



COMUNE DI COMIZIANO

PROVINCIA DI NAPOLI

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RIFACIMENTO DEL MANTO STRADALE, POTENZIAMENTO DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA E MANUTENZIONE DI MARCIAPIEDI

PROGETTO ESECUTIVO AGGIORNATO

(D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i.)

Computo metrico estimativo, elenco prezzi, analisi nuovi prezzi e quadro incidenza sicurezza e manodopera

Il Progettista
U.T.C. Comiziano

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lungh. z.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		Computo							
1	U.05.010.0 28.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.							
		Via Papa Giovanni XXIII	370,000			1,00	370,000		
		"	286,000			1,00	286,000		
		"	370,000			1,00	370,000		
		Via Parrocchia	291,000			1,00	291,000		
		Via Croce	242,000			1,00	242,000		
		"	680,000			1,00	680,000		
		Via Capocasale	776,000			1,00	776,000		
		"	82,000			1,00	82,000		
		Strada Spennata	2820,000			1,00	2820,000		
		per linea pali di illuminazione	364,000			6,00	2184,000		
		Via San Benedetto	2944,000			1,00	2944,000		
		"	8145,000			1,00	8145,000		
		"	460,000			1,00	460,000		
		"	547,000			1,00	547,000		
		"	505,000			1,00	505,000		
		"	130,000			1,00	130,000		
		Via Masseria	405,000			1,00	405,000		
		"	98,000			1,00	98,000		
		Traverse Rione Gescal	174,000			1,00	174,000		
		"	222,000			1,00	222,000		
		"	608,000			1,00	608,000		
		"	169,000			1,00	169,000		
		"	242,000			1,00	242,000		
		"	70,000			1,00	70,000		
		"	627,000			1,00	627,000		
		"	350,000			1,00	350,000		
		Traversa Viale Amerigo Crispo	1036,000			1,00	1036,000		
		"	407,000			1,00	407,000		
		"	2,000	115,00		1,00	230,000		
					Sommano	mq/cm	25470,000	€ 1,05	€ 26743,50
2	U.05.010.0 30.a	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente entro 10 km dal cantiere, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo. Per cubetti allettati su sabbia con recupero e pulizia del materiale							
		In ragione del 10% della superficie							
		Via Aldo Moro	480,000			0,10	48,000		
		Traversa Rione Gescal	1214,000			0,10	121,400		
		"	348,000			0,10	34,800		
		"	3071,000			0,10	307,100		
		"	546,000			0,10	54,600		
		"	705,000			0,10	70,500		
		"	256,000			0,10	25,600		
		"	448,000			0,10	44,800		
		"	472,000			0,10	47,200		
					Sommano	mq	754,000	€ 6,86	€ 5172,44
3	U.05.010.0								
								A riportare	€ 31915,94

