

Comune di PUTIFIGARI
Provincia di SASSARI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di adeguamento e completamento alle Norme e Leggi in materia di sicurezza dell'impianto di illuminazione pubblica del Comune di Putifigari (Il lotto)

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Putifigari, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 / 1 D.0001.0001.001 1 20/09/2010	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 Via Berlinguer Provinciale Fronte giardini pubblici			26,00 10,00 15,00	0,400 0,400 0,400	0,050 0,050 0,050	0,52 0,20 0,30			
	SOMMANO...	m2					1,02	13,94	14,22	0,02
2 / 2 D.0001.0001.002 0 20/09/2010	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 fino a 50 cm Via Berlinguer Circonvallazione Circonvallazione (plinti) Fronte giardini pubblici Provinciale			1,00 8,00 4,00 2,00 2,00	0,400 0,400 1,100 0,400 0,400		0,40 3,20 4,84 0,80 0,80			
	SOMMANO...	m2					10,04	14,10	141,56	0,25
3 / 3 D.0001.0003.003 3 20/09/2010	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 bastarda su massetto in calcestruzzo gi`a predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale Via Berlinguer Circonvallazione Circonvallazione (plinti) Fronte giardini pubblici Provinciale			1,00 8,00 4,00 2,00 2,00	0,400 0,400 1,100 0,400 0,400		0,40 3,20 4,84 0,80 0,80			
	SOMMANO...	m2					10,04	27,58	276,90	0,48
4 / 4 DEMO. E RIPRI. MURA. 20/09/2010	DEMOLIZIONE E RIPRISTINO DI muratura di pietrame, demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti con malta cementizia, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame similare.									
	A R I P O R T A R E								432,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								432,68	
5 / 5 D.0009.0005.001 8 20/09/2010	Circonvallazione SOMMANO...	m3	3,00	0,50	0,400	0,600	0,36 <hr/> 0,36	450,00	162,00	0,28
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, compreso ogni altro onere.									
	Via Berlinguer Strada lotizzazione Provinciale Fronte giardini pubblici Circonvallazione Scavi per plinti Scavi per plinti			26,00 150,00 10,00 17,00 10,00 9,00 4,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 1,10 1,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 1,100 1,100	6,24 36,00 2,40 4,08 2,40 11,98 4,40			
	SOMMANO...	mc					<hr/> 67,50	10,82	730,35	1,27
6 / 6 LETTO SABBIA 20/09/2010	SOTTOFONDO PER LETTO DI POSA di tubazioni, per la rinalzatura od il ricoprimento, costituito da sabbione di cava e da pietrischetto con granulometria da cm 1-3 dato in opera compreso: trasporto, stesura e regolarizzazione con sabbione di cava non lavato, compreso ogni altro onere.									
	Via Berlinguer Strada lotizzazione Provinciale Fronte giardini pubblici Circonvallazione			26,00 150,00 10,00 17,00 10,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	1,56 9,00 0,60 1,02 0,60			
	SOMMANO...	mc					<hr/> 12,78	22,00	281,16	0,49
7 / 7 D.0001.0002.004 0 20/09/2010	RINTERRO DI SCAVI 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 dagli scavi, compreso la rinalzatura 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 materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere									
	Via Berlinguer Strada lotizzazione Provinciale Fronte giardini pubblici Circonvallazione			26,00 150,00 10,00 17,00 10,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,300 0,350 0,300 0,300 0,300	3,12 21,00 1,20 2,04 1,20			
	SOMMANO...	mc					<hr/> 28,56	2,99	85,39	0,15
8 / 8 D.0004.0001.000 7	CALCESTRUZZO a durabilità garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA									
	A R I P O R T A R E								1'691,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'691,58	
20/09/2010	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 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 30 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.									
	Via Berlinguer			26,00	0,400	0,100	1,04			
	Provinciale			10,00	0,400	0,100	0,40			
	Fronte giardini pubblici			17,00	0,400	0,100	0,68			
	Circonvallazione			10,00	0,400	0,100	0,40			
	Strada lotizzazione			150,00	0,400	0,100	6,00			
	SOMMANO...	mc					8,52	136,26	1'160,94	2,02
9 / 9 D.0001.0003.002 1	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.									
