

# COMUNE DI SELARGIUS

Settore Lavori Pubblici

## PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI ADEGUAMENTO VIA PERETTI E MESSA IN  
SICUREZZA ACCESSO ALL'OSPEDALE BROTZU

ELABORATO

M

QUADRO INCIDENZA DELLA  
MANODOPERA

COMMITTENTE

COMUNE DI SELARGIUS

PROGETTAZIONE

A.T.P. CABIDDU - FIGUS - DEMURTAS

IL CAPOGRUPPO A.T.P.  
DOTT. ING. ROBERTO CABIDDU  
robertocabiddu@gmail.com  
3280173774

DOTT. ING. SIMONE FIGUS  
simonefigus@hotmail.it  
3201105962

DATA

Novembre 2015



*Simone Figus*

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento via Peretti e messa in sicurezza accesso all'Ospedale Brotzu

**COMMITTENTE:** COMUNE DI SELARGIUS

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 D.0001.0001. 0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO m	450,00	1,20	540,00	0,00	
2 D.0001.0001. 0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMETAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione del ... lta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO m2	555,00	6,19	3'435,45	0,00	
3 D.0001.0001. 0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMETAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi mec- canici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata SOMMANO m2	903,40	7,78	7'028,45	0,00	
4 D.0001.0001. 0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, ... riali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm SOMMANO m2	328,00	13,94	4'572,32	0,00	
5 D.0001.0002. 0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti d ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento SOMMANO m3	320,00	1,85	592,00	0,00	
6 D.0001.0002. 0012	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati cultural ... i, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento SOMMANO m2	1'966,25	6,05	11'895,81	0,00	
7 D.0001.0002. 0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SOMMANO m3	883,80	7,47	6'601,99	0,00	
8 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO m3	1'400,00	4,35	6'090,00	0,00	
9 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per ... teristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SOMMANO t	1'600,00	8,22	13'152,00	0,00	
10 D.0001.0002. 0057	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano camp ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SOMMANO m3	299,63	15,14	4'536,40	0,00	
11 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SOMMANO m3	776,55	23,00	17'860,65	0,00	
12 D.0001.0003. 0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato ... spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compreso per strade urbane e extraurbane. SOMMANO m3					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			76'305,07		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			76'305,07		
13 D.0001.0003. 0022	SOMMANO m3 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, im- pastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% i ... rullatu- ra e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali	478,32	128,99	61'698,50	0,00	
14 D.0001.0003. 0033	SOMMANO m3 PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bas- tarda s ... mpensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale	181,68	176,25	32'021,10	0,00	
15 D.0001.0003. 0066	SOMMANO m2 CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepara ... scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricizzazione piena cm 10x20 a superficie liscia	756,00	27,58	20'850,48	0,00	
16 D.0001.0003. 0074	SOMMANO m SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo sca- vo per ... e i collari di fissaggio palo-cartello in allu- minio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60	1'261,10	24,17	30'480,79	0,00	
17 D.0001.0003. 0078	SOMMANO cad SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il bloc- co di ... ollari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato	19,00	194,96	3'704,24	0,00	
18 D.0001.0003. 0088	SOMMANO cad SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di allu- minio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera com- pres ... ggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1	27,00	168,61	4'552,47	0,00	
19 D.0001.0003. 0091	SOMMANO cad SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di ... ggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2	2,00	1'102,93	2'205,86	0,00	
20 D.0001.0003. 0093	SOMMANO m SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq	15,00	114,95	1'724,25	0,00	
21 D.0001.0003. 0099	SOMMANO m SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo svilup- po vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq	3'104,00	1,90	5'897,60	0,00	
22 D.0001.0003. 0106	SOMMANO m SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (va- lutati per super ... itto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq	1'770,00	1,11	1'964,70	0,00	
23 D.0001.0007. 0014	SOMMANO m2 SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (va- lutati per super ... itto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq	408,00	14,27	5'822,16	0,00	
24 D.0001.0007. 0019	SOMMANO m3 STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei ... aranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina	34,65	30,69	1'063,41	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			248'290,63		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			248'290,63		
25 D.0001.F001 .0025	<p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>TRATTAMENTO COLORITURA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO o calcestruzzo ottenuta mediante colata in opera dello speciale prodotto tipo TENFLEX CIVIC o equivalente, certific ... ra specializzata, colori a scelta della Direzione Lavori. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>14,15</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>14,15</i></p> <p><b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> A.0018.F003.0006 * RESINE SINTETICHE IDROSOLUBILI, opportunamente modificate, antisdrucciolevole, caratterizzato da corretto modulo plastico, ottima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici. Specifico per il rivestimento di superfici civili quali PISTE CICLO/PEDONALI, VIALI, PARCHEGGI, PIAZZE, etc. kg B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>2,02</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>12,13</i></p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	400,00	6,80	2'720,00	0,00	
		1,000	2,00	2,00		
		1,700	0,01	0,02		
				2,02		
				12,13		85,724