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 31915,94									
4	48.a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.							
		Cordoli 1° traversa Gescal Cordoli su via San Benedetto in ragione del 10%	2,000	110,00 1600,00		0,10	110,000 320,000		
4	E.01.015.0 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)			Sommano	ml	430,000	€ 2,51	€ 1079,30
		Per marciapiede 1° traversa rione Gescal		107,00	3,50	0,30	112,350		
5	T.01.010.0 10.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico 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. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km			Sommano	mc	112,350	€ 5,19	€ 583,10
		Via Papa Giovanni XXIII " " Via Parrocchia Via Croce " Via Capocasale " Strada Spennata linea pali di illuminazione Via San Benedetto " " " " " Via Masseria " Traverse Rione Gescal "	370,000 286,000 370,000 291,000 242,000 680,000 776,000 82,000 2820,000 364,000 2944,000 8145,000 460,000 547,000 505,000 130,000 405,000 98,000 174,000 222,000			0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,06 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01	3,700 2,860 3,700 2,910 2,420 6,800 7,760 0,820 28,200 21,840 29,440 81,450 4,600 5,470 5,050 1,300 4,050 0,980 1,740 2,220		
A riportare € 33578,34									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 33578,34											
6	U.05.060.0 85.a	"	608,000			0,01	6,080				
		"	169,000			0,01	1,690				
		"	242,000			0,01	2,420				
		"	70,000			0,01	0,700				
		"	627,000			0,01	6,270				
		"	350,000			0,01	3,500				
		Traversa Viale Amerigo Crispo	1036,000			0,01	10,360				
		"	407,000			0,01	4,070				
		"	2,000	115,00		0,01	2,300				
		Quantità art. U.05.010.048.a		430,00	0,10	0,25	10,750				
		Quantità art. E.01.015.010.a	112,350				112,350				
						Sommano	mc	377,800	€ 13,82	€ 5221,20	
				In ragione del 10% della superficie Via Aldo Moro	480,000			0,10	48,000		
				Traversa Rione Gescal	1214,000			0,10	121,400		
		"	348,000			0,10	34,800				
		"	3071,000			0,10	307,100				
		"	546,000			0,10	54,600				
		"	705,000			0,10	70,500				
		"	256,000			0,10	25,600				
		"	448,000			0,10	44,800				
		"	472,000			0,10	47,200				
						Sommano	mq	754,000	€ 16,30	€ 12290,20	
7	U.05.080.0 10.b	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiacco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10+12x25x100 cm									
		Cordoli 1° traversa Gescal		110,00			110,000				
		Cordoli su via San Benedetto in ragione del 10%	2,000	1600,00		0,10	320,000				
						Sommano	m	430,000	€ 20,21	€ 8690,30	
8	U.05.020.0 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, misurato in opera dopo costipamento.									
		Per marciapiede 1° traversa rione Gescal		107,00	3,50	0,10	37,450				
						Sommano	mc	37,450	€ 28,05	€ 1050,47	
9	E.03.040.0 10.b.CAM	Acciaio per c.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. Acciaio in rete elettrosaldato.									
		Per marciapiede 1° traversa rione gescal in ragione di 3 Kg/mq		107,00	3,40	3,00	1091,400				
						Sommano	kg	1091,400	€ 2,70	€ 2946,78	
10	E.03.010.0 30.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione									
		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									
A riportare € 63777,29											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 63777,29									
11	U.05.070.0 10.a	vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Per marciapiede 1° traversa rione gescal		107,00	3,40 Sommano	0,15 mc	54,570 54,570	€ 174,75	€ 9536,11
12	U.05.020.0 96.a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm Per marciapiede 1° traversa rione gescal		107,00	3,40 Sommano	mq	363,800 363,800	€ 38,90	€ 14151,82
		Via Papa Giovanni XXIII	370,000			3,00	1110,000		
		"	286,000			3,00	858,000		
		"	370,000			3,00	1110,000		
		Via Parrocchia	291,000			3,00	873,000		
		Via Croce	242,000			3,00	726,000		
		"	680,000			3,00	2040,000		
		Via Capocasale	776,000			3,00	2328,000		
		"	82,000			3,00	246,000		
		Strada Spennata	2820,000			3,00	8460,000		
		Via San Benedetto	2944,000			3,00	8832,000		
		"	8145,000			3,00	24435,000		
		"	460,000			3,00	1380,000		
		"	547,000			3,00	1641,000		
		"	505,000			3,00	1515,000		
		"	130,000			3,00	390,000		
		Via Masseria	405,000			3,00	1215,000		
		"	98,000			3,00	294,000		
		Traverse Rione Gescal	174,000			3,00	522,000		
		"	222,000			3,00	666,000		
		"	608,000			3,00	1824,000		
		"	169,000			3,00	507,000		
		"	242,000			3,00	726,000		
		"	70,000			3,00	210,000		
		"	627,000			3,00	1881,000		
A riportare € 87465,22									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 87465,22									
13	NP 04	" Traversa Viale Amerigo Crispo " " " Fornitura e posa in opera di imprimitura di asfalto a caldo con compattatore di 2,5/5.00 q. mediante rete metallica multiuso con disegno tipo mattoncino a correre a spina di pesce o altro disegno indicato dalla D.L. per la realizzazione del marciapiede esistente. Pressate su idoneo conglomerato bituminoso pagato a parte di idoneo spessore, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di manto e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori.	350,000 1036,000 407,000 2,000	115,00		3,00 3,00 3,00 3,00 mq/cm	1050,000 3108,000 1221,000 690,000 69858,000	€ 2,84	€ 198396,72