20/09/2010										
	Via Berlinguer			26,00	0,400	0,050	0,52			
	Provinciale			10,00	0,400	0,050	0,20			
	Fronte giardini pubblici			15,00	0,400	0,050	0,30			
	SOMMANO...	mc					1,02	151,79	154,83	0,27
10 / 10 D.0009.0001.005 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.									
20/09/2010										
	Cavidotto corrugato diametro 90mm.									
	Via Berlinguer			26,00			26,00			
	Provinciale			10,00			10,00			
	Strada lotizzazione			150,00			150,00			
	Fronte giardini pubblici			17,00			17,00			
	SOMMANO...	ml					203,00	2,90	588,70	1,03
11 / 11 D.0009.0006.004 2	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'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per									
20/09/2010										
	A R I P O R T A R E								3'596,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3'596,05	
	segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq Connettore flessibile FG7R 1x6mmq Via Berlinguer Provinciale Strada lotizzazione Circonvallazione			360,00 160,00 80,00 160,00			360,00 160,00 80,00 160,00			
	SOMMANO...	ml				760,00		4,43	3'366,80	5,87
12 / 12 D.0009.0006.004 3 20/09/2010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilpropilenica 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 1x10 mmq Connettore flessibile FG7R 1x10mmq. Provinciale Giardini pubblici Circonvallazione			480,00 35,00 950,00			480,00 35,00 950,00			
	SOMMANO...	ml				1'465,00		5,98	8'760,70	15,28
13 / 13 POZZ.CLS 30x30x30cm. 20/09/2010	POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, dato in opera; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; compreso il rinterro, il rifianco in calcestruzzo, valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 30x30x30 cm; compresa la rimozione del vecchio pozzetto il trasporto, l'indennità di discarica, i costi della sicurezza e ogni altro onere. Via berlinguer Provinciale Strada lotizzazione Circonvallazione						1,00 2,00 4,00 9,00			
	SOMMANO...	cadauno				16,00		57,50	920,00	1,60
14 / 14 CHIUS. GHISA 40-D400 20/09/2010	Fornitura e posa in opera di CHIUSINO A RIEMPIMENTO in ghisa sferoidale prodotto secondo le norme UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001 costituito da telaio di forma quadrata sia la base di appoggio che alla sommità, con o senza aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a 25mm. Coperchio di forma quadrata di altezza interna 75 mm, munito di sole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Montato in opera compresi i costi della sicurezza e qualsiasi onere e magistero per rendere l'opera completa: classe di carrabilità D400 dimensioni esterne telaio 400 x 400 mm. Via Berlinguer						1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		16'643,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1,00		16'643,55	
	Provinciale Strada lottizzazione Circonvallazione						2,00 4,00 9,00			
	SOMMANO...	cadauno					16,00	50,00	800,00	1,39
15 / 15 MUFFOLA 20/09/2010	Fornitura e posa in opera di GIUNTI DI DERIVAZIONE PER CAVI UNIPOLARI della formazione e sezione fino a 1x25mmq. costituiti da resina bicomponente da iniettare all'interno del supporto della muffola stessa compreso l'onere del giunto a pressione, il posizionamento all'interno del pozzetto e la pulitura dello stesso, compresi i costi della sicurezza ed ogni altro onere.									
