	240,00 440,00	0,30 0,30		0,70 0,70	m	142,800	€ 4,66
								€ 665,45	
		Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e 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 altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave	240,00 440,00	0,30 0,30		0,70 0,70		240,000	
		440,000							
A riportare € 845 745,76									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 845 745,76									
28	5 E.01.50.10. 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		440,00	0,30 Sommano	0,70 mc	92,400 142,800	€ 22,29	€ 3 183,01
29	53 L.02.10.28. F	Plinti	705,000	240,00	0,30	0,40	28,800		
				440,00	0,30	0,40	52,800		
				15,00			15,000		
				Sommano	mc	96,600	€ 9,46	€ 913,84	
30	37 L.02.10.25. B	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	705,000		Sommano	m	705,000 705,000	€ 8,70	€ 6 133,50
31	51 L.05.10.10.	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, 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, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm²	25,000	12,00	Sommano	m	300,000 300,000	€ 1,74	€ 522,00
							A riportare € 856 498,11		

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 856 498,11									
32	D 52 L.05.20.10. A	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm²	15,000	705,00	Sommano	m	705,000		
		705,000					€ 5,43	€ 3 828,15	
33	26 N.P.004	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 1,5 m	15,000		Sommano	cad	15,000		
		15,000					€ 82,07	€ 1 231,05	
34	27 N.P.005	Fornitura e posa in opera di palo conico in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, Tipo Carpal o similari di altezza totale 8 mt. F.t., spessore 4mm, completo di asola ingresso cavi, asola per portella, alloggio dado per connessione conduttore di terra per impianto pubblica illuminazione. Comprensivo di plinto delle dimensioni di 70x70x100 cm 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=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=91; S=4.	25,000		Sommano	cad	25,000		
		25,000					€ 723,51	€ 18 087,75	
A riportare € 879 645,06									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
									Riporto € 879 645,06	
35	28 N.P.006	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello CITYLED-R 16 LED 700mA 32W CL. Il tipo RC Luce o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio Verniciatura a polvere Ral a scelta della DL Vetro piano temperato spess. 4mm ttacco palo regolabile ? 60mm IP65 4000K -CRI>75 Optica stradale Alimentatore elettronico dimmerabile Dali con mezzanotte virtuale Tensione di alimentazione 220-240V 50-60HZ Rischio fotobiologico gruppo esente RGO Protezione sovratensioni fino a 6Kv Flusso luminoso emesso 3470Lm	25,000			Sommano	cad	25,000		
								25,000	€ 930,75	€ 23 268,75
36	29 N.P.007	Fornitura e posa in opera di sbraccio in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, modello Roma Tipo Carpal o similari di lunghezza m 1,50 diametro 60 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	25,000			Sommano	cad	25,000		
								25,000	€ 866,34	€ 21 658,50
37	30 N.P.008	Fornitura e posa in opera di sbraccio in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, modello Roma Tipo Carpal o similari di lunghezza m 0,80 diametro 60 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	25,000			Sommano	cad	25,000		
								25,000	€ 411,43	€ 10 285,75
38	38 N.P.009	Rifacimento completo di quadro elettrico di illuminazione pubblica come da schemi allegati, comprensivo di:- smantellamento quadro esistente,- pulizia basamento,- carpenteria in resina grado di protezione IP55 con chiusura a chiave come da accordi con l'ufficio manutenzione,- guide DIN di supporto,- portafusibile 4x125A tipo 22x58 con fusibili (a protezione degli scaricatori),- n°4 scaricatori (tipo ditta Contrade mod: L13/40 230 t ff (art: 214 100) + 1 connettore cp4 (art: 249 594) o equivalente altra ditta),- cavo GV 1x16 mmq da collegare tra gli scaricatori e l'impianto disperdente al pozzetto di base quadro,- orologio astronomico digitale annuale,- selettori manuale-automatoco-zero,- segnalazione presenza rete a valle del teleruttore di gestione,- interruttori MTD o MT, sezionatori o commutatori	25,000			Sommano	cad	25,000		
								25,000	€ 372,77	€ 9 319,25
									A riportare € 944 177,31	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 944 177,31									
		(quadripolari, bipolari, unipolari) come da sche elettrici,- morsettiera di ripartenza utenze etichettata, cavi siglati e fasciati con nastrature (fasi, neutro e PE),ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. Tutto il materiale sarà di nuova fornitura ed accompagnato da certificazione di prodotto	2,000				2,000		
		pubblica illuminazione Sommano € 117 909,05			Sommano	cad	2,000	€ 6 028,75	€ 12 057,50
		Tratto 2							
		opere stradali							
39	9 U.05.10.68. A	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette	2,000	833,00	0,50		833,000		
40	1 U.05.10.28. 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			Sommano	mq	833,000	€ 1,09	€ 907,97
		strada		833,00	8,80	3,00	21991,200		
		parcheggi	120,000			3,00	360,000		
			105,000			3,00	315,000		
			135,000			3,00	405,000		
			347,000			3,00	1041,000		
				36,00	5,00	3,00	540,000		
				19,67	5,63	3,00	332,226		
				18,63	4,72	3,00	263,801		
				20,63	6,08	3,00	376,291		
				28,00	4,19	3,00	351,960		
				40,94	6,06	3,00	744,289		
				17,21	5,79	3,00	298,938		
				27,00	4,00	3,00	324,000		
				47,89	4,17	3,00	599,104		
				42,00	3,10	3,00	390,600		
					Sommano	mq/cm	28333,409	€ 0,92	€ 26 066,74
41	2 U.05.10.28. B	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 ogni cm di spessore in più							
		strada		833,00	8,80	2,00	14660,800		
		parcheggi	120,000			2,00	240,000		
			105,000			2,00	210,000		
			135,000			2,00	270,000		
			347,000			2,00	694,000		
A riportare € 983 209,52									



N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
Riporto € 1 131 204,35												
44	6 U.05.50.58. 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/m², con aggiunta di microsfere 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	3,000 172,000	27,00	4,00	0,05	5,400					
				47,89	4,17	0,05	9,985					
				42,00	3,10	0,05	6,510					
				Sommano	mc	995,594	€ 9,46	€ 9 418,32				
45	7 U.05.50.62. 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	15,000	733,00			2199,000					
				15,00			2580,000					
				Sommano	m	4779,000	€ 1,68	€ 8 028,72				
46	47 R.02.20.60. A	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati	47,00	8,80	2,50		330,000					
				Sommano	mq	330,000	€ 4,25	€ 1 402,50				
				opere stradali								
				Sommano € 193 819,08								
47	22 R.02.60.10. B	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	191,130 641,960 729,310 10,230 24,720									
A riportare € 1 150 337,11												

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1 150 337,11										
48	23 R.02.60.22. A	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm	5,850				5,850			
			2,320				2,320			
			54,880				54,880			
			1237,860				1237,860			
			2065,260				2065,260			
			232,820				232,820			
			341,030				341,030			
			162,810				162,810			
			235,500				235,500			
			244,500				244,500			
				29,020						
			6209,200			mq	6209,200	€ 17,40	€ 108 040,08	
49	24 U.05.10.48. 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					0,10			
							mq	620,920	€ 14,15	€ 8 786,02
50	19 U.05.30.30. A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm		167,00			m	167,000	€ 2,34	€ 390,78
51	15 E.03.10.10. C	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 C20/25								
52	17 E.03.40.10. B	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a								
A riportare € 1 361 688,07										