14	NP 05	Via San Benedetto " " Traversa Viale Amerigo Crispo " Fornitura e posa in opera con termocolato plastico bicomponente a base di resine metacriliche esenti da solventi in quantità pari a 6kg/mq ad alto contenuto di microsfele di vetro. Compresa pulizia del fondo, eventuale scarifica a freddo di vecchie pitturazioni e della pavimentazione stradale per esecuzione a livello, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale. Compresa la spruzzatura superficiale a pressione di microsfele in ragione di minimo 0,70 kg/mq. Il tutto compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori.	460,000 547,000 2,000	115,00		mq	460,000 547,000 230,000 1237,000	€ 3,00	€ 3711,00
15	NP 01	Per marciapiedi in Via San Benedetto Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 15. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Rimozione e rimissione in opera di chiusini	200,000			mq	200,000 200,000	€ 30,00	€ 6000,00
16	U.05.050.0 65.a	Per chiusini in ghisa e caditoie Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfele di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfele, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm.	12000,00 0			Kg.	12000,000 12000,000	€ 0,50	€ 6000,00
A riportare € 301572,94									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 301572,94									
17	U.06.030.0 20.d	Via Papa Giovanni XXIII	3,000	73,00			219,000		
		"	3,000	40,00			120,000		
		"	3,000	26,00			78,000		
		Via Parrocchia	3,000	86,00			258,000		
		Via Croce	3,000	102,00			306,000		
		"	2,000	59,00			118,000		
		Via Capocasale	2,000	194,00			388,000		
		Strada Spennata	2,000	905,00			1810,000		
		Via San Benedetto	3,000	420,00			1260,000		
		"	3,000	1190,00			3570,000		
		Via Masseria	2,000	81,00			162,000		
		"	1,000	33,00			33,000		
		Traversa Viale Amerigo Crispo	3,000	130,00			390,000		
				Sommano	ml	8712,000	€ 1,96	€ 17075,52	
18	U.06.060.0 10.c.CAM	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (H variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l= 11000; h=10000; d=75; kg=114; S=3,8	36,000						
		Per Via Spennata	36,000				36,000		
				Sommano	cad	36,000	€ 916,31	€ 32987,16	
18	U.06.060.0 10.c.CAM	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 55 W - 8089 lm	36,000						
		Per Via Spennata	36,000				36,000		
				Sommano	cad	36,000	€ 670,31	€ 24131,16	
A riportare € 375766,78									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 375766,78									
19	L.02.010.21 0.b	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq Da pozzetto a cassetta derivazione a plafoniera	36,000	12,00			432,000		
					Sommano	m	432,000	€ 3,55	€ 1533,60
20	L.02.010.23 0.e	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq Per Via Spennata collegamento pozzetti		910,00			910,000		
					Sommano	m	910,000	€ 12,55	€ 11420,50
21	L.02.010.01 0.f	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mmq Via Spennata		910,00			910,000		
					Sommano	m	910,000	€ 3,67	€ 3339,70
22	L.05.020.01 0.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, 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 Per pali di illuminazione	36,000				36,000		
					Sommano	cad	36,000	€ 91,80	€ 3304,80
23	NP 02	Fornitura e posa in opera di cassetta ad incasso palo tipo SMV completa di morsettiere portafusibili e fusibili in porcellana da 6 A							
A riportare € 395365,38									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 395365,38									
24	NP 03	Per pali di illuminazione	36,000		Sommano	cad	36,000		
		Fornitura e posa in opera di giunto gel per cavi in linea o in derivazione con isolamento gel per cavi di sezione fino a 4 x 16 mm					36,000	€ 55,00	€ 1980,00
25	E.01.015.0 10.a	Per pali di illuminazione	36,000		Sommano	cad	36,000		
		Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					36,000	€ 60,00	€ 2160,00
26	E.01.040.0 30.a	Linea pali di illuminazione	910,00	0,40	Sommano	0,60 mc	218,400		
		Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina					218,400	€ 5,19	€ 1133,50
27	E.01.040.0 10.a	Linea pali di illuminazione	910,00	0,40	Sommano	0,10 mc	36,400		
		Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici 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. Con materiale proveniente dagli scavi					36,400	€ 47,89	€ 1743,20
28	U.05.020.0 80.a	Linea pali di illuminazione	910,00	0,40	Sommano	0,40 mc	145,600		
		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, misurato in opera dopo costipamento.					145,600	€ 3,58	€ 521,25
29	T.01.010.0 10.a	Linea pali di illuminazione	910,00	0,40	Sommano	0,20 mc	72,800		
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto,					72,800	€ 28,05	€ 2042,04
A riportare € 404945,37									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 404945,37									
		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. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km							
		Quantità art.E.01.040.030.a	36,400				36,400		
		Quantità art.U.05.020.080.a	72,800				72,800		
		Computo			Sommano	mc	109,200	€ 13,82	€ 1509,14
		Sommano € 406454,51							
		IMPORTO DEI LAVORI						Totale	€ 406454,51
		Totale € 406454,51							