	Via Berlinguer Provinciale Strada lotizzazione Fronte giardini pubblici Circonvallazione						4,00 4,00 4,00 4,00 4,00			
	SOMMANO...	cadauno					20,00	20,00	400,00	0,70
16 / 16 ARMATURA 20/09/2010	Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE BIPOTENZA , doppio isolamento tipo " Disano " serie " Mini Tonale " o equivalente, completa di lampada SAP-T 100W, costituita da corpo completo di telaio in alluminio pressofuso; riflettore: - ottica antinquinamento luminoso - in alluminio 99.85 stampato, ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso; copertura: apribile a cerniera in alluminio pressofuso in un unico pezzo, con gancio di chiusura in acciaio inox e con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale; diffusore: vetro temperato sp. 5mm resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura: corpo colore grigio grafite e copertura a polvere poliestere colore grigio RAL 7030, previo trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; portalamпада: in ceramica e contatti argentati; cablaggio: alimentazione 230V/50Hz, morsettieria 2P, cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, in doppio isolamento al silicone sezione 1.0 mm², portafusibile con fusibili di protezione a siluro su entrambi i conduttori attivi, dotazione: cablaggio posto su piastra asportabile con connettori rapidi per il collegamento della linea e del bicchiere portalamпада, con filtro anticondensa; equipaggiamento: durante la manutenzione la copertura rimane agganciata mediante dispositivo contro la chiusura accidentale, guarnizione in materiale ecologico (gomma siliconica), attacco regolabile e sezione di serie; attacco testa palo diam. 60 mm.; conforme alle vigenti Norme EN 60598, grado di protezione IP667 per il vano lampada e IP447 per il vano accessori secondo le EN60529, Apparecchio fornito completo di piastra di alimentazione dotata di regolatore di flusso elettronico ad alta efficienza energetica, dotato di marchio di qualità, per lampade a scarica di gas sodio alta pressione. Il dispositivo dovrà provvedere ad assicurare le seguenti funzioni: Fornire la tensione di innesco alla									
	A R I P O R T A R E								17'843,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								17'843,55	
	<p>lampada e la potenza necessaria al funzionamento in regime di potenza normale e ridotta, Ridurre la potenza di lavoro della lampada durante le ore notturne, stabilizzare la potenza di lavoro della lampada a prescindere dalla tensione di alimentazione dell'impianto di pubblica illuminazione, rifasare il carico, eliminare tutti i fenomeni di sfarfallio visibili delle lampade, ridurre le differenze di colore e l'effetto stroboscopico e garantire uniformità di flusso luminoso per tutte le lampade della stessa linea. compresa quota parte di linea di alimentazione, tipo FG7R della formazione e sezione pari a 2x4mmq., posata in tubazione FU15 diam. 50mm (questa compresa), dal pozzetto di derivazione alla morsettiere del corpo illuminante. La muffolatura per giunzione a tre vie di cavi unipolari della formazione e sezione pari fino a 4x25mmq. costituita da resina bicomponente da iniettare all'interno del supporto della muffola stessa compreso l'onere del giunto a pressione, il posizionamento all'interno del pozzetto e la pulitura dello stesso, l'utilizzo di autoscala, i costi della sicurezza ed ogni altro onere.</p> <p>Via Berlinguer Provinciale Strada lotizzazione Piazzetta Circonvallazione</p>						3,00 6,00 1,00 2,00 9,00			
	SOMMANO...	cadauno					21,00	409,00	8'589,00	14,98
17 / 17 ARMATURA A PARETE 20/09/2010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE BIPOTENZA IN ESECUZIONE SU PIASTRA A PARETE , doppio isolamento tipo " Disano " serie " Mini Tonale " o equivalente, completa di lampada SAP-T 100W, costituita da corpo completo di telaio in alluminio pressofuso; riflettore: - ottica antinquinamento luminoso - in alluminio 99.85 stampato, ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso; copertura: apribile a cerniera in alluminio pressofuso in un unico pezzo, con gancio di chiusura in acciaio inox e con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale; diffusore: vetro temperato sp. 5mm resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura: corpo colore grigio grafite e copertura a polvere poliestere colore grigio RAL 7030, previo trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; portalamпада: in ceramica e contatti argentati; cablaggio: alimentazione 230V/50Hz, morsettiere 2P, cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, in doppio isolamento al silicone sezione 1.0 mm², portafusibile con fusibili di protezione a siluro su entrambi i conduttori attivi, dotazione: cablaggio posto su piastra asportabile con connettori rapidi per il collegamento della linea e del bicchiere portalamпада, con filtro anticondensa; equipaggiamento: durante la manutenzione la copertura rimane agganciata mediante dispositivo contro la chiusura accidentale, guarnizione in materiale ecologico (gomma siliconica), attacco</p>									
