

Comune di Loiri - Porto S. Paolo
Provincia di Olbia - Tempio

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di manutenzione straordinaria illuminazione pubblica. Anno 2011

COMMITTENTE: Comune di Loiri - Porto S. Paolo

Data, 21/01/2013

IL TECNICO
Ing. Massimo Orgiu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Opere edili (SpCat 1)							
	Linea Monte Littu (Cat 1)							
1 D.0001.0001. 0020	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI M ... arica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm 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 per scavo dei plinti	8,00	1,60	1,200		15,36		
	SOMMANO m2					15,36	14,08	216,27
2 D.0001.0001. 0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADA ... ta e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO Materiale bituminoso *(lung.=65,76+52,78+28,7)		147,24	0,700		103,07		
	SOMMANO m2					103,07	5,31	547,30
3 D.0001.0001. 0008	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADA ... ollata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO Demolizione pavimentazione *(lung.=137,1+126,5+30)		293,60	0,700		205,52		
	SOMMANO m2					205,52	5,73	1'177,63
4 D.0001.0002. 0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA 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, 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Scavo lungo linea su terreno *(lung.=59,5+133,2+10+33,86) Scavo lungo linea su bitume e cls *(lung.=137,1+65,76+126,5+52,78+28,7+30) Scavo per plinti	23,00	236,56 440,84 0,90	0,300 0,300 0,900	0,800 0,600 0,900	56,77 79,35 16,77		
	A R I P O R T A R E					152,89		1'941,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					152,89		1'941,20
	SOMMANO m3					152,89	17,17	2'625,12
5 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan ... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere 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 dagli scavi, compreso la rincalzatura e pri- ma 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. rinterro con terreno proveniente dagli scavi *(lung.=33,86+10+ 133,20+59,50) rinterro materiali di risulta ripristino con bitume *(lung.=126,5+ 137,1+28,7+52,78+65,76+30)		236,56	0,300	0,400	28,39		
	SOMMANO m3		440,84	0,300	0,170	22,48		
						50,87	2,99	152,10
6 D.0001.0002. 0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan ... urale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali 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 materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali. rinterro con materiale proveniente da cave *(lung.=30+30+30+ 30+32+29,8+30,5+30+30,38+23+29,9+29,85+30,11+28,14+30+ 30+30+30+30+25,9+33,1+30)		682,68	0,300	0,400	81,92		
	SOMMANO m3					81,92	25,69	2'104,52
7 D.0004.0001. 0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTUR ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP plinti	23,00	0,90	0,900	0,900	16,77		
	SOMMANO m3					16,77	144,60	2'424,94
8 D.0001.0002. 0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto 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 trasporto dei materiali di risulta dagli scavi lungo linea da ripristinare con sola sabbia		236,56	0,300	0,400	28,39		
	A R I P O R T A R E					28,39		9'247,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,39		9'247,88
	trasporto dei materiali di risulta dagli scavi lungo linea da ripristinare con bitume e cls *(lung.=65,76+52,78+28,7+126,5+137,1+30) trasporto dei materiali di risulta dagli scavi dei plinti SOMMANO m3		440,84	0,300	0,430	56,87 5,83 <hr/> 91,09	3,91	356,16
9 D.0004.0001. 0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTUR ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP massetto per pavimentazione SOMMANO m3	8,00	1,60	1,200	0,200	3,07 <hr/> 3,07	144,60	443,92
10 D.0001.0003. 0032	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demo ... zione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, esclusa l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale ripristino della pavimentazione bitumata *(lung.=65,76+52,78+28,7+126,5+137,1+30) SOMMANO m2		440,84	0,700		308,59 <hr/> 308,59	14,85	4'582,56
11 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto smaltimento materiale di provenienza dagli scavi lungolinea con sabbia smaltimento materiale di provenienza dagli scavi lungolinea con cls smaltimento materiale di provenienza dagli scavi dei plinti SOMMANO m3		293,60	0,700	0,200	287,59 41,10 5,83 <hr/> 334,52	8,22	2'749,75
12 NP.010	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito,							
	A R I P O R T A R E							17'380,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'380,27
	escluso il trasporto INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali bituminosi demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito escluso il trasporto, le analisi chimiche per la valutazione della tipologia del materiale scavato, l'affitto del cassone per il contenimento temporaneo dei materiali scavati e quant'altro necessario per lo smaltimento di materiali inquinanti secondo la normativa vigente. Linea Montelittu		147,24	0,700	0,200	20,61		
	SOMMANO m3					20,61	60,67	1'250,41