N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1 361 688,07										
53	20 N.P.001	perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato	254,000				2,98	756,920		
			77,000				2,98	229,460		
			6209,200				2,98	18503,416		
					Sommano		kg	19489,796	€ 1,54	€ 30 014,29
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione TIPO monostrato vulcanico dell'Etna serie per esterni finitura Antiscivolo B (tipo bocciardato) con elementi di spessore 30 mm, di colore a scelta della D.L.; realizzati con impasto costituito da unico corpo omogeneo pressato (Kg 300.000 per elemento) composto da materiale lavico dell'Etna di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato. Formato a scelta della DL.								
		Sono esclusi prodotti vibrocompressi o in doppio strato.								
		I pavimenti devono avere le seguenti caratteristiche:								
		coefficiente d'attrito a scivolosità, gomma su bagnato non inferiore a 0,75, cuoio su asciutto non inferiore a 0,65.								
		Resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm <sup>2</sup> (900 kg/cm <sup>2</sup> ). Valore medio all'usura inferiore a 3 mm (Prova eseguita con tribometro di Amsler).								
		Inoltre, deve risultare non gelivo (Norma Din 52104).								
		Marcatatura CE secondo UNI EN 13748-2.								
		Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni rilasciate da laboratori ufficiali, inoltre la ditta fornitrice dovrà attestare la conformità del materiale alle suddette certificazioni indicando:								
		l'impresa esecutrice dei lavori, la località, la denominazione del cantiere, la quantità di materiali forniti. Il produttore deve avere un Sistema Qualità Aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 rilasciata espressamente per la produzione del Monostrato Vulcanico.								
		I pavimenti devono essere posti in opera su letto di malta cementizia (massetto di allettamento) di spessore variabile da 4 a 6 cm. dosato da 300 kg. a 400 kg., con boiacca di cemento o con idoneo adesivo per pavimenti per esterni; il tutto su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.								
		Sono compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.								
			191,130					191,130		
			641,960					641,960		
			729,310					729,310		
			10,230					10,230		
			24,720					24,720		
	5,850					5,850				
	2,320					2,320				
A riportare € 1 391 702,36										

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 391 702,36									
54	40 U.06.70.10. B	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in polycarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3150 mm, profondità 1750 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con parete di fondo completa di vetro temperato spessore 8 mm Composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm	54,880				54,880		
			1237,860				1237,860		
			2065,260				2065,260		
			232,820				232,820		
			341,030				341,030		
			162,810				162,810		
			235,500				235,500		
			244,500				244,500		
			29,020				29,020		
			254,000				254,000		
				77,000					
			6,000						
				Sommano	mq	6540,200	€ 140,48	€ 918 767,30	
								</	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 325 366,52									
57	E.01.15.10. 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)		115,00	0,30	0,70	24,150		
	31 L.02.40.60. 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			Sommano	mc	24,150	€ 4,66	€ 112,54
58	10 E.01.40.10. B	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e 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 altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave		115,00		m	115,000		
					Sommano		115,000	€ 5,26	€ 604,90
59	5 E.01.50.10. 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		115,00	0,30	0,70	24,150		
					Sommano	mc	24,150	€ 22,29	€ 538,30
60	54 L.02.10.28.	plinti		115,00 12,00	0,30	0,70	24,150 12,000		
					Sommano	mc	36,150	€ 9,46	€ 341,98
A riportare € 2 326 964,24									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 326 964,24									
61	G  37 L.02.10.25. B	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 4x25 mm²		1319,00	Sommano	m	1319,000		
		1319,000					€ 12,11	€ 15 973,09	
62	51 L.05.10.10. D	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, 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, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm²	54,000	12,00	Sommano	m	648,000		
		648,000					€ 1,74	€ 1 127,52	
63	52 L.05.20.10. A	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm²		1319,00	Sommano	m	1319,000		
		1319,000					€ 5,43	€ 7 162,17	
64	26 N.P.004	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 1,5 m	12,000		Sommano	cad	12,000		
		12,000					€ 82,07	€ 984,84	
A riportare € 2 352 211,86									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 352 211,86									
65	27 N.P.005	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=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=91; S=4.	6,000				6,000		
			6,000				6,000		
			5,000				5,000		
					Sommano	cad	17,000	€ 723,51	€ 12 299,67
66	28 N.P.006	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello CITYLED-R 32 LED 700mA 72W CL. Il tipo RC Luce o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio Verniciatura a polvere Ral a scelta della DL Vetro piano temperato spess. 4mm Attacco palo regolabile ? 60mm IP65 4000K -CRI>75 Optica stradale Alimentatore elettronico dimmerabile Dali con mezzanotte virtuale Tensione di alimentazione 220-240V 50-60HZ Rischio fotobiologico gruppo esente RGO Protezione sovratensioni fino a 6Kv Flusso luminoso emesso 6480Lm	6,000				6,000		
			37,000				37,000		
			6,000				6,000		
			5,000				5,000		
		Sommano	cad	54,000	€ 930,75	€ 50 260,50			
67	29	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello CITYLED-R 16 LED 700mA 32W CL. Il tipo RC Luce o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio Verniciatura a polvere Ral a scelta della DL Vetro piano temperato spess. 4mm Attacco palo regolabile ? 60mm IP65 4000K -CRI>75 Optica stradale Alimentatore elettronico dimmerabile Dali con mezzanotte virtuale Tensione di alimentazione 220-240V 50-60HZ Rischio fotobiologico gruppo esente RGO Protezione sovratensioni fino a 6Kv Flusso luminoso emesso 3470Lm	6,000				6,000		
			37,000				37,000		
			6,000				6,000		
			5,000				5,000		
		Sommano	cad	54,000	€ 866,34	€ 46 782,36			
A riportare € 2 461 554,39									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 461 554,39									
68	N.P.007	Fornitura e posa in opera di sbraccio in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, modello Roma Tipo Carpal o similari di lunghezza m 1,50 diametro 60 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	30 N.P.008	Fornitura e posa in opera di sbraccio in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, modello Roma Tipo Carpal o similari di lunghezza m 0,80 diametro 60 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	6,000				6,000		
			6,000				6,000		
			5,000				5,000		
				Sommano	cad	17,000	€ 411,43	€ 6 994,31	
69	38 N.P.009	Rifacimento completo di quadro elettrico di illuminazione pubblica come da schemi allegati, comprensivo di:- smantellamento quadro esistente,- pulizia basamento,- carpenteria in resina grado di protezione IP55 con chiusura a chiave come da accordi con l'ufficio manutenzione,- guide DIN di supporto,- portafusibile 4x125A tipo 22x58 con fusibili (a protezione degli scaricatori),- n°4 scaricatori (tipo ditta Contrade mod: L13/40 230 t ff (art: 214 100) + 1 connettore cp4 (art: 249 594) o equivalente altra ditta),- cavo GV 1x16 mmq da collegare tra gli scaricatori e l'impianto disperdente al pozzetto di base quadro,- orologio astronomico digitale annuale,- selettori manuale-automatoco-zero,- segnalazione presenza rete a valle del teleruttore di gestione,- interruttori MTD o MT, sezionatori o commutatori (quadripolari, bipolari, unipolari) come da schede elettriche,- morsettiera di ripartenza utenze etichettata, cavi siglati e fasciati con nastrature (fasi, neutro e PE),ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. Tutto il materiale sarà di nuova fornitura ed accompagnato da certificazione di prodotto	6,000				6,000		
			37,000				37,000		
			6,000				6,000		
				5,000				5,000	
				Sommano	cad	54,000	€ 372,77	€ 20 129,58	
			1,000				1,000		
		pubblica illuminazione					1,000	€ 6 028,75	€ 6 028,75
		Sommano € 171 882,71							
		Tratto 3							
A riportare € 2 494 707,03									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 2 494 707,03										
70	9 U.05.10.68. A	opere stradali  Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette	2,000	1045,00	0,50 Sommano		mq	1045,000		
71	1 U.05.10.28. 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							1045,000	€ 1,09
72	2 U.05.10.28. B	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 ogni cm di spessore in più		1045,00	7,50 Sommano	3,00 mq/cm		23512,500		
								23512,500	€ 0,92	€ 21 631,50
73	5 E.01.50.10. 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		1045,00	7,50 Sommano	2,00 mq/cm		15675,000		
								15675,000	€ 0,24	€ 3 762,00
74	49 U.05.20.22. A	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm		1045,00	7,50 Sommano	0,05 mc		391,875		
								391,875	€ 9,46	€ 3 707,14
75	6 U.05.50.58. 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/m², con		1045,00	7,50 Sommano		mq	7837,500		
								7837,500	€ 15,19	€ 119 051,63
A riportare € 2 643 998,35										