	A R I P O R T A R E								26'432,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								26'432,55	
	<p>regolabile e sezione di serie; attacco testa palo diam. 60 mm.; conforme alle vigenti Norme EN 60598, grado di protezione IP667 per il vano lampada e IP447 per il vano accessori secondo le EN60529; Apparecchio fornito completo di piastra di alimentazione dotata di regolatore di flusso elettronico ad alta efficienza energetica, dotato di marchio di qualità, per lampade a scarica di gas sodio alta pressione. Il dispositivo dovrà provvedere ad assicurare le seguenti funzioni: Fornire la tensione di innesco alla lampada e la potenza necessaria al funzionamento in regime di potenza normale e ridotta, Ridurre la potenza di lavoro della lampada durante le ore notturne, stabilizzare la potenza di lavoro della lampada a prescindere dalla tensione di alimentazione dell'impianto di pubblica illuminazione, rifasare il carico, eliminare tutti i fenomeni di sfarfallio visibili delle lampade, ridurre le differenze di colore e l'effetto stroboscopico e garantire uniformità di flusso luminoso per tutte le lampade della stessa linea.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA piastra in esecuzione a parete tipo "CML" in acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) zincato a caldo secondo UNI EN 1461 e verniciato, dimensioni: sbraccio 25cm., diametro braccio 60mm., peso 3,3kg, Saldature eseguite con procedimento di saldatura certificato IIS. , compresa quota parte di linea di alimentazione tipo FG7R della formazione e sezione pari a 2x4mmq. dalla morsettiera del corpo illuminante al quadro di comando, quota a parte di tubazione rigida tipo RK15 di sezione pari a 25mm.e accessori vari, compreso l'onere del' MGN 2P-2x10A-6KA-Vn230V da integrare e cablare nel Q.E. di protezione esistente, i costi della sicurezza ed ogni altro onere.</p> <p>Traversa via G.Matteotti</p>					1,00				
	SOMMANO...	cadauno					1,00	520,00	520,00	0,91
18 / 18 PALO DIRITTO-7,8 20/09/2010	<p>Fornitura e posa in opera di " PALO CONICO " diritto tipo CML o equivalente con H.F.T.=7,0mt., diam. base=138mm., spessore=4mm., diam. di testa=60mm., peso=76kg.;costituito da lamiera di acciaio calmato ERW antinvecchiamento con caratteristiche minime del tipo S235 JR UNI EN 10025 ,zincatura a caldo secondo Norme UNI EN ISO 1461, verniciato previo trattamento di aggrappante con due mani di vernice poliuretana da coprire di colore a scelta della D.D.L., piegato longitudinalmente tramite riscaldamento ad induzione , saldati mediante processo automatico, compreso di foro, piastrina di messa a terra, asola morsettiera; guaina termo restringente; I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4. I pali sono marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21-12-1988. Compreso il posizionamento in</p>									
	A R I P O R T A R E								26'952,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								26'952,55	
	plinto predisposto, il nolo dell'autogrù telescopica, il livellamento del palo, il collarino di ripristino, la guaina termo restringente, il trasporto franco cantiere con scarico gru, i costi della sicurezza ed ogni altro onere. Via Berlinguer Strada lotizzazione					3,00 1,00				
	SOMMANO...	cadauno				4,00		670,00	2'680,00	4,67
19 / 19 PALO DIRITTO-8,8 20/09/2010	Fornitura e posa in opera di " PALO CONICO " diritto tipo CML o equivalente con H.F.T.=8,0mt., diam. base=148mm., spessore=4mm., diam. di testa=60mm., peso=91kg., costituito da lamiera di acciaio calmato ERW antinvecchiamento con caratteristiche minime del tipo S235 JR UNI EN 10025 ,zincatura a caldo secondo Norme UNI EN ISO 1461, verniciato previo trattamento di aggrappante con due mani di vernice poliuretana da coprire di colore a scelta della D.D.L., piegato longitudinalmente tramite riscaldamento ad induzione , saldati mediante processo automatico, compreso di foro, piastrina di messa a terra, asola morsettiera; guaina termo restringente; I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4. I pali sono marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21-12-1988. Compreso il posizionamento in plinto predisposto, il nolo dell'autogrù telescopica, il livellamento del palo, il collarino di ripristino, la guaina termo restringente, il trasporto franco cantiere con scarico gru, i costi della sicurezza ed ogni altro onere									