26 D.0001.F001 .0027	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DELINEATORI DI PLASTICA "OCCHI DI GATTO" retroriflettori ad alta densità delle dimensioni di mm 100 x 87 x 17H, compreso ogni onere per la perfetta pos ... i indicati all'atto esecutivo dalla D.LL. tipo Marker serie 290 - bianco/bianco similare o equivalente in policarbonato.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>4,87</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>4,87</i></p> <p><b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> A.0018.F003.0006 * DELINEATORI DI PLASTICA "OCCHI DI GATTO" retroriflettori ad alta densità delle dimensioni di mm 100 x 87 x 17H cadauno B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>1,51</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>3,36</i></p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	750,00	14,15	10'612,50	9'097,50	85,724
		0,200	7,50	1,50		
		0,500	0,01	0,01		
				1,51		
				3,36		68,994
27 D.0003.0003. 0002	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>TUBO ACQUA di PVC-U, conforme alla norma UNI EN 1452, conforme alle norme igienico- sanitarie vigenti in materia di con- dotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso ... rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 6 bar</p>	250,00	4,87	1'217,50	840,00	68,994
28 D.0003.0014. 0006	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio- femmina, per condotte a sviluppo su- borizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza ... za effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.400 mm, spessore 40 mm, peso 120 kg</p>	60,00	3,10	186,00	0,00	
29 D.0003.0014. 0018	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCETRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di ... a in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78</p>	400,00	53,09	21'236,00	0,00	
		10,00	101,62	1'016,20	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			285'278,83	9'937,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			285'278,83	9'937,50	
30 D.0003.0018. 0008	POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dell' ... infianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e riinterro dimensioni interne cm 55x55x55  SOMMANO cad	20,00	201,24	4'024,80	0,00	
31 D.0003.0019. 0009	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciati con maltina di cemento dat ... le demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in gres tipo leggero con anello di gomma, FI 150  SOMMANO cad	1,00	439,99	439,99	0,00	
32 D.0003.0020. 0001	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in GRES CON GIUNTO PLU FI 150, in opera compreso: il ramo di con- dotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in ... onere, esclusi solamente lo scavo, il riinterro e l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.  SOMMANO cad	1,00	236,63	236,63	0,00	
33 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, co ... e metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP  SOMMANO m3	63,20	135,56	8'567,39	0,00	
34 D.0004.0001. 0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSIS- TENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte d ... mature metalliche; avente RESISTENZA CARAT- TERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.  SOMMANO m3	37,07	132,36	4'906,59	0,00	
35 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			149,95		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			149,95		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> B.0004.0001.0002 * MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora	0,100	2,59	0,26		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	0,050	0,01	0,00		
	A.0009.0002.0004 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un rag- gio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTEN- ZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 m3	1,030	102,31	105,38		
	<i>Sommamo le risorse euro</i>			105,64		
	<i>Resta manodopera euro</i>			44,31		29,550
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m3	137,50	149,95	20'618,13	6'092,63	29,550
36 D.0005.0004. 0015	RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi s ... gi, tagli, carico trasporto e accatasta- mento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.  SOMMANO kg	1'545,00	0,63	973,35	0,00	
37 D.0006.0001. 0010	Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata fino al massimo di 50-60, mediante la tecnica dell'idrosemina ... te nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			325'045,71	16'030,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				325'045,71	16'030,13
38 D.0006.0001. 0027	capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte  SOMMANO m2	756,50	2,09	1'581,09	0,00	
	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di ... periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale					
	SOMMANO cad	4,00	26,07	104,28	0,00	
39 D.0006.0001. 0028	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di ... - riodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.					
	SOMMANO cad	25,00	8,99	224,75	0,00	
40 D.0008.0001. 0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese arm ... l disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	SOMMANO m2	198,98	19,94	3'967,66	0,00	
41 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comp- rese armatu ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	SOMMANO m2	489,00	25,26	12'352,14	0,00	
42 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... ontrolli e dalle certi- ficazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14					
	SOMMANO kg	7'150,00	1,86	13'299,00	0,00	
43 D.0009.0001. 0045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N diametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>				9,33	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				9,33	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> B.0002.0002.0003 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t ora	0,004	51,73	0,21		
	A.0047.0001.0045 * TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. fornito a pie' d'opera. m	1,000	5,27	5,27		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				5,48	
	<i>Resta manodopera euro</i>				3,85	41,265
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m	800,00	9,33	7'464,00	3'080,00	41,265
44 D.0009.0006. 0043.mod	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a r ... a in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>				3,04	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				3,04	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				364'038,63	19'110,13