Elenco Prezzi

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	U.05.010.028. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Al mq/cm Euro uno/05	mq/cm	€ 1,05
2	U.05.060.085. a	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 100 mm. Al mq Euro sedici/30	mq	€ 16,30
3	U.05.010.030. a	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o simili Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o simili, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente entro 10 km dal cantiere, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo. Per cubetti allettati su sabbia con recupero e pulizia del materiale Al mq Euro sei/86	mq	€ 6,86
4	T.01.010.010. a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico 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. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Al mc Euro tredici/82	mc	€ 13,82
5	U.05.010.048. a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. Al ml Euro due/51	ml	€ 2,51
6	U.05.080.010. b	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm Al m Euro venti/21	m	€ 20,21
7	E.01.015.010. a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Al mc Euro cinque/19	mc	€ 5,19
8	U.05.020.080. a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Al mc Euro ventotto/05	mc	€ 28,05
9	E.03.040.010. b.CAM	Acciaio per c.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. Acciaio in rete elettrosaldato. Al kg Euro due/70	kg	€ 2,70
10	E.03.010.030. a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione 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 controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Al mc Euro centosettantaquattro/75	mc	€ 174,75
11	U.05.070.010. a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm Al mq Euro trentotto/90	mq	€ 38,90
12	U.05.020.096. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Al mq/cm Euro due/84	mq/cm	€ 2,84
13	NP 01	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 15. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
14	U.06.060.010. c.CAM	<p>e secondo le indicazioni della D.L. Rimozione e rimissione in opera di chiusini Al Kg. Euro 0/50</p> <p>Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 55 W - 8089 lm cad Euro seicentasettanta/31</p>	Kg.	€ 0,50
15	U.06.030.020. d	<p>Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l= 11000; h=10000; d=75; kg=114; S=3,8 cad Euro novecentosedici/31</p>	cad	€ 670,31
16	L.02.010.210. b	<p>Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq Al m Euro tre/55</p>	m	€ 3,55
17	L.02.010.230. e	<p>Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
18	L.02.010.010.f	<p>classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq Al m Euro dodici/55</p> <p>Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mmq Al m Euro tre/67</p>	m	€ 12,55
19	L.05.020.010.a	<p>Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, 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 cad Euro novantuno/80</p>	cad	€ 91,80
20	NP 02	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta ad incasso palo tipo SMV completa di morsettieria portafusibili e fusibili in porcellana da 6 A cad Euro cinquantacinque/00</p>	cad	€ 55,00
21	NP 03	<p>Fornitura e posa in opera di giunto gel per cavi in linea o in derivazione con isolamento gel per cavi di sezione fino a 4 x 16 mm cad Euro sessanta/00</p>	cad	€ 60,00
22	E.01.040.010.a	<p>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici 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. Con materiale proveniente dagli scavi Al mc Euro tre/58</p>	mc	€ 3,58
23	E.01.040.030.a	<p>Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Al mc Euro quarantasette/89</p>	mc	€ 47,89
24	NP 04	<p>Fornitura e posa in opera di imprimitura di asfalto a caldo con compattatore di 2,5/5.00 q. mediante rete metallica multiuso con disegno tipo mattoncino a correre a spina di pesce o altro disegno indicato dalla D.L. per la realizzazione del marciapiede esistente. Pressate su idoneo conglomerato bituminoso pagato a parte di idoneo spessore, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di manto e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
25	U.05.050.065. a	<p>della Direzione dei Lavori. Al mq Euro tre/00</p> <p>Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm. Al ml Euro uno/96</p>	mq	€ 3,00
26	P.01.050.010. a	<p>Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiera d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 cad Euro settantotto/38</p>	ml	€ 1,96
27	P.01.050.020. a	<p>Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiera d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 Al cad/ 30 Euro ventotto/65</p>	cad	€ 78,38
28	P.01.050.100. a	<p>Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiera d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino</p>	cad/ 30	€ 28,65