	Provinciale Circonvallazione					6,00 9,00				
	SOMMANO...	cadauno				15,00		726,00	10'890,00	18,99
20 / 20 SOST. ARMATURA 20/09/2010	Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE BIPOTENZA , doppio isolamento tipo " Disano " serie " Mini Tonale " o equivalente, completa di lampada SAP-T 100W, costituita da corpo completo di telaio in alluminio pressofuso; riflettore: - ottica antinquinamento luminoso - in alluminio 99.85 stampato, ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso; copertura: apribile a cerniera in alluminio pressofuso in un unico pezzo, con gancio di chiusura in acciaio inox e con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale; diffusore: vetro temperato sp. 5mm resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura: corpo colore grigio grafite e copertura a polvere poliestere colore grigio RAL 7030, previo trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; portalamпада: in ceramica e contatti argentati; cablaggio: alimentazione 230V/50Hz, morsettiera 2P, cavetto capicordato									
	A R I P O R T A R E								40'522,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								40'522,55	
	<p>con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, in doppio isolamento al silicone sezione 1.0 mm², portafusibile con fusibili di protezione a siluro su entrambi i conduttori attivi, dotazione: cablaggio posto su piastra asportabile con connettori rapidi per il collegamento della linea e del bicchiere portalampada, con filtro anticondensa; equipaggiamento: durante la manutenzione la copertura rimane agganciata mediante dispositivo contro la chiusura accidentale, guarnizione in materiale ecologico (gomma silconica), attacco regolabile e sezione di serie; attacco testa palo diam. 60 mm.; conforme alle vigenti Norme EN 60598, grado di protezione IP667 per il vano lampada e IP447 per il vano accessori secondo le EN60529, Apparecchio fornito completo di piastra di alimentazione dotata di regolatore di flusso elettronico ad alta efficienza energetica, dotato di marchio di qualità, per lampade a scarica di gas sodio alta pressione. Il dispositivo dovrà provvedere ad assicurare le seguenti funzioni: Fornire la tensione di innesco alla lampada e la potenza necessaria al funzionamento in regime di potenza normale e ridotta, Ridurre la potenza di lavoro della lampada durante le ore notturne, stabilizzare la potenza di lavoro della lampada a prescindere dalla tensione di alimentazione dell'impianto di pubblica illuminazione, rifasare il carico, eliminare tutti i fenomeni di sfarfallio visibili delle lampade, ridurre le differenze di colore e l'effetto stroboscopico e garantire uniformità di flusso luminoso per tutte le lampade della stessa linea. Compresa quota parte di linea di alimentazione, tipo FG7R della formazione e sezione pari a 2x4mmq., dal pozzetto di derivazione alla morsettieria del corpo illuminante, compresa la muffola bi componente, la rimozione del vecchio corpo illuminante, il trasporto e lo smaltimento in discarica, l'utilizzo di autoscala, i costi della sicurezza ed ogni altro onere.</p> <p>Sostituzione armatura traversa Via Gramsci</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno					1,00			
							1,00	425,00	425,00	0,74
21 / 21 BRACCIO DOPPIO CURVO 20/09/2010	<p>Fornitura e posa in opera di braccio doppio curvo posizionati a 180° tra loro, tipo "CML" o equivalente, costituito da tubo curvato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) prodotto con procedimento ERW omologato, delle seguenti dimensioni: sbraccio = 1mt, altezza braccio oltre il palo=1mt, raggio di curvatura =500mm, angolo di inclinazione = 5°, spessore 4mm, peso =15kg la parte inferiore del braccio è predisposta per l'accoppiamento con il palo di sostegno e di 3+3 fori filettati per il serraggio sulla testa del palo con viti STEI. Zincato a caldo secondo UNI EN 1461 di tutti gli elementi componenti, verniciato previo trattamento di aggrappante con due mani di vernice poliuretanica da coprire di colore a scelta della D.D.L., il braccio è costruito in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; materiali: UNI EN 40-3; specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; verifica mediante</p>									
