

Comune di Putifigari
Provincia di Sassari

pag. 1

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO**

OGGETTO: Lavori di " Interventi di ammodernamento del sistema di Illuminazione Pubblica finalizzati alla riduzione dell'inquinamento luminoso e del consumo energetico"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Putifigari

Putifigari, 28/10/2010

IL TECNICO
A.T.P. PRO.TEC.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	LAVORI A MISURA (SpCat 1) Spese Ammissibili per lavori (Cat 1) Sostituzione delle linee elettriche (SbCat 5)								
1 / 1 D.IP30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPO- LARE 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 segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x16 mmq. Compreso inoltre lo sfilaggio dei vecchi conduttori unipolari da sostituire, la pulizia dei pozzetti e cavidotti e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e comunque secondo il magistero della direzione dei lavori. Cat 1 - Spese Ammissibili per lavori SbCat 5 - Sostituzione delle linee elettriche tratto 1 tratto 2								
	SOMMANO...	m					500,00 90,00 <hr/> 590,00	25,00	14 750,00
	Parziale Sostituzione delle linee elettriche (SbCat 5) euro Parziale Spese Ammissibili per lavori (Cat 1) euro								14 750,00 14 750,00
	Spese NON Ammissibili (Cat 2) Pavimentazioni, tubi corrugati, muffolature, pozzetti e accessori (SbCat 6)								
2 / 2 D.IP15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI DERIVAZIONE PER CAVI UNIPOLARI della formazione e sezione fino a 1x25mmq. costituiti da resina bicomponente da inniettare 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. Cat 2 - Spese NON Ammissibili SbCat 6 - Pavimentazioni, tubi corrugati, muffolature, pozzetti e accessori tratto 1 tratto 2								
	SOMMANO...	cad.					55,00 10,00 <hr/> 65,00	17,56	1 141,40
	Parziale Pavimentazioni, tubi corrugati, muffolature, pozzetti e accessori (SbCat 6) euro								1 141,40
	Demolizioni, scavi, rinterrì e trasporti (SbCat 1)								
3 / 3 D.0001.000 1.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO Cat 2 - Spese NON Ammissibili SbCat 1 - Demolizioni, scavi, rinterrì e trasporti (par.ug.=2*(110))								
	SOMMANO...	m	220,00				220,00 6,48 <hr/> 226,48	0,97	219,69
4 / 4 D.0001.000 2.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fi- no alla profondità di m 2.00 dal piano di								
	A R I P O R T A R E								16 111,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'111,09
	sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Cat 2 - Spese NON Ammissibili SbCat 1 - Demolizioni, scavi, rinterrati e trasporti eventuali lavori per posa linee			110,00	0,38	0,60	25,08		
	SOMMANO...	mc				25,08		10,95	274,63
	Parziale Demolizioni, scavi, rinterrati e trasporti (SbCat 1) euro								494,32
	Pavimentazioni, tubi corrugati, muffolature, pozzetti e accessori (SbCat 6)								
5 / 5 D.0009.000 1.0055	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 110, 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. Cat 2 - Spese NON Ammissibili SbCat 6 - Pavimentazioni, tubi corrugati, muffolature, pozzetti e accessori eventuali lavori per posa linee						110,00		
	SOMMANO...	m				110,00		3,81	419,10
6 / 6 D.IP04	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; compresa la demolizione di eventuale pavimentazione, lo scavo, il rinterro, il rinfianco in calcestruzzo, la ricostruzione della pavimentazione demolita, valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 30x30x30cm; compreso ogni altro onere. Cat 2 - Spese NON Ammissibili SbCat 6 - Pavimentazioni, tubi corrugati, muffolature, pozzetti e accessori						2,00		
	SOMMANO...	cad.				2,00		58,83	117,66
7 / 7 D.IP06	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 asole 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 C 250 dimensioni esterne telaio 400 x 400 mm. Cat 2 - Spese NON Ammissibili SbCat 6 - Pavimentazioni, tubi corrugati, muffolature, pozzetti e accessori						2,00		
	SOMMANO...	cad.				2,00		47,54	95,08
	Parziale Pavimentazioni, tubi corrugati, muffolature, pozzetti e								
	A R I P O R T A R E								17'017,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'017,56
	accessori (SbCat 6) euro								631,84
	Demolizioni, scavi, rinterrì e trasporti (SbCat 1)								
8 / 8 D.0001.000 2.0043	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 rico- pritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'even- tuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali Cat 2 - Spese NON Ammissibili SbCat 1 - Demolizioni, scavi, rinterrì e trasporti eventuali lavori per posa linee			110,00	0,38	0,20	8,36		
	SOMMANO...	mc					8,36	25,70	214,85
9 / 9 D.0012.000 3.0006	Rinterro IN ZONA MOLTO RISTRETTA, con materiali di risul- ta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimen- sioni. escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la com- pattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Cat 2 - Spese NON Ammissibili SbCat 1 - Demolizioni, scavi, rinterrì e trasporti eventuali lavori per posa linee			110,00	0,38	0,25	10,45		
	SOMMANO...	mc					10,45	7,30	76,29