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Al cad/ 30 Euro trecentottantadue/58	cad/ 30	€ 382,58
29	P.01.050.090. a	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm cad Euro cinquecentoventitre/37	cad	€ 523,37
30	P.01.060.080. a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese cad Euro centoquarantuno/30	cad	€ 141,30
31	P.01.060.080. b	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie Nolo per mese successivo al primo cad Euro novantanove/10	cad	€ 99,10
32	P.01.060.120. a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti Al cad/ 30 Euro 0/81	cad/ 30	€ 0,81
33	P.01.010.060. a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a m 1,00 Al mq Euro diciassette/28	mq	€ 17,28
34	NP 05	Fornitura e posa in opera con termocolato plastico bicomponente a base di resine metacriliche esenti da solventi in quantità pari a 6kg/mq ad alto contenuto di microsferiche di vetro. Compresa pulizia del fondo, eventuale scarifica a freddo di vecchie pitturazioni e della pavimentazione stradale per esecuzione a livello, tracciatura		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>e posa da eseguirsi con idoneo personale. Compresa la spruzzatura superficiale a pressione di microsferi In ragione di minimo 0,70 kg/mq. Il tutto compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Al mq Euro trenta/00</p>	mq	€ 30,00
35	P.01.060.010. a	<p>Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I Al cad/ 30 Euro quattro/29</p>	cad/ 30	€ 4,29
36	P.01.060.020. a	<p>Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Al cad/ 30 Euro cinque/79</p>	cad/ 30	€ 5,79

Analisi dei prezzi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	NP 01	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 15. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Rimozione e rimissione in opera di chiusini				
		MANODOPERA				
1	2	operaio specializzato	ora	€ 29,94	0,005	€ 0,15
2	3	operaio comune	ora	€ 25,09	0,005	€ 0,13
		NOLI E TRASPORTI				
3	4	Attrezzature di sollevamento	ora	€ 20,00	0,003	€ 0,06
		MATERIALI				
4	1	Materiali vari per alloggiamento	a corpo	€ 0,09	1,000	€ 0,09
				Totale voci		€ 0,43
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 0,01
				Spese Generali	17,000%	€ 0,07
				Utile Impresa	10,000%	€ 0,05
			Kg.	Prezzo di applicazione		€ 0,56
				Arrotondamento		€ -0,06
				Prezzo di applicazione		€ 0,50
		In lettere: 0/50				
	NP 02	Fornitura e posa in opera di cassetta ad incasso palo tipo SMV completa di morsettiere portafusibili e fusibili in porcellana da 6 A				
		MANODOPERA				
1	2	operaio 5° livello	ora	€ 23,44	0,150	€ 3,52
2	3	operaio 3° livello	ora	€ 21,00	0,150	€ 3,15
		MATERIALI				
3	1	Materiali vari	a corpo	€ 35,00	1,000	€ 35,00
				Totale voci		€ 41,67
				Spese Sicurezza	5,000%	€ 2,08
				Spese Generali	17,000%	€ 7,44
				Utile Impresa	10,000%	€ 5,12
			cad	Prezzo di applicazione		€ 56,31
				Arrotondamento		€ -1,31
				Prezzo di applicazione		€ 55,00
		In lettere: cinquantacinque/00				
	NP 03	Fornitura e posa in opera di giunto gel per cavi in linea o in derivazione con isolamento gel per cavi di sezione fino a 4 x 16 mm				
		MANODOPERA				
1	2	operaio 5° livello	ora	€ 23,44	0,500	€ 11,72
2	3	operaio 3° livello	ora	€ 21,00	0,500	€ 10,50
		MATERIALI				
3	1	Materiali vari	a corpo	€ 25,00	1,000	€ 25,00
				Totale voci		€ 47,22
				Spese Sicurezza	5,000%	€ 2,36