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 643 998,35									
76	7 U.05.50.62. A	aggiunta di microsfere 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	3,000	1045,00	Sommano	m	3135,000		
		3135,000					€ 1,68	€ 5 266,80	
77	8 E.01.15.10. 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	9,000	7,50	2,50 Sommano	mq	168,750		
		168,750					€ 4,25	€ 717,19	
78	5 E.01.50.10. A	opere stradali Sommano € 155 275,31	1045,00	0,40 Sommano	0,70 mc	292,600			
78	5 E.01.50.10. A	sottoservizi stradali	1045,00	0,40 Sommano	0,70 mc	292,600			
78	5 E.01.50.10. 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)	1045,00	0,40 Sommano	0,70 mc	292,600			
78	5 E.01.50.10. 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	1045,00	0,40 Sommano	0,70 mc	292,600	€ 4,66	€ 1 363,52	
A riportare € 2 651 345,86									



N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 651 345,86									
79	41 U.02.40.10. H	spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km  Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 250 mm		1045,00	0,40 Sommano	0,70 mc	292,600 292,600		€ 9,46 € 2 768,00
80	10 E.01.40.10. B	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e 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 altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave		1045,00	Sommano	m	1045,000 1045,000	€ 21,23	€ 22 185,35
81	25 N.P.003	a detrarre  Fornitura e posa in opera di cunetta stradale gettata in opera di larghezza cm 50.	-0,050	1045,00 1045,00	0,40 Sommano	0,70 mc	292,600 -52,250 240,350	€ 22,29	€ 5 357,40
82	42 U.04.20.10. D	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm	2,000	1045,00	Sommano	m	2090,000 2090,000	€ 24,67	€ 51 560,30
83	43 U.04.20.30. E	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con	34,000		Sommano	cad	34,000 34,000	€ 53,72	€ 1 826,48
A riportare € 2 735 043,39									



N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 2 743 928,51										
88	15 E.03.10.10. C	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	1260,000				0,10	126,000		
		280,000						280,000		
					Sommano		mc	406,000	€ 9,46	€ 3 840,76
89	17 E.03.40.10. B	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 C20/25								
					Sommano		mc	2085,000	€ 115,71	€ 241 255,35
90	48 E.03.10.20. A	Sottofondazione muro		83,00	0,90	0,10	7,470			
		Sottofondazione muro		57,00	0,90	0,10	5,130			
		marciapiede	106,000			0,10	10,600			
		marciapiede	1778,000			0,10	177,800			
91	16 E.03.30.10. A		106,000				106,000			
			1778,000				1778,000			
					Sommano		kg	15438,320	€ 1,54	€ 23 775,01
92	48 E.03.10.20. A	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato								
					Sommano		kg	15438,320	€ 1,54	€ 23 775,01
93	16 E.03.30.10. A	muro in misura di 100 kg/mc	85,400			100,00	8540,000			
		marciapiede	106,000			2,98	315,880			
		marciapiede	1778,000			2,98	5298,440			
			106,000				106,000			
94	16 E.03.30.10. A		1178,000				1178,000			
					Sommano		kg	15438,320	€ 1,54	€ 23 775,01
95	16 E.03.30.10. A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2								
					Sommano		kg	15438,320	€ 1,54	€ 23 775,01
96	16 E.03.30.10. A	base fondazione muro		83,00	0,70	0,30	17,430			
		base fondazione muro		57,00	0,70	0,30	11,970			
		muro		83,00	0,20	2,00	33,200			
		muro		57,00	0,20	2,00	22,800			
97	16 E.03.30.10. A				Sommano		mc	85,400	€ 125,08	€ 10 681,83
A riportare € 3 023 481,46										