	A R I P O R T A R E								40'947,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								40'947,55	
	<p>calcolo: UNI EN 40-3-3; protezione della superficie: UNI EN 40-4. Compresa la verniciatura, il posizionamento, il nolo dell'autogru telescopica, il trasporto franco cantiere con scarico gru, la rimozione del attuale braccio singolo lo smontaggio dell'attuale armatura esistente, il successivo posizionamento e collegamento all'impianto, il trasporto a discarica, l'indennità di smaltimento, i costi della sicurezza e ogni altro onere.</p> <p>Piazzetta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					2,00			
							2,00	363,00	726,00	1,27
22 / 22 ADEGUAM. PALI ARTIST 20/09/2010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO PALI ARTISTICI ESISTENTI COSTITUITI DA: N°2 LANTERNE TIPO NERI mod. PQ804A21.1 o equivalente, a marchio ENEC 03, conforme alle norme (EN 60598-1, EN 60598-2-3)., idonee solo per il montaggio portato. La lanterna è interamente realizzata in profilato estruso e pressofusione di alluminio (UNI EN 1706) per ottenere il massimo grado di rifinitura delle varie parti che la compongono. Altezza cm 71, larghezza cm 44,5, profondità cm 44,5. Peso Kg 7,8 (esclusi i componenti elettrici). Area esposta alla spinta del vento CxS = m² 0,100. La lanterna è composta da: un telaio inferiore formato da quattro montanti curvi, di cui uno predisposto per il passaggio del cavo elettrico di alimentazione, e una flangia di raccordo inferiore, dotata di foro Ø 28 mm per il fissaggio al sostegno con coperchio di chiusura; un telaio superiore a pianta quadrata incernierato al telaio inferiore; un'ottica a ripartizione asimmetrica stampata in lamiera di alluminio purissimo con trattamento di anodizzazione a base di silicio. L'ottica è fissata ad una piastra di supporto incernierata al telaio superiore; uno schermo di protezione in vetro piano temperato trasparente; una piastra di cablaggio in alluminio, fissata sopra all'ottica; un sezionatore di linea elettrica; un portalampada in ceramica; una guarnizione in silicone espanso fra telaio inferiore e telaio superiore; viti esterne a forma di ghianda in ottone e restante bulloneria in acciaio inox. Per accedere alle apparecchiature elettriche basterà svitare una sola vite e ruotare il telaio superiore, automaticamente il sezionatore toglierà tensione al cablaggio della lanterna. In caso di sostituzione della lampada bisognerà anche alzare l'ottica. Durante le operazioni di manutenzione nessuna parte o componente della lanterna si separa dalla struttura. I vari componenti del cablaggio (accenditore, reattore, condensatore ecc.) sono sostituibili singolarmente Sgrassaggio. Ha lo scopo di togliere dalla superficie ogni traccia di olio, grasso, unto, macchie o residui provocati dalle lavorazioni meccaniche precedenti. Spazzolatura e microsabbatura. Ha il compito di togliere meccanicamente gli ossidi. Con la microsabbatura si ottiene una superficie lievemente rugosa che facilita e aumenta il potere aggrappante delle vernici. Lavaggio. Viene effettuato con acqua di rete, per eliminare i</p>									
	A R I P O R T A R E								41'673,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								41'673,55	
	<p>residui delle lavorazioni precedenti. Conversione chimica superficiale - Fosfatazione ai sali di ferro. Processo di conversione chimica che deposita sulla superficie del metallo sali e fosfati. Passivazione Ha il compito di fissare lo strato di conversione precedente, e di incrementare notevolmente la resistenza alla corrosione.</p> <p>VERNICIATURA. Una mano di primer anticorrosivo epossidico bicomponente (spessore minimo applicato 70 µm); due mani a finire di smalto acrilico bicomponente (spessore minimo applicato 50 µm); appassimento in forno a 60° C, essiccazione a temperatura ambiente. Tinta colore Standard - grigio tipo NERI, metallizzato opaco..