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
				Spese Generali	17,000%	€ 8,43
				Utile Impresa	10,000%	€ 5,80
			cad	Prezzo di applicazione		€ 63,81
				Arrotondamento		€ -3,81
				Prezzo di applicazione		€ 60,00
		In lettere: sessanta/00				
	NP 04	Fornitura e posa in opera di imprimitura di asfalto a caldo con compattatore di 2,5/5.00 q. mediante rete metallica multiuso con disegno tipo mattoncino a correre a spina di pesce o altro disegno indicato dalla D.L. per la realizzazione del marciapiede esistente. Pressate su idoneo conglomerato bituminoso pagato a parte di idoneo spessore, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di manto e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori.				
		MANODOPERA				
1	2	operaio specializzato	ora	€ 29,94	0,020	€ 0,60
2	3	operaio comune	ora	€ 25,09	0,020	€ 0,50
		NOLI E TRASPORTI				
3	4	Attrezzature	ora	€ 20,00	0,050	€ 1,00
		MATERIALI				
4	1	Materiali	a corpo	€ 0,20	1,000	€ 0,20
				Totale voci		€ 2,30
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 0,07
				Spese Generali	17,000%	€ 0,40
				Utile Impresa	10,000%	€ 0,28
			mq	Prezzo di applicazione		€ 3,05
				Arrotondamento		€ -0,05
				Prezzo di applicazione		€ 3,00
		In lettere: tre/00				
	NP 05	Fornitura e posa in opera con termocolato plastico bicomponente a base di resine metacriliche esenti da solventi in quantità pari a 6kg/mq ad alto contenuto di microsfere di vetro. Compresa pulizia del fondo, eventuale scarifica a freddo di vecchie pitturazioni e della pavimentazione stradale per esecuzione a livello, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale. Compresa la spruzzatura superficiale a pressione di microsfere in ragione di minimo 0,70 kg/mq. Il tutto compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori.				
		MANODOPERA				
1	2	operaio specializzato	ora	€ 29,94	0,050	€ 1,50
2	3	operaio comune	ora	€ 25,09	0,050	€ 1,25
		NOLI E TRASPORTI				
3	4	Attrezzature	ora	€ 10,00	0,300	€ 3,00
		MATERIALI				
4	1	Materiali	a corpo	€ 17,00	1,000	€ 17,00
				Totale voci		€ 22,75
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 0,68
				Spese Generali	17,000%	€ 3,98

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		In lettere: trenta/00	mq	Utile Impresa Prezzo di applicazione Arrotondamento Prezzo di applicazione	10,000%	€ 2,74 € 30,15 € -0,15 € 30,00