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			364'038,63	19'110,13	
	A.0047.0019.0005.mod * CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 1x10 mmq. Fornito a pie' d'opera. m	1,020	1,40	1,43		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,43		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,61		52,961
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	2'400,00	3,04	7'296,00	3'864,00	52,961
45 D.0009.0006. 0057.mod	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rid ... n bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2,5 mmq SOMMANO m	680,00	2,65	1'802,00	588,10	32,636
46 D.0009.0013. 0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in allumi ... tro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W cias- cuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso SOMMANO cad	4,00	478,39	1'913,56	0,00	
47 D.0012.0002. 0002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fon ... re, indicato dalla D.L. In rocce tenere di me- dia consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq SOMMANO m3	306,60	13,16	4'034,86	0,00	
48 D.0012.0016. 0006	Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), copresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperab ... imento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 10 e fino a 25 cm SOMMANO m	120,00	11,99	1'438,80	0,00	
49 D.1.	RIMOZIONE DI LAMPIONE compresa la disconnessione dalla linea elettrica, lo smontaggio /taglio del palo in ferro, compreso anche lo smontaggio della lampada e la demolizione del plin ... porto a discarica. Compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita così come indicato dalla direzione dei lavori. SOMMANO cadauno	6,00	134,78	808,68	0,00	
50 D.15	DEMOLIZIONE DI MURATURA in calcestruzzo armato, compreso il taglio delle armature e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Da eseguirsi con m ... tori anche manuali. Compresi i tagli, l'accantonamento del materiale. Escluso il trasporto e il conferimento a discarica. SOMMANO m3	21,03	38,06	800,40	0,00	
51 D.16	DEMOLIZIONE DI MURATURA in calcestruzzo non armato o leggermente armato, compreso il taglio delle eventuali armature e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a perfett ... tori anche manuali. Compresi i tagli, l'accantonamento del materiale. Escluso il trasporto e il conferimento a discarica. SOMMANO m3	46,68	30,37	1'417,67	0,00	
52 D.17	Fornitura e posa in opera di CORDOLO H cm 50 tipo "LEDBLOCK" (brevettato) per formazione di anello centrale di rotatorie e cordonature in genere in linea retta o curva, costituito ... so pezzi speciali dotati di asola passacavi per il passaggio e l'alloggiamento dei cavi di alimentazione dello StripLed; SOMMANO cadauno	285,45	48,50	13'844,32	0,00	
53 D.18	MESSA IN OPERA DI RINGHIERA IN METALLO avente un peso minimo di 15 Kg/ ml. Compresa il fissaggio in muri in cemento anche armato. Compresi i tagli e gli sfridi e le eventuali saldatu ... e lavorazioni edili e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la ringhiera. SOMMANO m	100,00	10,89	1'089,00	0,00	
54 D.19	Spostamento di alberi di medio fusto tipo ulivi aventi altezza non superiore ai 3 mt. Compreso lo sradicamento eseguito a mano e anche con l'aiuto di mezzi meccanici. Compresa la f ... to , le demolizioni e ogni lavorazione necessaria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresi i ponteggi .					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			398'483,92	23'562,23	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			398'483,92	23'562,23	
55 D.20	SOMMANO cadauno  REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DI IRRIGAZIONE DELL'AIUOLA CENTRALE DELLA ROTATORIA avente circonferenza pari a mt 94,2.Messa in opera di sistema di irrigazione di aiuola compreso d ... gli allacci - gli scavi e i rinterrimenti - compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	6,00	50,88	305,28	0,00	
	SOMMANO a corpo	0,00	2'378,60	0,00	0,00	
56 D.21	ILLUMINAZIONE DELLA CORDONATA LATERALE CHE DELIMITA LA CIRCONFERENZA INTERNA DELLA ROTATORIA ATTRAVERSO IL POSIZIONAMENTO DI UNA STRISCIA LED. COMPRESA LA FORNITURA E MESSA IN OPERA ... ella rotatoria, comprese eventuali opere edili e qualsiasi lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO	1,00	5'705,72	5'705,72	0,00	
57 D.210 B	Fornitura e posa di corpo illuminante stradale CREE XSPB02210B--K_24-Q4 XSP2 - B - Type210 - Q4 o equivalente con corpo in pressofusione di alluminio. Profilo con bassa esposizione ... connessioni e tutti i collegamenti elettrici. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			703,30		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			703,30		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> B.0003.0003.0010 * SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cetello aereo, gi' a esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m ora	0,050	10,08	0,50		