</p> <p>Caratteristiche elettriche Grado di protezione IP 43 nel vano apparecchiature elettriche. Grado di protezione IP 66 nel vano ottico. Classe di isolamento I . Tensione di alimentazione 230V, frequenza 50Hz, cos 0,9 (rifasato). Completa di cablaggio da 70 W ai vapori di sodio a. p. lampada compresa. La D. LL. si riserva la facoltà di richiedere all'Impresa i campioni dei materiali e scegliere fra essi, a suo insindacabile giudizio, quelli che riterrà maggiormente rispondenti per caratteristiche tecniche, di qualità, estetica, prestazioni illuminotecniche alle descrizioni di capitolato;</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI N°1 PIGNA DECORATIVA TERMINALE Cod. 9501.110 o equivalente in ghisa alto cm 11,5 (diam. cm 9,5), decorato da foglie (M), dotato di una vite a scomparsa M6 in acciaio inox per il fissaggio nel testapalo; COMPRESO L'ONERE DELLO SMONTAGGIO dei vecchi corpi illuminanti, il ricablaggio con sostituzione dei vecchi cavi di alimentazione con tipologia FG7R di pari sezione, il collegamento all'impianto mediante muffole bicomponenti, l'utilizzo di autoscala, i costi della sicurezza ed ogni altro onere.</p> <p>Adeguamento pali artistici</p> <p>- Giardini pubblici+Piazzola</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					7,00	1'791,00	12'537,00	21,86
23 / 23 CLS-PLINTI 20/09/2010	<p>CALCESTRUZZO A DURABILITA' GARANTITA per opere strutturali non armate 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 autobetoniera 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 apposito scavo predisposto , RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1,compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti , i costi della sicurezza, la fornitura e posa di elemento in cls vibrato di sezione cilindrica dim. h= 0,8 mt. diam. 250mm. , posato al centro del plinto , compreso ogni altro onere.</p> <p>Calcestruzzo con Rck25</p>									
	A R I P O R T A R E								54'210,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								54'210,55	
	Plinti Circonvallazione		9,00	1,00	1,000	1,000	9,00			
	Plinti Strada lotizzazione		4,00	1,00	1,000	1,000	4,00			
	SOMMANO...	mc					13,00	150,00	1'950,00	3,40
24 / 24 ARREDO PALO 20/09/2010	<p>Fornitura e posa in opera di " MORSETTIERA DA PALO", comprendente: PORTELLO tipo "Conchiglia" serie "SMW" o similare, in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF, di dimensioni esterne (B x H x P) 72 x 213 x 11mm, pressocolata di forma e bordi arrotondati, spessore minimo 2,5mm; trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica; viti di serraggio staffe con testa emisferica a impronta triangolare brevettata, a lati semitondi in acciaio inox, AISI 304, azionabile con chiave specifica in dotazione; coppia massima di serraggio consigliata: 4-4,5Nm; preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico di colore grigio RAL 7035; staffa di serraggio antisfilamento in OT 63 - UNI 4892; guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante a sezione rettangolare con testate semitonde, tipo EDPM durezza 50Sh colore nero, a garanzia di un buon adattamento della stessa sulla superficie irregolare dei pali; per feritoie 45x186mm a testate semitonde; grado minimo di protezione IP54 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 50102. MORSETTIERA tipo "Conchiglia" serie "MVV" o similare, per feritoia 45x186mm, doppio isolamento secondo CEI 64-8/4; contenitore stampato in resina poliammidica autoestingente VO a 0,75mm (Norme UL-94) ed antiraccia CTI 600 (secondo IEC 112); base isolante stampata in poliammide 6 autoestingente VO a 0,75mm (UL-94) e antiraccia CTI 600 (secondo IEC 112); morsetti Ot 58 (UNI 5705) a tre vie per polo; serraggio indipendente dai conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 (taglio cacciavite); tensione nominale 500V; corrente max 63A. Portafusibile sezionabile per fusibili a cartuccia di dimensioni 8,5 x 31,5 - 380V - max 20A; tensione nominale 500V; pinze di aggancio fusibile in Ot 58 (UNI 5705) con molla elastica; base e coperchio stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro autoestingente VO (UL-94); per incasso su palo di diametro minimo 101mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 45x186mm a testate semitonde; grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B (secondo Norme CEI EN 60529), IK08 secondo Norme CEI EN 50102. N° 2 FUSIBILI tipo "Conchiglia" serie "FV/S20" o similare, corpo in ceramica, contatti in ottone, dimensioni 8,5x31,5, tensione nominale 400V, portata 20A, potere di interruzione >20kA, conformi alle Norme CEI 32.1.5, IEC269.1.3; il collegamento all'impianto i costi della sicurezza ed ogni altro onere.</p> <p>Via Berlinguer traversa Via Gramsci Provinciale Circonvallazione Strada lotizzazione</p>						3,00 1,00 6,00 9,00 1,00			
	A R I P O R T A R E						20,00		56'160,55	