13 D.0001.0003. 0051	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PASTRE IN C ... iunti con beverone di cemento colori bianco, grigio, rosso PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, com- presi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, grigio, rosso rifacimento marciapiede	8,00	1,60	1,200		15,36		
	SOMMANO m2					15,36	33,33	511,95
14 NP.100	TUBO IN PVC DA INSERIRE NEL PLINTO DI FONDAZIONE Fornitura e messa in opera di tubo in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 da inserire all'interno del plinto di fondazione per una lunghezza di 0.9 m, compreso il perfetto posizionamento verticale, i tagli e gli sfridi. Del diametro esterno mm 250 Tubo in pvc per inserimento palo					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	44,72	1'028,56
	Impianti (SpCat 2)							
15 D.0009.0001. 0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBI ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. 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. Cavidotto Monte Littu *(lung.=30+30+30+30+32+29,8+30,5+30+30,38+23+29,9+29,85+30,11+28,14+30+30+30+30+30+30+25,9+33,1+30) dorsale principale		682,68			682,68		
	SOMMANO m					682,68	3,80	2'594,18
16 D.0009.0001. 0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBI ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per							
	A R I P O R T A R E							22'765,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'765,37
	la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, 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. collegamento pozzetto-palo	24,00	1,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	1,95	46,80
17 NP.020	SMANTELLAMENTO PALO SMONTAGGIO PALO ESISTENTE, compresa la demolizione del cappello di protezione in cls, l'asportazione della sabbia di contorno, lo smontaggio ove richiesto dalla D.L. dell'armatura stradale, la cernita dei pali ancora in buone condizioni, il trasporto dei materiali inerti di risulta e il loro conferimento a discarica autorizzata, il trasporto dei pali in località a scelta dell'Amministrazione o sul luogo di riutilizzo, all'interno del comune di Loiri P. S. Paolo. smontaggio pali esistenti					19,00		
	SOMMANO					19,00	70,86	1'346,34
18 D.0009.0005. 0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 2 ... one del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. linea Monte Littu *(lung.=30+30+30+30+32+29,8+30,5+30+30,38+23+29,9+29,85+30,11+28,14+30+30+30+30+30+30+25,9+33,1+30)		682,68			682,68		
	SOMMANO m					682,68	5,25	3'584,07
19 D.0009.0006. 0066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq 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 3x2,5 mmq collegamento dal pozzetto di derivazione all'armatura stradale					24,00		
	SOMMANO m					24,00	6,38	153,12
20 D.0009.0006. 0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE 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 1x10 mmq Linea dal Q.E. al Palo 1 *(lung.=30+30+30+23) Linea dal Palo 11 al Palo 24 *(lung.=29,9+29,85+30,11+28,14+30+30+30+30+30+30+25,9+33,1)	4,00	113,00			452,00		
		4,00	357,00			1'428,00		
	SOMMANO m					1'880,00	5,98	11'242,40
	A R I P O R T A R E							39'138,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'138,10
21 D.0009.0006. 0044	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE 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 1x16 mmq</p> <p>Linea dal Q.E. al Palo 12 *(lung.=10+7+32+29,8+30,5+30+30,38+23+30)</p>	4,00	222,68			890,72		
	SOMMANO m					890,72	8,12	7'232,65
22 NP.030	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DA LAMIERA DRITT ... so opportuni prodotti ancoranti (primer o bitume a freddo)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DA LAMIERA DRITTO SPESSORE 4MM</p> <p>I pali conici dritti Serie tipo "SCD", ricavate da lamiere piane di forma trapezoidale presso-piegate a freddo e formate in modo da ottenere un "guscio" tronco-conico aperto. Tale apertura residua viene progressivamente chiusa mediante un sistema di pressioni e di saldatura realizzato con un procedimento automatico. I materiali utilizzati per la costruzione dei pali conici sono lamiere spianate e successivamente tagliate a laser o cesoiate, in acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) certificate tipo 3.1B. Le saldature sono eseguite con procedimento automatico (Arco Sommerso), in accordo con la norma di riferimento UNI EN 287 e sono certificate da (EWF) Federazione Europea della Saldatura.</p> <p>I pali sono tutti forniti completi delle 3 lavorazioni standard alla base del palo: asola ingressi cavi, taschina per la messa a terra e feritoia per alloggio morsettiere elettrica, inclusa morsettiere stagna per la derivazione della dorsale elettrica.</p> <p>Tutti i pali sono protetti dalla corrosione, mediante zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso, in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461. Il palo dovrà essere inoltre protetto alla base e per un'altezza di 1.05 di carta bitumata dello spessore minimo 4 mm dopo aver steso sul palo stesso opportuni prodotti ancoranti (primer o bitume a freddo)</p> <p>Linea Montelitlu</p>					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	486,27	11'670,48