	Parziale Demolizioni, scavi, rinterrì e trasporti (SbCat 1) euro								291,14
	Pavimentazioni, tubi corrugati, muffolature, pozzetti e accessori (SbCat 6)								
10 / 10 D.0004.000 1.0006	Calcestruzzo a durabilit'a garantita per opere strutturali non ar- mate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSIG- 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- fondit'a 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. Cat 2 - Spese NON Ammissibili SbCat 6 - Pavimentazioni, tubi corrugati, muffolature, pozzetti e accessori eventuali lavori per posa linee			110,00	0,38	0,07	2,93		
	SOMMANO...	mc					2,93	132,36	387,81
11 / 11 D.0001.000 3.0021	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% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancorag- gio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatu- ra e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. Cat 2 - Spese NON Ammissibili								
	A R I P O R T A R E								17'696,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'696,51
	SbCat 6 - Pavimentazioni, tubi corrugati, muffolature, pozzetti e accessori eventuali lavori per posa linee			110,00	0,38	0,04	1,67		
	SOMMANO...	mc					1,67	151,79	253,49
	Parziale Pavimentazioni, tubi corrugati, muffolature, pozzetti e accessori (SbCat 6) euro Parziale Spese NON Ammissibili (Cat 2) euro								641,30 3'200,00
	Spese Ammissibili per lavori (Cat 1) Sostituzione dei sostegni (SbCat 4)								
12 / 12 D.IP07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI " PALO CONICO dritto LAMINATO tipo HSP Dalmine Siderpali o equivalente, realizzato in acciaio colmato antinvecchiamento con caratteristiche del tipo Fe 42 - UNI 7091, verniciato all'esterno con due mani a coprire di vernice poliuretanic, previo trattamento di aggrappante, con colorazione a discrezione della D.d.L., aventi le seguenti caratteristiche tecniche: H.F.T. 7,00 mt.; spessore 3,6 mm; diametro di testa 60 mm; diametro di base 127 mm, lunghezza complessiva di 7,80 mt., completo di foro, piastrina di messa a terra, asola per alloggio morsettieria; guaina termorestringente; Il palo dovrà essere corredato dalla seguente componentistica: PORTELLO tipo "Conchiglia" serie "SMW" o equivalente, 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, 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 equivalente, per feritoia 45x186mm, doppio isolamento secondo CEI 64-8/4; contenitore stampato in resina poliammidica autoestinguente VO a 0,75mm (Norme UL-94) ed antiraccia CTI 600 (secondo IEC 112); base isolante stampata in poliammide 6 autoestinguente 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 autoestinguente 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 equivalente, 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; 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 morsettieria del corpo illuminante; La muffolatura per								
	A R I P O R T A R E								17'950,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'950,00
	<p>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, il posizionamento in plinto del palo, il nolo dell'autogrù telescopica, il livellamento del palo, il collarino di ripristino in cls, il trasporto franco cantiere con scarico gru, lo sfilaggio con l'impiego di qualsiasi macchinario del vecchio palo, la rimozione e lo smaltimento del vecchio palo con trasporto a discarica autorizzata compresa indennità della stessa o comunque a luogo idoneo indicato dal Direttore dei Lavori, tenendo conto che i vecchi pali rimangono e rimarranno di proprietà dell'Amministrazione Comunale, che ne disporrà a suo piacimento. Compreso inoltre ogni altro onere necessario per dare l'opera finita perfetta regola d'arte.</p> <p>Cat 1 - Spese Ammissibili per lavori SbCat 4 - Sostituzione dei sostegni</p>								
	SOMMANO...	cad.					4,00		
	Parziale Sostituzione dei sostegni (SbCat 4) euro						4,00	250,00	1'000,00
	Sostituzione corpi illuminanti (SbCat 2)								1'000,00
13 / 13 D.IP08	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE BIPOTENZA, doppio isolamento IP66 tipo "Thorn" serie "Civic 1" o equivalente, completa di lampada SAP 100W, costituita da: Coppa di chiusura in vetro bombato in policarbonato, resistente agli urti stabilizzato UV; Coperchio, piastra di alimentazione e attacco in pressofusione di alluminio riciclabile, verniciati a polveri in grigie; Ganci di chiusura in acciaio inox; Riflettore in alluminio anodizzato; Piastra di alimentazione in tecnopolimero; Regolazione del portalampada a 2 movimenti (verticale ed orizzontale) che ottimizza la fotometria in funzione delle caratteristiche di installazione e del fondo stradale; Fissaggio a testa palo (Ø42 mm, Ø49 mm o Ø60 mm) o laterale (da Ø34 mm a Ø60 mm) tramite attacco reversibile senza utensili e fissato con due bulloni di sicurezza; Accesso alla lampada dal basso tramite chiusura incernierata; Accesso al vano alimentazione tramite coperchio amovibile fissato con due viti impermeabili; Apparecchio fornito completo di piastra di alimentazione; Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico ad alta efficienza energetica dotato di marchio di qualità e CE, 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 il flusso della lampada di minimo il 30% 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. Dovrà inoltre assicurare le seguenti caratteristiche tecniche: Tensione di alimentazione 220/240 V; Frequenza di lavoro 50/60 Hz; Tensione di innesco 4,5 Kv; Durata della tensione di innesco 1msec max (per ogni singolo impulso); Tensione massima ai morsetti di uscita verso lampada 400 V; Fattore di potenza cosφ>0,98 per ogni potenza di uscita e tensione di ingresso; Temperatura involucro (tc) 75°C; Temperatura ambiente di funzionamento (ta) -30°C÷+60°C; Temperatura di immagazzinamento -30°C÷+60°C; Potenza assorbita in regime standard 95W±5%, Potenza assorbita in regime ridotto (dimmer)(valore minimo) 62W±5%; Compresa inoltre: la rimozione del vecchio corpo illuminante, il suo trasporto e lo smaltimento in discarica, gli oneri di adattamento</p>								
	A R I P O R T A R E								18'950,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18'950,00
	del nuovo corpo illuminante al vecchio palo (taglio di sezione circolare in acciaio del sostegno esistente, fornitura e posa tramite saldatura o viti della sezione circolare di raccordo tra palo esistente e nuova armatura, zincatura e tinteggiatura della parte nuova saldata), l'utilizzo di autoscala, ed ogni altro onere. Cat 1 - Spese Ammissibili per lavori SbCat 2 - Sostituzione corpi illuminanti						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	200,00	800,00
	Parziale Sostituzione corpi illuminanti (SbCat 2) euro								800,00
	Installazione di sistemi di riduzione del flusso luminoso (SbCat 3)								
14 / 14 D.IP09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE ELETTRONICO AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA (REGOLATORE DI FLUSSO) , dotato di marchio di qualita' IMQ e CE, per lampade a scarica di gas sodio alta pressione. Il dispositivo dovra' 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 il flusso della lampada di minimo il 30% 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. Dovra' inoltre assicurare le seguenti caratteristiche tecniche: Tensione di alimentazione 220/240 V; Frequenza di lavoro 50/60 Hz; Tensione di innesco 4,5 Kv; Durata della tensione di innesco 1msec max (per ogni singolo impulso); Tensione massima ai morsetti di uscita verso lampada 400 V; Fattore di potenza cosφ>0,98 per ogni potenza di uscita e tensione di ingresso; Temperatura involucro (tc) 75°C; Temperatura ambiente di funzionamento (ta) -30°C÷+60°C. Temperatura di immagazzinamento -30°C÷+60°C; Potenza assorbita in regime standard 95W±5%, Potenza assorbita in regime ridotto (dimmer)(valore minimo) 62W±5%; Compreso lo smontaggio del vecchio gruppo di alimentazione ferromagnetico ed i componenti elettrici aggiuntivi quali accenditore e condensatore, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata, l'utilizzo di autoscala, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - Spese Ammissibili per lavori SbCat 3 - Installazione di sistemi di riduzione del flusso luminoso tratto 1						125,00		
	SOMMANO...	cad.					125,00	190,00	23'750,00
	Parziale Installazione di sistemi di riduzione del flusso luminoso (SbCat 3) euro								23'750,00
	Parziale Spese Ammissibili per lavori (Cat 1) euro								25'550,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								43'500,00
	T O T A L E euro								43'500,00
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Demolizioni, scavi, rinterrati e trasporti	785,46
002	Sostituzione corpi illuminanti	800,00
003	Installazione di sistemi di riduzione del flusso luminoso	23'750,00
004	Sostituzione dei sostegni	1'000,00
005	Sostituzione delle linee elettriche	14'750,00
006	Pavimentazioni, tubi corrugati, muffolature, pozzetti e accessori	2'414,54
	Totale SUB CATEGORIE euro	43'500,00
	Putifigari, 28/10/2010	
	Il Tecnico A.T.P. PRO.TEC.	
	A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
A) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	
a1) Sostituzione dei corpi illuminanti e relative lampade euro	800,00
a2) Installazione dei sistemi di regolazione del flusso luminoso euro	23'750,00
a3) Sostituzione dei sostegni euro	1'000,00
a4) Sostituzione delle linee euro	14'750,00
b) Lavori di completamento in amministrazione diretta euro	3'200,00
Sommano LAVORI A BASE D'ASTA euro	43'500,00
B) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza	
A misura euro	4'000,00
Sommano Oneri per la sicurezza euro	4'000,00
Sommano TOTALE LAVORI euro	47'500,00
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Imprevisti euro	1'420,83
c2) Spese tecniche relative a: progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, certificato di regolare esecuzione euro	19'500,00
c3) Oneri interni ex art 18 euro	800,00
c4) IVA 20% su Totale Lavori euro	9'500,00
c5) IVA 20% su c2 euro	3'900,00
c6) IVA 20% su c1 euro	284,17
Totale Somme a Disposizione della Stazione Appaltante euro	35'405,00
TOTALE GENERALE euro	82'905,00
Putifigari, 28/10/2010	
Il Tecnico A.T.P. PRO.TEC.	
A RIPORTARE	