	A.210 B * Fornitura di corpo illuminante stradale CREE XSPB02210B--K_24-Q4 XSP2 - B - Type210 - Q4 o equivalente con corpo in pressofusione di alluminio. Profilo con bassa esposizione al vento. Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi e completamente separato dai moduli LED. Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ con ottica fotometrica 210. Ottiche Cut-Off con nessuna emissione sopra i 90°. Temperatura di colore 4000K +/- 300K, resa cromatica superiore a 70. Sistema di montaggio per pali/sbracci di diametro 60mm con possibilità di regolazione +/- 5°, 10°, 15°. Finitura ColorfastDeltaGuard® caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. Potenza di sistema del corpo illuminante fino a 56W, con sistema di dimmerazione 1-10V questo compreso, flusso luminoso effettivo del corpo illuminante con ottica asimmetrica stradale. Vita utile dell'intero corpo illuminante >100.000 Hr L80 con temperatura ambiente di 15° secondo gli standard LM80 e TM21 Tensione di ingresso: 120-277V, 50/60Hz, fattore di potenza: > 0.9 a pieno carico, distorsione armonica totale: < 20% a pieno carico, protezione da sovratensioni 10kV integrale, 10kV in Classe II, resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117. Classe 2 - 5 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura ColorfastDeltaGuard®. Fornito con dispositivo elettronico ApSystem modello M3-PLN/5 (questo compreso) o equivalente da installare all'interno del sostegno, per il controllo del flusso luminoso, comprese le disconnessioni e tutti i collegamenti elettrici. cadauno	1,000	450,00	450,00		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	5,000	0,01	0,05		
	B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad	5,000	0,01	0,05		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			450,60		
	<i>Resta manodopera euro</i>			252,70		35,931
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO cadauno	15,00	703,30	10'549,50	3'790,50	35,931
58 D.22	Sistemazione e messa in quota dei tombini e delle cadotoie. Comprese le demolizioni, le eventuali cesserature, la fornitura e la messa in opera del calcestruzzo, il livellamento e la sigillatura. Compresa qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			415'044,42	27'352,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			415'044,42	27'352,73	
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			134,27		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			134,27		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> A.0003.0001.0004 * MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300 n/ora	1,000	7,77	7,77		
	D.0004.0001.0006 * Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSIS- TENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una pro- fondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da com- pensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARAT- TERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. m3	0,200	132,36	26,47		
	A.0005.0002.0001 * GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l l	1,000	1,14	1,14		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			35,38		
	<i>Resta manodopera euro</i>			98,89		73,650
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO cadauno	4,00	134,27	537,08	395,56	73,650
59 D.3	RIMOZIONE DI SEGNALETICA VERTICALE, compreso lo smontaggio /taglio del palo in ferro, compreso la demolizione del plinto di fondazione.Escluso il trasporto a discarica.Compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita così come indicato dalla direzione dei lavori. SOMMANO cadauno	37,00	52,77	1'952,49	0,00	
60 D.3ME C	Fornitura e posa di corpo illuminante stradale CREE XSPB023MEC--K_24-Q4 XSP2 - C - Type 3ME - Q4 o equivalente, con corpo in pressofusione di alluminio. Profilo con bassa esposizione ... sconnessioni e tutti i collegamenti elettrici. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	11,00	644,31	7'087,41	6,29	0,089
61 D.4	RIMOZIONE DI RETE METALLICA, compreso lo smontaggio /taglio dei palo in ferro, compresa la rimozione della rete e il suo accastamento in cantiere.Escluso il trasporto a discarica.Compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita così come indicato dalla direzione dei lavori. SOMMANO m	141,00	4,95	697,95	0,00	
62 D.5	FORNITURA E POSA IN OPERA di struttura reticolare in acciaio rappresentante la forma elicoidale del DNA, avente altezza pari a mt 4,9 circa e superficie d'ingombro , in proiezione a ... Isiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte così come indicato dalla direzione dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	7'199,34	7'199,34	0,00	