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 023 481,46									
92	13 U.05.20.80. A	armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
		muro		83,00		2,00	166,000		
		muro		57,00		2,00	114,000		
		base muro		83,00		0,30	24,900		
		base muro		57,00		0,30	17,100		
					Sommano	mq	322,000	€ 24,95	€ 8 033,90
93	20 N.P.001	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							
			106,000			0,25	26,500		
			1778,000			0,25	444,500		
					Sommano	mc	471,000	€ 21,24	€ 10 004,04
Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione TIPO monostrato vulcanico dell'Etna serie per esterni finitura Antiscivolo B (tipo bocciardato) con elementi di spessore 30 mm, di colore a scelta della D.L.; realizzati con impasto costituito da unico corpo omogeneo pressato (Kg 300.000 per elemento) composto da materiale lavico dell'Etna di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato. Formato a scelta della DL. Sono esclusi prodotti vibrocompressi o in doppio strato. I pavimenti devono avere le seguenti caratteristiche: coefficiente d'attrito a scivolosità, gomma su bagnato non inferiore a 0,75, cuoio su asciutto non inferiore a 0,65. Resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mmq (900 kg/cmq). Valore medio all'usura inferiore a 3 mm (Prova eseguita con tribometro di Amsler). Inoltre, deve risultare non gelivo (Norma Din 52104). Marcatura CE secondo UNI EN 13748-2. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni rilasciate da laboratori ufficiali, inoltre la ditta fornitrice dovrà attestare la conformità del materiale alle suddette certificazioni indicando: l'impresa esecutrice dei lavori, la località, la denominazione del cantiere, la quantità di materiali forniti. Il produttore									
A riportare € 3 041 519,40									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 041 519,40									
94	40 U.06.70.10. B	deve avere un Sistema Qualità Aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 rilasciata espressamente per la produzione del Monostrato Vulcanico. I pavimenti devono essere posti in opera su letto di malta cementizia (massetto di allettamento) di spessore variabile da 4 a 6 cm. dosato da 300 kg. a 400 kg., con boiaccia di cemento o con idoneo adesivo per pavimenti per esterni; il tutto su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Sono compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	106,000				106,000		
		1778,000				1778,000			
		376,000				376,000			
				Sommano	mq	2260,000	€ 140,48	€ 317 484,80	
95	19 U.05.30.30. A	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in polycarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3150 mm, profondità 1750 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con parete di fondo completa di vetro temperato spessore 8 mm Composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm	2,000				2,000		
						2,000	€ 2 059,11	€ 4 118,22	
				Sommano	cad				
96	21 N.P.002	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm	3,000	64,00			192,000		
		3,000	123,00			369,000			
		3,000	1701,00			5103,000			
				Sommano	m	5664,000	€ 30,11	€ 170 543,04	
		Fornitura di balaustra in legno di castagno, comprensivo di assemblaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e nel rispetto degli elaborati di progetto.		988,00			988,000		
						988,000	€ 190,87	€ 188 579,56	
		marciapiedi e opere di arredo: Sommano € 980 704,91							
A riportare € 3 722 245,02									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 722 245,02									
97	39 N.P.010	pubblica illuminazione  RIMOZIONE DI PALO ESISTENTE FINO A 12 m Rimozione di palo esistente con altezza fuori terra fino a 12 metri, comprensivo di smotaggio del corpo illuminante, recupero dei conduttori di collegamento, scalzatura del palo con ausilio dell'autogru e martello pneumatico, eventuale rimozione di basamento in cls o altro materiale, riempimento dello scavo del basamento con materiale idoneo alle condizioni di posa, eventuale strato di stabilizzato e trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono compresi inoltre i lavori necessari per mantenere funzionanti gli impianti adiacenti e per il trasporto del materiale recuperato fino al magazzino comunale. Comprensivo di ogni altro materiale necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.Le lavorazioni sono comprese di quanto necessario per opere in altezza nel rispetto del D 81/08 e smi.							
98	8 E.01.15.10. 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)	25,000		Sommano	cad	25,000 25,000	€ 211,85	€ 5 296,25
99	31 L.02.40.60. 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		1020,00	0,30 Sommano	0,70 mc	214,200 214,200	€ 4,66	€ 998,17
100	10 E.01.40.10. B	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e 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 altro onere e magistero per dare il lavoro		1020,00	Sommano	m	1020,000 1020,000	€ 5,26	€ 5 365,20
A riportare € 3 733 904,64									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 733 904,64									
101	5 E.01.50.10. A	finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave		1020,00	0,30 Sommano	0,70 mc	214,200		
		214,200					€ 22,29	€ 4 774,52	
102	54 L.02.10.28. G	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	25,000	1020,00	0,30 Sommano	0,70 mc	214,200		
		25,000							
		pilnti					239,200	€ 9,46	€ 2 262,83
103	37 L.02.10.25. B	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 4x25 mm²		1055,00	Sommano	m	1055,000		
		1055,000					€ 12,11	€ 12 776,05	
		Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, 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, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm²	35,000	12,00	Sommano	m	420,000		
		420,000					€ 1,74	€ 730,80	
A riportare € 3 754 448,84									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 754 448,84									
104	51 L.05.10.10. D	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm²		1055,00			1055,000		
105	52 L.05.20.10. A	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 1,5 m			Sommano	m	1055,000	€ 5,43	€ 5 728,65
106	26 N.P.004	Fornitura e posa in opera di palo conico in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, Tipo Carpal o similari di altezza totale 8 mt. F.t., spessore 4mm, completo di asola ingresso cavi, asola per portella, alloggio dado per connessione conduttore di terra per impianto pubblica illuminazione. Comprensivo di plinto delle dimensioni di 70x70x100 cm 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=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=91; S=4.	25,000		Sommano	cad	25,000	€ 82,07	€ 2 051,75
107	27 N.P.005	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello CITYLED-R 32 LED 700mA 72W CL. Il tipo RC Luce o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio Verniciatura a polvere Ral a scelta della DL Vetro piano temperato spess. 4mm Attacco palo regolabile ? 60mm IP65 4000K -CRI>75 Ottica stradale Alimentatore elettronico dimmerabile Dali con mezzanotte virtuale Tensione di alimentazione 220-240V 50-60HZ Rischio fotobiologico gruppo esente RGO Protezione sovratensioni fino a 6Kv Flusso luminoso emesso 6480Lm	35,000		Sommano	cad	35,000	€ 723,51	€ 25 322,85
108	28 N.P.006	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello CITYLED-R 16 LED 700mA 32W CL. Il tipo RC Luce o	35,000		Sommano	cad	35,000	€ 930,75	€ 32 576,25
A riportare € 3 820 128,34									



N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 820 128,34									
109	29 N.P.007	similare con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio Verniciatura a polvere Ral a scelta della DL Vetro piano temperato spess. 4mm ttacco palo regolabile ? 60mm IP65 4000K -CRI>75 Ottica stradale Alimentatore elettronico dimmerabile Dali con mezzanotte virtuale Tensione di alimentazione 220-240V 50-60HZ Rischio fotobiologico gruppo esente RGO Protezione sovratensioni fino a 6Kv Flusso luminoso emesso 3470Lm	35,000				35,000		
		Sommano					cad	35,000	€ 866,34
110	30 N.P.008	Fornitura e posa in opera di sbraccio in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, modello Roma Tipo Carpal o similari di lunghezza m 1,50 diametro 60 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	35,000				35,000		
		Sommano					cad	35,000	€ 411,43
111	38 N.P.009	Fornitura e posa in opera di sbraccio in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, modello Roma Tipo Carpal o similari di lunghezza m 0,80 diametro 60 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	35,000				35,000		
		Sommano					cad	35,000	€ 372,77
		Rifacimento completo di quadro elettrico di illuminazione pubblica come da schemi allegati, comprensivo di:- smantellamento quadro esistente,- pulizia basamento,- carpenteria in resina grado di protezione IP55 con chiusura a chiave come da accordi con l'ufficio manutenzione,- guide DIN di supporto,- portafusibile 4x125A tipo 22x58 con fusibili (a protezione degli scaricatori),- n°4 scaricatori (tipo ditta Contrade mod: L13/40 230 t ff (art: 214 100) + 1 connettore cp4 (art: 249 594) o equivalente altra ditta),- cavo GV 1x16 mmq da collegare tra gli scaricatori e l'impianto disperdente al pozzetto di base quadro,- orologio astronomico digitale annuale,- selettori manuale - automatico - zero,- segnalazione presenza rete a valle del teleruttore di gestione,- interruttori MTD o MT, sezionatori o commutatori (quadripolari, bipolari, unipolari) come da sche elettrici,- morsettiera di ripartenza utenze etichettata, cavi siglati e fasciati con nastrature (fasi, neutro e PE),ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le	35,000				35,000		
		Sommano					cad	35,000	€ 372,77
A riportare € 3 877 897,24									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 877 897,24									
112	1 U.05.10.28. A	regole dell'arte. Tutto il materiale sarà di nuova fornitura ed accompagnato da certificazione di prodotto	1,000		Sommano	cad	1,000		
		1,000					€ 6 028,75	€ 6 028,75	
		pubblica illuminazione Sommano € 161 680,97							
113	2 U.05.10.28. B	Tratto 4	667,00	7,70 Sommano	3,00 mq/cm	15407,700			
		opere stradali				15407,700	€ 0,92	€ 14 175,08	
		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							
114	5 E.01.50.10. 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 ogni cm di spessore in più	667,00	7,70 Sommano	2,00 mq/cm	10271,800			
		10271,800				€ 0,24	€ 2 465,23		
		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							
115	49 U.05.20.22. A		677,00	7,70 Sommano	0,05 mc	260,645			
		Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm				260,645	€ 9,46	€ 2 465,70	
A riportare € 3 903 032,00									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 903 032,00									
116	6 U.05.50.58. 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/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	3,000	677,00	7,70 Sommano	mq	5212,900 5212,900	€ 15,19	€ 79 183,95
117	7 U.05.50.62. 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		667,00	Sommano	m	2001,000 2001,000	€ 1,68	€ 3 361,68
118	8 E.01.15.10. A	opere stradali Sommano € 102 387,95	9,000	7,70	2,50 Sommano	mq	173,250 173,250	€ 4,25	€ 736,31
		sottoservizi stradali							
119	41 U.02.40.10. H	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)		743,00	0,40 Sommano	0,70 mc	208,040 208,040	€ 4,66	€ 969,47
A riportare € 3 987 283,41									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 987 283,41									
120	10 E.01.40.10. B	Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 250 mm		743,00	Sommano	m	743,000 743,000	€ 21,23	€ 15 773,89
121	25 N.P.003	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e 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 altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave		743,00	0,40	0,70	208,040 -37,150		
		a detrarre	-0,050	743,00	Sommano	mc	170,890	€ 22,29	€ 3 809,14
122	42 U.04.20.10. D	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale gettata in opera di larghezza cm 50.		743,00	Sommano	m	1486,000 1486,000	€ 24,67	€ 36 659,62
			2,000						
123	43 U.04.20.30. E	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm		14,000	Sommano	cad	14,000 14,000	€ 53,72	€ 752,08
124	44 U.04.20.77. A	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm		14,000	Sommano	cad	14,000 14,000	€ 51,78	€ 724,92
A riportare € 4 045 003,06									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 045 003,06									
125	23 R.02.60.22. A	Griglie D400 50x50	14,000		Sommano	35,00 kg	490,000		
		sottoservizi stradali					490,000	€ 3,98	€ 1 950,20
		Sommano € 60 639,32							
126	24 U.05.10.48. A	marciapiedi e opere di arredo:	1360,000		Sommano	mq			
		Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm							
		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							
127	5 E.01.50.10. A		1260,00	Sommano	m				
		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							
128	19 U.05.30.30. A		1360,000	Sommano	0,10 mc				
		Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm							
129	15 E.03.10.10. C		1260,00	Sommano	m				
		Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale							
A riportare € 4 108 370,82									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 108 370,82									
130	17 E.03.40.10. B	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 C20/25	1360,000		Sommano	0,10 mc	136,000		
		136,000					€ 115,71	€ 15 736,56	
131	20 N.P.001	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata	1360,000		Sommano	2,98 kg	4052,800		
		4052,800					€ 1,54	€ 6 241,31	
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione TIPO monostrato vulcanico dell'Etna serie per esterni finitura Antiscivolo B (tipo bocciardato) con elementi di spessore 30 mm, di colore a scelta della D.L.; realizzati con impasto costituito da unico corpo omogeneo pressato (Kg 300.000 per elemento) composto da materiale lavico dell'Etna di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato. Formato a scelta della DL. Sono esclusi prodotti vibrocompressi o in doppio strato. I pavimenti devono avere le seguenti caratteristiche: coefficiente d'attrito a scivolosità, gomma su bagnato non inferiore a 0,75, cuoio su asciutto non inferiore a 0,65. Resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm <sup>2</sup> (900 kg/cm <sup>2</sup> ). Valore medio all'usura inferiore a 3 mm (Prova eseguita con tribometro di Amsler). Inoltre, deve risultare non gelivo (Norma Din 52104). Marcatura CE secondo UNI EN 13748-2. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni rilasciate da laboratori ufficiali, inoltre la ditta fornitrice dovrà attestare la conformità del materiale alle suddette certificazioni indicando: l'impresa esecutrice dei lavori, la località, la denominazione del cantiere, la quantità di materiali forniti. Il produttore deve avere un Sistema Qualità Aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 rilasciata espressamente per la produzione del Monostrato Vulcanico. I pavimenti devono essere posti in opera su letto di malta cementizia (massetto di allettamento) di spessore variabile da 4 a 6 cm. dosato da 300 kg. a 400 kg., con boiaccia di cemento o con idoneo adesivo per pavimenti per esterni; il tutto							
A riportare € 4 130 348,69									