Stima generale dei costi per la Sicurezza

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
U.05.010.028. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore.	mq/cm	1,05	25470,000	26743,50	€ 187,20 0,700%
U.05.060.085. a	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 100 mm.	mq	16,30	754,000	12290,20	€ 86,03 0,700%
U.05.010.030. a	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente entro 10 km dal cantiere, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo. Per cubetti allettati su sabbia con recupero e pulizia del materiale	mq	6,86	754,000	5172,44	€ 36,21 0,700%
T.01.010.010. a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico 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. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	mc	13,82	487,000	6730,34	€ 47,11 0,700%
U.05.010.048. a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.	ml	2,51	430,000	1079,30	€ 7,56 0,700%
U.05.080.010. b	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10+12x25x100 cm	m	20,21	430,000	8690,30	€ 60,83 0,700%
E.01.015.010. a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	5,19	330,750	1716,59	€ 12,02 0,700%
U.05.020.080. a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.	mc	28,05	110,250	3092,51	€ 21,65 0,700%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.03.040.010. b.CAM	Acciaio per c.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. Acciaio in rete elettrosaldato.	kg	2,70	1091,400	2946,78	€ 20,63 0,700%
E.03.010.030. a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestru...zzo 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 controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30	mc	174,75	54,570	9536,11	€ 66,75 0,700%
U.05.070.010. a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autoblo...ccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm	mq	38,90	363,800	14151,82	€ 99,06 0,700%
U.05.020.096. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappe...tino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.	mq/cm	2,84	69858,000	198396,72	€ 1388,78 0,700%
NP 01	Rimozione e rimissione in opera di ...ozione e rimissione in opera di chiusini	Kg.	0,50	12000,000	6000,00	€ 180,00 3,000%
U.06.060.010. c.CAM	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura s...tradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 55 W - 8089 lm	cad	670,31	36,000	24131,16	€ 168,92 0,700%
U.06.030.020. d	Palo rastremato o conico con braccio zincato - par...te 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi	cad	916,31	36,000	32987,16	€ 230,91 0,700%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
L.02.010.210.b	variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l= 11000; h=10000; d=75; kg=114; S=3,8 Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq	m	3,55	432,000	1533,60	€ 10,74 0,700%
L.02.010.230.e	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare ...o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq	m	12,55	910,000	11420,50	€ 79,94 0,700%
L.02.010.010.f	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mmq	m	3,67	910,000	3339,70	€ 23,38 0,700%
L.05.020.010.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato... a caldo, 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	cad	91,80	36,000	3304,80	€ 23,13 0,700%
NP 02	Fornitura e posa in opera di casset...fusibili e fusibili in porcellana da 6 A	cad	55,00	36,000	1980,00	€ 99,00 5,000%
NP 03	Fornitura e posa in opera di giunto...gel per cavi di sezione fino a 4 x 16 mm	cad	60,00	36,000	2160,00	€ 108,00 5,000%
E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici 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	mc	3,58	145,600	521,25	€ 3,65 0,700%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Inc.Sic.(%)	
					Importo	Inc.Sic.(%)
	dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
E.01.040.030. a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di partice...lle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	mc	47,89	36,400	1743,20	€ 12,20 0,700%
NP 04	Fornitura e posa in opera di imprim...indicazioni della Direzione dei Lavori.	mq	3,00	1237,000	3711,00	€ 111,33 3,000%
U.05.050.065. a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costit...uita da strisce longitudinali in temospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m ² , contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m ² , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm.	ml	1,96	8712,000	17075,52	€ 119,53 0,700%
NP 05	Fornitura e posa in opera con termo...indicazioni della Direzione dei Lavori.	mq	30,00	200,000	6000,00	€ 180,00 3,000%
	Totale Lavori				€ 406454,51	
	Incidenza media sicurezza				0,833%	
	Costi Sicurezza				€ 3384,56	

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	P.01.050.0 90.a	Oneri sicurezza Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il... 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm							
			1,000		Sommano	cad	1,000	€ 523,37	€ 523,37
2	P.01.050.1 00.a	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi success...ivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm							
			1,000		Sommano	cad/ 30	1,000	€ 382,58	€ 382,58
3	P.01.050.0 10.a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e n...olo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico							
								A riportare € 905,95	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 905,95									
4	P.01.050.0 20.a	canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120	1,000				cad	1,000 1,000	€ 78,38 € 78,38
5	P.01.060.0 80.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200+300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese	1,000				cad/30	1,000 1,000	€ 28,65 € 28,65
6	P.01.060.0 80.b	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200+300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Nolo per mese successivo al primo	1,000				cad	1,000 1,000	€ 141,30 € 141,30
7	P.01.060.1 20.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti	1,000				cad	1,000 1,000	€ 99,10 € 99,10
8	P.01.010.0 60.a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m²	100,000				2,00 cad/30	200,000 200,000	€ 0,81 € 162,00
A riportare € 1415,38									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1415,38									
9	P.01.060.0 10.a	indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a m 1,00 Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I		100,00					
					Sommano	mq	100,000		
							100,000	€ 17,28	€ 1728,00
10	P.01.060.0 20.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o ...obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	10,000						
					Sommano	cad/ 30	10,000		
							10,000	€ 4,29	€ 42,90
		Oneri sicurezza							
		Sommano € 3244,18							
		IMPORTO DEI LAVORI							
		Totale € 3244,18							
								Totale	€ 3244,18