63 D.PALO.10 M- PLINTO	Fornitura e posa di Palo troncoconico a sezione circolare, realizzato da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01 ... isalita FG7OR 2x2,5 mm2, oltre che la messa a piombo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			780,41		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			780,41		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> B.0004.0003.0009 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t (qt=30/60) ora	30/60	20,02	10,01		
	B.0002.0002.0002 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t ora	0,050	47,83	2,39		
	D.0001.0001.0022 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			432'518,69	27'754,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			432'518,69	27'754,58	
	AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (qt=3,14*0,075*0,075*8) m3 B.PALO.10M * Palo troncoconico a sezione circolare, realizzato da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, tipo Palicampion modello CC10804 o similare, h=10,00m fuori terra, spessore 4mm, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall'I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834. Il palo, predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, è completo delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsetti e portella queste comprese. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440-450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 micron e medi di 70 microns. Verniciato con colore a scelta della Direzione Lavori, dalla cartella colori: nero, antracite, marrone, ombra, granito, grafite, verde, reseda, acciaio, oltremare, polvere, alluminio, rubino, castagna, avorio, bianco) ed effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandrato a caldo 100% poliestere, (non si accetta fasciatura in pluriboll), per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadratura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901. Il palo sarà dotato di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. Compreso il manicotto di lunghezza 450 mm, in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo che attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie, applicato dopo i trattamenti superficiali zincatura/verniciatura, con mezzera nella zona di incastro al basamento. Fornito a piè d'opera. cadauno	3,14*0,075*0,075*8	6,50	0,92		
	B.0004.0003.0009 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t (qt=10/60) ora	1,000	344,11	344,11		
	D.0001.0001.0021 * DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza da 50 cm fino a 3.00 m. (qt=1/2) m2	10/60	20,02	3,34		
	D.0001.0002.0057 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina (qt=1,1*1,1*1) m3	1/2	9,23	4,62		
	B.0020.0001.0002 * TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm m	1,1*1,1*1	15,14	18,32		
	D.0004.0001.0008 * Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto-betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. (qt=1,1*1,1*1) m3	0,800	6,49	5,19		
		1,1*1,1*1	112,77	136,45		
	<b>A RIPORTARE</b>			432'518,69	27'754,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			432'518,69	27'754,58	
	D.0001.0002.0058 * TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto (qt=1,1*1,1*1,15) m3 D.0001.0002.0046 * COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (qt=1,1*1,1*1*1,8) t D.0009.0006.0057.mod * FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilpropilenica sottogaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg-nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2,5 mmq (qt=10+2) m	1,1*1,1* 1,15	3,43	4,77		
		1,1*1,1*1* 1,8	8,22	17,90		
		10+2	2,11	25,32		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			573,34		
	<i>Resta manodopera euro</i>			207,07		26,533
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	13,00	780,41	10'145,33	2'691,91	26,533
64 D.PALO.11 M- PLINTO	Fornitura e posa di Palo troncoconico a sezione circolare, realizzato da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01 ... isalita FG7OR 2x2,5 mm2, oltre che la messa a piombo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			915,12		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			915,12		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> B.0004.0003.0009 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t (qt=30/60) ora B.0002.0002.0002 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t ora D.0001.0001.0022 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (qt=3,14*0,075*0,075*8) m3 B.PALO.11M * Palo troncoconico a sezione circolare, realizzato da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, tipo Palicampion modello CC11804 o similare, h=11,00m fuori terra, spessore 4mm, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall'I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834. Il palo, predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, è completo delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiere e portella queste comprese. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440÷450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns. Verniciato con colore a scelta della Direzione Lavori, dalla cartella colori: nero, antracite, marrone, ombra, granito, grafite, verde, reseda, acciaio, oltremare, polvere, alluminio, rubino, castagna, avorio, bianco) ed effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; liscivatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliesteri adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandrato a caldo 100% poliestere, (non si accetta fasciatura in pluriboll), per evitare danneggiamenti della	30/60	20,02	10,01		