N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 333 451,23									
135	31 L.02.40.60. E	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)		640,00	0,30	0,70	134,400		
				Sommano	mc	134,400	€ 4,66	€ 626,30	
136	53 L.02.10.28. F	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		640,00		m	640,000		
				Sommano	m	640,000	€ 5,26	€ 3 366,40	
137	37 L.02.10.25. B	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 miscola 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		662,00		m	662,000		
				Sommano	m	662,000	€ 8,70	€ 5 759,40	
138	51 L.05.10.10.	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di miscola 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, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm²	22,000	12,00		m	264,000		
				Sommano	m	264,000	€ 1,74	€ 459,36	
A riportare € 4 343 662,69									



N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 343 662,69									
139	D  52 L.05.20.10. A	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm²  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 1,5 m	18,000	662,00	Sommano	m	662,000 662,000	€ 5,43	€ 3 594,66
	140	10 E.01.40.10. B		Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e 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 altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave	Sommano	cad	18,000 18,000	€ 82,07	€ 1 477,26
141		5 E.01.50.10. 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	18,000	640,00	0,30 Sommano	0,70 mc	134,400 134,400	€ 22,29
	142	26 N.P.004	plinti  Fornitura e posa in opera di palo conico in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, Tipo Carpal o similari di altezza totale 8 mt. F.t., spessore 4mm, completo di asola ingresso cavi, asola per portella, alloggio dado per connessione conduttore di terra per impianto pubblica illuminazione. Comprensivo di plinto delle dimensioni di 70x70x100 cm 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		Sommano	0,40 mc	76,800 18,000 94,800	€ 9,46	€ 896,81
A riportare € 4 352 627,20									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 352 627,20									
		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=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=91; S=4.							
143	27 N.P.005	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello CITYLED-R 32 LED 700mA 72W CL. Il tipo RC Luce o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio Verniciatura a polvere Ral a scelta della DL Vetro piano temperato spess. 4mm Attacco palo regolabile ? 60mm IP65 4000K -CRI>75 Ottica stradale Alimentatore elettronico dimmerabile Dali con mezzanotte virtuale Tensione di alimentazione 220-240V 50-60HZ Rischio fotobiologico gruppo esente RGO Protezione sovratensioni fino a 6Kv Flusso luminoso emesso 6480Lm	22,000		Sommano	cad	22,000		
							22,000	€ 723,51	€ 15 917,22
144	28 N.P.006	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello CITYLED-R 16 LED 700mA 32W CL. Il tipo RC Luce o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio Verniciatura a polvere Ral a scelta della DL Vetro piano temperato spess. 4mm Attacco palo regolabile ? 60mm IP65 4000K -CRI>75 Ottica stradale Alimentatore elettronico dimmerabile Dali con mezzanotte virtuale Tensione di alimentazione 220-240V 50-60HZ Rischio fotobiologico gruppo esente RGO Protezione sovratensioni fino a 6Kv Flusso luminoso emesso 3470Lm	22,000		Sommano	cad	22,000		
							22,000	€ 930,75	€ 20 476,50
145	29 N.P.007	Fornitura e posa in opera di sbraccio in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, modello Roma Tipo Carpal o similari di lunghezza m 1,50 diametro 60 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	22,000		Sommano	cad	22,000		
							22,000	€ 866,34	€ 19 059,48
146	30 N.P.008	Fornitura e posa in opera di sbraccio in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a	22,000		Sommano	cad	22,000		
							22,000	€ 411,43	€ 9 051,46
A riportare € 4 417 131,86									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 4 417 131,86										
147	38 N.P.009	polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, modello Roma Tipo Carpal o similari di lunghezza m 0,80 diametro 60 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	22,000				22,000			
		22,000					€ 372,77			€ 8 200,94
		Rifacimento completo di quadro elettrico di illuminazione pubblica come da schemi allegati, comprensivo di:- smantellamento quadro esistente,- pulizia basamento,- carpenteria in resina grado di protezione IP55 con chiusura a chiave come da accordi con l'ufficio manutenzione,- guide DIN di supporto,- portafusibile 4x125A tipo 22x58 con fusibili (a protezione degli scaricatori),- n°4 scaricatori (tipo ditta Contrade mod: L13/40 230 t ff (art: 214 100) + 1 connettore cp4 (art: 249 594) o equivalente altra ditta),- cavo GV 1x16 mmq da collegare tra gli scaricatori e l'impianto disperdente al pozzetto di base quadro,- orologio astronomico digitale annuale,- selettori manuale-automatoco-zero,- segnalazione presenza rete a valle del teleruttore di gestione,- interruttori MTD o MT, sezionatori o commutatori (quadripolari, bipolari, unipolari) come da schede elettrici,- morsettiera di ripartenza utenze etichettata, cavi siglati e fasciati con nastrature (fasi, neutro e PE),ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. Tutto il materiale sarà di nuova fornitura ed accompagnato da certificazione di prodotto								
148	9 U.05.10.68. A	pubblica illuminazione Sommano € 101 723,62	1,000				1,000			
		1,000					€ 6 028,75			€ 6 028,75
		Tratto 5  opere stradali								
149	1 U.05.10.28. A	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette	2,000	1055,00	0,50 Sommano		1055,000			
		1055,000					€ 1,09			€ 1 149,95
		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								
A riportare € 4 432 511,50										