Stima generale dei costi per la Manodopera

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
U.05.010.028. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore.	10,00	26743,500	0,653
U.05.060.085. a	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 100 mm.	57,00	12290,200	1,710
U.05.010.030. a	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o simili Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o simili, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente entro 10 km dal cantiere, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo. Per cubetti allettati su sabbia con recupero e pulizia del materiale	58,00	5172,440	0,732
T.01.010.010. a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico 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. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	4,00	6730,340	0,066
U.05.010.048. a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.	44,00	1079,300	0,116
U.05.080.010. b	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10+12x25x100 cm	48,00	8690,300	1,018
E.01.015.010. a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	20,00	1716,593	0,084
U.05.020.080. a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.	2,00	3092,513	0,015
E.03.040.010. b.CAM	Acciaio per c.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. Acciaio in rete elettrosaldato.	15,00	2946,780	0,108
E.03.010.030. a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione 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 controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30	9,00	9536,108	0,209
U.05.070.010. a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm	30,00	14151,820	1,036
U.05.020.096. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappe), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.	14,00	198396,720	6,780
NP 01	Rimozione e rimissione in opera di chiusini	56,00	6000,000	0,820
U.06.060.010. c.CAM	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); -	2,00	24131,160	0,118

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
U.06.030.020.d	verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 55 W - 8089 lm Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l=11000; h=10000; d=75; kg=114; S=3,8	7,00	32987,160	0,564
L.02.010.210.b	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq	26,00	1533,600	0,097
L.02.010.230.e	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq	15,00	11420,500	0,418
L.02.010.010.f	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di miscela antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mmq	33,00	3339,700	0,269
L.05.020.010.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, 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	40,00	3304,800	0,323
NP 02	Fornitura e posa in opera di cassetto fusibili e fusibili in porcellana da 6 A	12,13	1980,000	0,059
NP 03	Fornitura e posa in opera di giunto gel per cavi di sezione fino a 4 x 16 mm	37,03	2160,000	0,195
E.01.040.010.a	Reintegro o riempimento eseguito con mezzi meccanici 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. Con materiale proveniente dagli scavi	14,00	521,248	0,018
E.01.040.030.a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	2,00	1743,196	0,009
NP 04	Fornitura e posa in opera di imprime indicazioni della Direzione dei Lavori.	36,67	3711,000	0,332
U.05.050.065.a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temo spruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm.	62,00	17075,520	2,584
P.01.050.010.a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestri a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120	34,00	78,380	0,007
P.01.050.020.a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e	1,00	28,650	0,000

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
	pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120			
P.01.050.090. a	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il... 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi).	15,00	523,370	0,019
P.01.060.080. a	Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spos...tamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200+300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese	4,00	141,300	0,001
P.01.060.120. a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizz...ati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti	3,00	162,000	0,001
P.01.010.060. a	Recinzione provvisionale di aree di cantiere con r...ete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a m 1,00	40,00	1728,000	0,169
NP 05	Fornitura e posa in opera con termo...indicazioni della Direzione dei Lavori.	9,17	6000,000	0,134
P.01.060.010. a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in la...miera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I	6,00	42,900	0,001
P.01.060.020. a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o ...obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	4,00	57,900	0,001
	Totale Lavori			€ 409698,69
	Costo Manodopera			€ 76467,05
	Incidenza Manodopera			18,664%