		0,050	47,83	2,39		
		3,14*0,075* 0,075*8	6,50	0,92		
	<b>A RIPORTARE</b>			442'664,02	30'446,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			442'664,02	30'446,49	
	<p>verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadrettatura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901. Il palo sarà dotato di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. Compreso il manicotto di lunghezza 450 mm, in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo che attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie, applicato dopo i trattamenti superficiali zincatura/verniciatura, con mezzeria nella zona di incastro al basamento. Fornito a piè d'opera. cadauno</p> <p>B.0004.0003.0009 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t (qt=10/60) ora</p> <p>D.0001.0001.0021 * DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza da 50 cm fino a 3.00 m. (qt=1/2) m2</p> <p>D.0001.0002.0057 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina (qt=1,2*1,2*1,2) m3</p> <p>B.0020.0001.0002 * TUBO IN CEMENTO rotocompressato diam.200 mm m</p> <p>D.0004.0001.0008 * Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. (qt=1,2*1,2*1,2) m3</p> <p>D.0001.0002.0058 * TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto (qt=1,2*1,2*1,25) m3</p> <p>D.0001.0002.0046 * COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (qt=1,2*1,2*1,2*1,8) t</p> <p>D.0009.0006.0057.mod * FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2,5 mmq (qt=11+2) m</p>	1,000	374,11	374,11		
		10/60	20,02	3,34		
		1/2	9,23	4,62		
		1,2*1,2*1,2	15,14	26,16		
		0,800	6,49	5,19		
		1,2*1,2*1,2	112,77	194,87		
		1,2*1,2*1,25	3,43	6,17		
		1,2*1,2*1,2*1,8	8,22	25,56		
		11+2	2,11	27,43		
	Sommano le risorse euro			680,77		
	Resta manodopera euro			234,35		25,609
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	13,00	915,12	11'896,56	3'046,55	25,609
65 D.POZZETT O- C250-400	Realizzazione di pozzetto di derivazione per impianti di illuminazione pubblica, dimensioni interne 400x400mm, compresi di demolizione della pavimentazione esistente comunque reali ... esistenza C250. Compreso il rinfiacco laterale in cls ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			454'560,58	33'493,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			454'560,58	33'493,04	
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			159,58		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			159,58		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> D.0001.0001.0011 * <b>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm (qt=0,6*0,6) m2</b>	0,6*0,6	13,94	5,02		
	D.0001.0002.0057 * <b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina (qt=0,6*0,6*0,3) m3</b>	0,6*0,6*0,3	15,14	1,64		
	A.URB.DEI.035097a * <b>Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 × 40 × 40 cm cadauno</b>	1,000	12,25	12,25		
	A.CHIUSINO C250-400 * <b>Chiusino di ispezione classe C250 prodotto in KinextTM con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001:2008 e 14001:2004. Marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: Telaio di forma quadrata, dimensione interna 402x402 mm in materiale composito munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera. Coperchio di forma quadrata in KinextTM. Sistema di bloccaggio in materiale composito. cadauno</b>	1,000	70,35	70,35		
	D.0001.0002.0041 * <b>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali (qt=0,6*0,6*0,1) m3</b>	0,6*0,6*0,1	8,87	0,32		
	D.0004.0001.0008 * <b>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. (qt=0,1*0,6*0,5*4) m3</b>	0,1*0,6*0,5*4	112,77	13,53		
	B.0006.0012.0001 * <b>ONERI VARI, a stima cad</b>	10,000	0,01	0,10		
	D.0001.0002.0058 * <b>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto (qt=0,6*0,6*0,5) m3</b>	0,6*0,6*0,5	3,43	0,62		
	D.0001.0001.0022 * <b>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (qt=0,6*0,6*0,5) m3</b>	0,6*0,6*0,5	6,50	1,17		
	<i>Sommamo le risorse euro</i>			105,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			54,58		34,202
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	26,00	159,58	4'149,08	1'419,08	34,202
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			458'709,66	34'912,12	7,611
	<b>A RIPORTARE</b>			458'709,66	34'912,12	