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 432 511,50									
150	2 U.05.10.28. B	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 ogni cm di spessore in più		1055,00	7,50 Sommano	3,00 mq/cm	23737,500		
							23737,500	€ 0,92	€ 21 838,50
151	5 E.01.50.10. 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		1055,00	7,50 Sommano	2,00 mq/cm	15825,000		
							15825,000	€ 0,24	€ 3 798,00
152	49 U.05.20.22. A	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm		1055,00	7,50 Sommano	0,05 mc	395,625		
							395,625	€ 9,46	€ 3 742,61
153	6 U.05.50.58. 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/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		1055,00	7,50 Sommano	mq	7912,500		
							7912,500	€ 15,19	€ 120 190,88
154	7 U.05.50.62. 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	3,000	1055,00	Sommano	m	3165,000		
							3165,000	€ 1,68	€ 5 317,20
A riportare								€ 4 587 398,69	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 587 398,69									
155	24 U.05.10.48. A	tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²	9,000	7,00	2,50 Sommano	mq	157,500		
		157,500					€ 4,25	€ 669,38	
		opere stradali Sommano € 156 706,52							
156	5 E.01.50.10. A	sottoservizi stradali	545,00		Sommano	m	545,000		
		545,000					€ 2,34	€ 1 275,30	
		marciapiedi e opere di arredo: 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							
157	19 U.05.30.30. 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	545,00		0,15 Sommano	0,30 mc	24,525		
		24,525					€ 9,46	€ 232,01	
		Cordoni di pietraresa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm							
		marciapiedi e opere di arredo: Sommano € 17 917,26	545,00		Sommano	m	545,000		
		545,000					€ 30,11	€ 16 409,95	
		pubblica illuminazione							
A riportare € 4 605 985,33									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 605 985,33									
158	53 L.02.10.28. 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		977,00	Sommano	m	977,000		
159	37 L.02.10.25. B	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, 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, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm²	27,000	12,00	Sommano	m	324,000	€ 1,74	€ 563,76
160	51 L.05.10.10. D	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm²		977,00	Sommano	m	977,000	€ 5,43	€ 5 305,11
161	52 L.05.20.10. A	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 1,5 m	27,000		Sommano	cad	27,000	€ 82,07	€ 2 215,89
162	27 N.P.005	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello CITYLED-R 32 LED 700mA 72W CL. Il tipo RC Luce o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio Verniciatura a polvere Ral a scelta della DL Vetro piano temperato spess. 4mm Attacco palo regolabile ? 60mm IP65 4000K -CRI>75							
A riportare € 4 622 569,99									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 622 569,99									
163	28 N.P.006	Ottica stradale Alimentatore elettronico dimmerabile Dali con mezzanotte virtuale Tensione di alimentazione 220-240V 50-60HZ Rischio fotobiologico gruppo esente RGO Protezione sovratensioni fino a 6Kv Flusso luminoso emesso 6480Lm	27,000				27,000		
		Sommano					cad		
164	29 N.P.007	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello CITYLED-R 16 LED 700mA 32W CL. Il tipo RC Luce o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio Verniciatura a polvere Ral a scelta della DL Vetro piano temperato spess. 4mm ttacco palo regolabile ? 60mm IP65 4000K -CRI>75 Ottica stradale Alimentatore elettronico dimmerabile Dali con mezzanotte virtuale Tensione di alimentazione 220-240V 50-60HZ Rischio fotobiologico gruppo esente RGO Protezione sovratensioni fino a 6Kv Flusso luminoso emesso 3470Lm	27,000				27,000		
		Sommano					cad		
165	30 N.P.008	Fornitura e posa in opera di sbraccio in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, modello Roma Tipo Carpal o similari di lunghezza m 1,50 diametro 60 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	27,000				27,000		
		Sommano					cad		
166	38 N.P.009	Fornitura e posa in opera di sbraccio in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, modello Roma Tipo Carpal o similari di lunghezza m 0,80 diametro 60 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	27,000				27,000		
		Sommano					cad		
		Rifacimento completo di quadro elettrico di illuminazione pubblica come da schemi allegati, comprensivo di:- smantellamento quadro esistente,- pulizia basamento,- carpenteria in resina grado di protezione IP55 con chiusura a chiave come da accordi con l'ufficio manutenzione,- guide DIN di supporto,- portafusibile 4x125A tipo 22x58 con fusibili (a protezione degli scaricatori),- n°4 scaricatori (tipo ditta Contrade mod: L13/40 230 t ff (art: 214 100) + 1 connettore cp4 (art: 249 594) o					27,000		
		Sommano					cad		
A riportare € 4 692 264,82									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 692 264,82									
		equivalente altra ditta),- cavo GV 1x16 mmq da collegare tra gli scaricatori e l'impianto disperdente al pozzetto di base quadro,- orologio astronomico digitale annuale,- selettori manuale-automatoco-zero,- segnalazione presenza rete a valle del teleruttore di gestione,- interruttori MTD o MT, sezionatori o commutatori (quadripolari, bipolari, unipolari) come da schede elettrici,- morsettiera di ripartenza utenze etichettata, cavi siglati e fasciati con nastrature (fasi, neutro e PE),ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. Tutto il materiale sarà di nuova fornitura ed accompagnato da certificazione di prodotto	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 6 028,75	€ 6 028,75
		pubblica illuminazione Sommano € 92 308,24							
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 4 698 293,57						Totale	€ 4 698 293,57



# Quadro riepilogativo

## Messa in sicurezza di infrastrutture stradali SISTEMAZIONE E MIGLIORAMENTO "VIA MAGNA GRECIA"

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale	Inc. %
Messa in sicurezza di infrastrutture stradali - s..	€ 4 698 293,57		100,000%
Tratto 1	€ 956 234,81		20,353%
opere stradali		€ 543 764,78	11,574%
sottoservizi stradali		€ 60 639,32	1,291%
marciapiedi e opere di arredo:		€ 233 921,66	4,979%
pubblica illuminazione		€ 117 909,05	2,510%
Tratto 2	€ 1 538 472,22		32,745%
opere stradali		€ 193 819,08	4,125%
marciapiedi e opere di arredo:		€ 1 172 770,43	24,962%
pubblica illuminazione		€ 171 882,71	3,658%
Tratto 3	€ 1 389 218,96		29,569%
opere stradali		€ 155 275,31	3,305%
sottoservizi stradali		€ 91 557,77	1,949%
marciapiedi e opere di arredo:		€ 980 704,91	20,874%
pubblica illuminazione		€ 161 680,97	3,441%
Tratto 4	€ 547 435,56		11,652%
opere stradali		€ 102 387,95	2,179%
sottoservizi stradali		€ 60 639,32	1,291%
marciapiedi e opere di arredo:		€ 282 684,67	6,017%
pubblica illuminazione		€ 101 723,62	2,165%
Tratto 5	€ 266 932,02		5,681%
opere stradali		€ 156 706,52	3,335%
marciapiedi e opere di arredo:		€ 17 917,26	0,381%
pubblica illuminazione		€ 92 308,24	1,965%
	Totale lavori	€ 4 698 293,57	100,00%