23 NP.040	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE A LED, Bipotenza - versione con 54 LED - Pot. 113W - Lumen 12420</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE, avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: in alluminio pressofuso deve essere provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60 mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED causata da particolari condizioni ambientali o ad un anomalo funzionamento del LED, il sistema abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Diodo di protezione contro i picchi di tensione. Sistema ottico modulare</p>							
	A R I P O R T A R E							58'041,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'041,23
	<p>con circuiti elettronici dotati di bypass (in caso di difettosità di un singolo semiconduttore). Equipaggiamento: completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Completo di dispositivo in grado di effettuare la riduzione notturna del flusso luminoso senza bisogno di conduttori e infrastrutture supplementari nell'impianto. Il dispositivo deve avere la possibilità di effettuare fino a 5 Steps di regolazione durante la notte. La regolazione verrà effettuata direttamente in fabbrica dal costruttore. Dissipatore: il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento del LED con temperature inferiori a 50° (Ta = 25°) garantendo ottime prestazioni/rendimento ed un'elevata durata di vita. Ottiche: in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento, micro sfaccettatura satinata per ridurre l'effetto dell'abbagliamento diretto. Ottiche modulari a 9 LED: in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con micro sfaccettatura satinata. Ottica a singolo LED per un miglior controllo della luce.</p> <p>Equipaggiato con moduli LED 2.1w - 4000K - 700mA. Il rendimento totale dell'apparecchio è prossimo al 100%. Conforme alle linee guida della Legge Regionale Sardegna DRG 29 novembre 2007 n° 48/31</p> <p>Bipotenza - versione con 54 LED - Pot. 113W - Lumen 12420</p> <p>Linea Montelittu</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					24,00		
						24,00	923,03	22'152,72
24 D.0009.0005. 0012	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPL ... e minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, con- tenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.</p> <p>pozzetti di derivazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					24,00		
						24,00	60,24	1'445,76
25 NP.050	<p>INTERFERENZE CON ALTRI IMPIANTI</p> <p>Opere interferenti: ripristino di linee impiantistiche interferenti (elettriche, idriche, fognarie telefoniche ecc.) danneggiate nel corso dei lavori.</p> <p>Ripristino linee infrastrutturali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	145,97	1'167,76
26 NP.060	<p>MUFFOLE IN RESINA BICOMPONENTE</p> <p>Fornitura e messa in opera di MUFFOLE in resina bicomponente. Linea Monte Littu *(par.ug.=24+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	26,00				26,00		
						26,00	36,42	946,92
27 NP.080	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPL ... e minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.</p>							
	A R I P O R T A R E							83'754,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'754,39
	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, con- tenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 50X50 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.</p> <p>pozzetto per cambio direzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	145,76	291,52
28 D.0009.0002. 0010 mod	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI quadro elettrico da parete i ... erratura ed ogni altro magistero per dare l'opera compiuta</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI quadro elettrico da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 60 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, inclusi i seguenti apparecchi: interruttore generale magnetotermico tetrapolare In 40 A, tre interruttori differenziali derivati monofase In 16 A, I_{dn}=0.03 A, interruttore orario e interruttore crepuscolare, con crepuscolare installato in opportuna zona, tre spie presenza fase protette, completo di collegamento a linea di alimentazione. Il tutto contenuto entro armadio stradale omologato in vetroresina con portello di chiusura stagno dotato di serratura ed ogni altro magistero per dare l'opera compiuta e certificazione quadro elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'477,88	1'477,88
29 D.0009.0005. 0009	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAI ... azione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.</p> <p>dispersore di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					23,00		
						23,00	16,84	387,32
30 D.0001.0002. 0030	<p>Opere edili (SpCat 1) Linea Azzani (Cat 2)</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA 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, 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq</p> <p>Scavo lungo linea su terreno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>			0,300	0,800	0,24		
						0,24	17,17	4,12
	A R I P O R T A R E							85'915,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'915,23