# Quadro riepilogativo quantità

## Messa in sicurezza di infrastrutture stradali SISTEMAZIONE E MIGLIORAMENTO "VIA MAGNA GRECIA"

Descrizione	U.M.	Qta
<b>Messa in sicurezza di infrastrutture stradali - s..</b>		
<b>Tratto 1</b>		
<b>opere stradali</b>		
U.05.10.28.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerati presi ...	mq/cm 30884,700
U.05.10.28.B	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerati fuori ...	mq/cm 20589,800
E.01.50.10.A	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da discarica...	mc 514,745
U.05.50.58.B	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituito da ...fetta r...	m 4011,000
U.05.50.62.A	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di ...ovo imp...	mq 131,250
U.05.10.68.A	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di m... la ra...	mq 743,000
U.05.10.50.A	Rimozione di barriera metallica esistente completa...izzabil...	m 1188,000
U.05.20.22.A	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante...voro fi...	mq 20589,800
U.05.40.25.A	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, ...aio zin...	m 1188,000
<b>sottoservizi stradali</b>		
E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici...rte. In...	mc 208,040
E.01.40.10.B	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo ...egola d...	mc 170,890
N.P.003	Fornitura e posa in opera di cunette...le gettate in opera di...	m 1486,000
U.02.40.10.H	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) pe...osa e d...	m 743,000
U.04.20.10.D	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, re...ne degl...	cad 14,000
U.04.20.30.E	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzati...ne degl...	cad 14,000
U.04.20.77.A	Chiusini e griglie sferoidali di qualsiasi dimensioni...e Chius...	kg 490,000
<b>marciapiedi e opere di arredo:</b>		
E.01.00.10.A	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici...muratur...	mq 960,000
U.05.20.80.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato... misto ...	mc 240,000
E.03.10.10.C	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita...escluse...	mc 192,000
E.03.40.10.B	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme...etta re...	kg 5721,600
U.05.30.30.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a ...ro fini...	m 1926,000
N.P.001	Fornitura, trasporto e posa in opera...a completa a perfetta ...	mq 960,000
U.06.70.10.B	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante...sore 8 ...	cad 2,000
<b>pubblica illuminazione</b>		
E.01.50.10.A	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da discarica...	mc 96,600
E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici...rte. In...	mc 142,800
E.01.40.10.B	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo ...egola d...	mc 142,800
N.P.004	Fornitura e posa in opera di palo c...48; d1= 60; l= 8800; h...	cad 25,000
N.P.005	Fornitura e posa in opera di corpo ...ino a 6Kv	cad 25,000
	Flusso lumi...	
N.P.006	Fornitura e posa in opera di corpo ...o a 6Kv	cad 25,000
	Flusso lumino...	
N.P.007	Fornitura e posa in opera di sbracci...l'opera finita a perfe...	cad 25,000
N.P.008	Fornitura e posa in opera di sbracci...l'opera finita a perfe...	cad 25,000
L.02.40.60.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppi... manico...	m 680,000
L.02.10.25.B	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isol...ssiva e...	m 300,000
N.P.009	Rifacimento completo di quadro elet...compagnato da certific...	cad 2,000
N.P.010	RIMOZIONE DI PALO ESISTENTE FINO A ... altezza nel rispetto ...	cad 15,000
L.05.10.10.D	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, comp...ione pr...	m 705,000
L.05.20.10.A	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato...ico del...	cad 15,000
L.02.10.28.F	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isol...va e il...	m 705,000
<b>Tratto 2</b>		
<b>opere stradali</b>		

**Quadro riepilogativo quantità**

**Messa in sicurezza di infrastrutture stradali SISTEMAZIONE E MIGLIORAMENTO "VIA MAGNA GRECIA"**

Descrizione	U.M.	Qta
U.05.10.28.A Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerati presi ...	mq/cm	28333,409
U.05.10.28.B Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerati fuori ...	mq/cm	18888,940
E.01.50.10.A Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da discarica...	mc	995,594
U.05.50.58.B Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituito da strisce di ...	m	4779,000
U.05.50.62.A Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di ...	mq	330,000
U.05.10.68.A Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di m... la ra...	mq	833,000
U.05.20.22.A Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante...vo fi...	mq	9444,469
<b>sottoservizi stradali</b>		
<b>marciapiedi e opere di arredo:</b>		
E.03.10.10.C Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita...escluse...	mc	654,020
E.03.40.10.B Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme...etta re...	kg	19489,796
U.05.30.30.A Cordoni di pietrastrada di lunghezza non inferiore a ...ro fini...	m	613,000
N.P.001 Fornitura, trasporto e posa in opera...a completa a perfetta ...	mq	6540,200
R.02.60.10.B Demolizione di pavimento in lastre o quadretti di ...eventua...	mq	6209,200
R.02.60.22.A Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo...istanza...	mq	620,920
U.05.10.48.A Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi ...e di co...	m	167,000
U.06.70.10.B Pensilina modulare di attesa, con struttura portante...sore 8 ...	cad	6,000
R.02.20.60.A Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio ...rotol...	mc	9,400
<b>pubblica illuminazione</b>		
E.01.50.10.A Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da discarica...	mc	36,150
E.01.15.10.A Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici...rte. In...	mc	24,150
E.01.40.10.B Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo ...egola d...	mc	24,150
N.P.004 Fornitura e posa in opera di palo c...48; d1= 60; l= 8800; h...	cad	17,000
N.P.005 Fornitura e posa in opera di corpo ...ino a 6Kv	cad	54,000
N.P.006 Fornitura e posa in opera di corpo ...o a 6Kv	cad	54,000
N.P.007 Fornitura e posa in opera di sbracci...l'opera finita a perfe...	cad	17,000
N.P.008 Fornitura e posa in opera di sbracci...l'opera finita a perfe...	cad	54,000
L.02.40.60.E Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppi...manico...	m	115,000
L.02.10.25.B Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isol...ssiva e...	m	648,000
N.P.009 Rifacimento completo di quadro elet...compagnato da certific...	cad	1,000
N.P.010 RIMOZIONE DI PALO ESISTENTE FINO A ... altezza nel rispetto ...	cad	12,000
L.05.10.10.D Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, comp...ione pr...	m	1319,000
L.05.20.10.A Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato...ico del...	cad	12,000
L.02.10.28.G Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isol...va e il...	m	1319,000
<b>Tratto 3</b>		
<b>opere stradali</b>		
U.05.10.28.A Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerati presi ...	mq/cm	23512,500
U.05.10.28.B Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerati fuori ...	mq/cm	15675,000
E.01.50.10.A Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da discarica...	mc	391,875
U.05.50.58.B Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituito da strisce di ...	m	3135,000
U.05.50.62.A Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di ...	mq	168,750
U.05.10.68.A Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di m... la ra...	mq	1045,000
U.05.20.22.A Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante...vo fi...	mq	7837,500
<b>sottoservizi stradali</b>		
E.01.50.10.A Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da discarica...	mc	292,600
E.01.15.10.A Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici...rte. In...	mc	292,600
E.01.40.10.B Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo ...egola d...	mc	240,350
N.P.003 Fornitura e posa in opera di cunette...le gettata in opera di...	m	2090,000
U.02.40.10.H Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) pe...osa e d...	m	1045,000
U.04.20.10.D Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, re...ne degli...	cad	34,000

**Quadro riepilogativo quantità**

**Messa in sicurezza di infrastrutture stradali SISTEMAZIONE E MIGLIORAMENTO "VIA MAGNA GRECIA"**

Descrizione	U.M.	Qta
U.04.20.30.E	cad	34,000
U.04.20.77.A	kg	1190,000
<b>marciapiedi e opere di arredo:</b>		
E.01.50.10.A	mc	406,000
E.01.15.10.A	mc	280,000
E.01.00.10.A	mq	1260,000
U.05.20.80.A	mc	471,000
E.03.10.10.C	mc	2085,000
E.03.30.10.A	mq	322,000
E.03.40.10.B	kg	15438,320
U.05.30.30.A	m	5664,000
N.P.001	mq	2260,000
N.P.002	m	988,000
U.06.70.10.B	cad	2,000
E.03.10.20.A	mc	85,400
<b>pubblica illuminazione</b>		
E.01.50.10.A	mc	239,200
E.01.15.10.A	mc	214,200
E.01.40.10.B	mc	214,200
N.P.004	cad	35,000
N.P.005	cad	35,000
N.P.006	cad	35,000
N.P.007	cad	35,000
N.P.008	cad	35,000
L.02.40.60.E	m	1020,000
L.02.10.25.B	m	420,000
N.P.009	cad	1,000
N.P.010	cad	25,000
L.05.10.10.D	m	1055,000
L.05.20.10.A	cad	25,000
L.02.10.28.G	m	1055,000
<b>Tratto 4</b>		
<b>opere stradali</b>		
U.05.10.28.A	mq/cm	15407,700
U.05.10.28.B	mq/cm	10271,800
E.01.50.10.A	mc	260,645
U.05.50.58.B	m	2001,000
U.05.50.62.A	mq	173,250
U.05.20.22.A	mq	5212,900
<b>sottoservizi stradali</b>		
E.01.15.10.A	mc	208,040
E.01.40.10.B	mc	170,890
N.P.003	m	1486,000
U.02.40.10.H	m	743,000
U.04.20.10.D	cad	14,000
U.04.20.30.E	cad	14,000
U.04.20.77.A	kg	490,000
<b>marciapiedi e opere di arredo:</b>		
E.01.50.10.A	mc	136,000
E.03.10.10.C	mc	136,000
E.03.40.10.B	kg	4052,800
U.05.30.30.A	m	1260,000

**Quadro riepilogativo quantità**

**Messa in sicurezza di infrastrutture stradali SISTEMAZIONE E MIGLIORAMENTO "VIA MAGNA GRECIA"**

Descrizione		U.M.	Qta
N.P.001	Fornitura, trasporto e posa in oper...a completa a perfetta ...	mq	1360,000
R.02.60.22.A	Demolizione di massi, massetto continuo in calcest...istanza...	mq	1360,000
U.05.10.48.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi ...e di co...	m	1260,000
U.06.70.10.B	Pensilina modulare di attesa, con struttura portan...sore 8 ...	cad	4,000
<b>pubblica illuminazione</b>			
E.01.50.10.A	Trasporto a discarica autorizzata di materiali pro...i disca...	mc	94,800
E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi mecc...rte. In...	mc	134,400
E.01.40.10.B	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo ...egola d...	mc	134,400
N.P.004	Fornitura e posa in opera di palo c...48; d1= 60; l= 8800; h...	cad	22,000
N.P.005	Fornitura e posa in opera di corpo ...ino a 6Kv	cad	22,000
	Flusso lumi...		
N.P.006	Fornitura e posa in opera di corpo ...o a 6Kv	cad	22,000
	Flusso lumino...		
N.P.007	Fornitura e posa in opera di sbracc...l'opera finita a perfe...	cad	22,000
N.P.008	Fornitura e posa in opera di sbracc...l'opera finita a perfe...	cad	22,000
L.02.40.60.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a dopp... manico...	m	640,000
L.02.10.25.B	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isol...ssiva e...	m	264,000
N.P.009	Rifacimento completo di quadro elet...compagnato da certific...	cad	1,000
N.P.010	RIMOZIONE DI PALO ESISTENTE FINO A ... altezza nel rispetto ...	cad	18,000
L.05.10.10.D	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, comp...ione pr...	m	662,000
L.05.20.10.A	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato...ico del...	cad	18,000
L.02.10.28.F	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isol...va e il...	m	662,000
<b>Tratto 5</b>			
<b>opere stradali</b>			
U.05.10.28.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomer...mpresi ...	mq/cm	23737,500
U.05.10.28.B	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomer... fuori ...	mq/cm	15825,000
E.01.50.10.A	Trasporto a discarica autorizzata di materiali pro...i disca...	mc	395,625
U.05.50.58.B	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costitu...fetta r...	m	3165,000
U.05.50.62.A	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di ...ovo imp...	mq	157,500
U.05.10.68.A	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di m..., la ra...	mq	1055,000
U.05.20.22.A	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenant...voro fi...	mq	7912,500
<b>sottoservizi stradali</b>			
<b>marciapiedi e opere di arredo:</b>			
E.01.50.10.A	Trasporto a discarica autorizzata di materiali pro...i disca...	mc	24,525
U.05.30.30.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a ...ro fini...	m	545,000
U.05.10.48.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi ...e di co...	m	545,000
<b>pubblica illuminazione</b>			
N.P.005	Fornitura e posa in opera di corpo ...ino a 6Kv	cad	27,000
	Flusso lumi...		
N.P.006	Fornitura e posa in opera di corpo ...o a 6Kv	cad	27,000
	Flusso lumino...		
N.P.007	Fornitura e posa in opera di sbracc...l'opera finita a perfe...	cad	27,000
N.P.008	Fornitura e posa in opera di sbracc...l'opera finita a perfe...	cad	27,000
L.02.10.25.B	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isol...ssiva e...	m	324,000
N.P.009	Rifacimento completo di quadro elet...compagnato da certific...	cad	1,000
L.05.10.10.D	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, comp...ione pr...	m	977,000
L.05.20.10.A	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato...ico del...	cad	27,000
L.02.10.28.F	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isol...va e il...	m	977,000

# Computo metrico estimativo Forniture

Messa in sicurezza di infrastrutture stradali SISTEMAZIONE E MIGLIORAMENTO "VIA MAGNA GRECIA"

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	1 NPF 01	Forniture  Fornitura di panchina mod. Libre Metalco o similare - LIBRE panca in acciaio verniciato con supporti in alluminio	22,000						
2	2 NPF 02	Fornitura di cestino portarifiuti modello Ecomix della Metalco o similare in acciaio con coperchio in 4 colori per la raccolta differenziata e posacenere	35,000						
3	3 NPF 03	Fornitura di tabelloni informativi di m 2x1,5 per esterni, comprensivi dei supporti i piedistalli per l'ancoraggio al suolo. Adatto per ogni condizione climatica  La temperatura di funzionamento spazia da - 40°C a + 55°C (Temp. misurata durante l'esposizione al sole) Funziona anche con tasso di umidità pari al 100%, anche durante gli acquazzoni Grado di protezione IP66, quindi chiuso ermeticamente per essere protetto da getti d'acqua, polvere, sporco Alloggiamento robusto in metallo non ossidante: acciaio e alluminio Sistema HVAC (raffreddamento, ventilazione e riscaldamento) intelligente e silenzioso  Leggibile anche sotto i raggi del sole  Luminosità di 1500 cdm2 / rapporto di contrasto di 3.500:1 su display HD ready o full HD Vetro anti riflesso con riflessione inferiore a 1% Bassa umidità e temperatura costante di esercizio interno assicurano al LCD un funzionamento prolungato e ottimale							
4	4 NPF 04	Fornitura di portabiciclette monoposto modello Move della Metalco o similare in acciaio	2,000						
		Forniture <b>Sommano € 125 000,00</b>	100,000						
								A riportare € 125 000,00	

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 125 000,00									