31 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan ... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere 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 dagli scavi, compreso la rincalzatura e pri- ma ricopritura, 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. rinterro con terreno proveniente dagli scavi			0,300	0,400	0,12		
	SOMMANO m3					0,12	2,99	0,36
32 D.0001.0002. 0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan ... urale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali 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 ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale 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. rinterro con materiale proveniente da cave			0,300	0,400	0,12		
	SOMMANO m3					0,12	25,69	3,08
33 D.0004.0001. 0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTUR ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP plinti	1,00	0,90	0,900	0,900	0,73		
	SOMMANO m3					0,73	144,60	105,56
34 D.0001.0002. 0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto 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 trasporto dei materiali di risulta dagli scavi lungo linea da ripristinare con sola sabbia			0,300	0,400	0,12		
	SOMMANO m3					0,12	3,91	0,47
	A R I P O R T A R E							86'024,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'024,70
35 D.0001.0001. 0022	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p>smaltimento materiale di provenienza dagli scavi lungolinea con sabbia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					0,00	8,22	0,00
36 NP.100	<p>TUBO IN PVC DA INSERIRE NEL PLINTO DI FONDAZIONE</p> <p>Fornitura e messa in opera di tubo in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 da inserire all'interno del plinto di fondazione per una lunghezza di 0.9 m, compreso il perfetto posizionamento verticale, i tagli e gli sfridi. Del diametro esterno mm 250</p> <p>tubo in PVC per inserimento palo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	44,72	44,72
37 NP.090	<p>PULIZIA DI ALBERI DI ALTO E MEDIO FUSTO</p> <p>Pulizia di alberi di medio ed alto fusto, compreso dei rami che impediscono l'illuminazione stradale, il depezzamento dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati</p> <p>pulizia degli alberi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	117,46	469,84
Impianti (SpCat 2)								
38 NP.020	<p>SMANTELLAMENTO PALO</p> <p>SMONTAGGIO PALO ESISTENTE, compresa la demolizione del cappello di protezione in cls, l'asportazione della sabbia di contorno, lo smontaggio ove richiesto dalla D.L. dell'armatura stradale, la cernita dei pali ancora in buone condizioni, il trasporto dei materiali inerti di risulta e il loro conferimento a discarica autorizzata, il trasporto dei pali in località a scelta dell'Amministrazione o sul luogo di riutilizzo, all'interno del comune di Loiri P. S. Paolo.</p> <p>smontaggio pali esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					30,00		
						30,00	70,86	2'125,80
39 NP.030	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DA LAMIERA DRITT ... so opportuni prodotti ancoranti (primer o bitume a freddo)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DA LAMIERA DRITTO SPESSORE 4MM</p> <p>I pali conici dritti Serie tipo "SCD", ricavate da lamiera piane di forma trapezoidale presso-piegate a freddo e formate in modo da ottenere un "guscio" tronco-conico aperto. Tale apertura residua viene progressivamente chiusa mediante un sistema di pressioni e di saldatura realizzato con un procedimento automatico. I materiali utilizzati per la costruzione dei pali conici sono lamiera spianate e successivamente tagliate a laser o cesoiate, in acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) certificate tipo 3.1B. Le saldature sono eseguite con procedimento automatico (Arco Sommerso), in accordo con la norma di riferimento UNI EN 287 e sono certificate da (EWF) Federazione Europea della Saldatura.</p>							
	A R I P O R T A R E							88'665,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'665,06
	<p>I pali sono tutti forniti completi delle 3 lavorazioni standard alla base del palo: asola ingressi cavi, taschina per la messa a terra e feritoia per alloggio morsettiere elettrica, inclusa morsettiere stagna per la derivazione della dorsale elettrica.</p> <p>Tutti i pali sono protetti dalla corrosione, mediante zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso, in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461. Il palo dovrà essere inoltre protetto alla base e per un'altezza di 1.05 di carta bitumata dello spessore minimo 4 mm dopo aver steso sul palo stesso opportuni prodotti ancoranti (primer o bitume a freddo)</p> <p>Linea Azzani</p>					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	486,27	15'074,37
40 NP.040	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE A LED, Bipotenza - versione con 54 LED - Pot. 113W - Lumen 12420</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE, avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: in alluminio pressofuso deve essere provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60 mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED causata da particolari condizioni ambientali o ad un anomalo funzionamento del LED, il sistema abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Diodo di protezione contro i picchi di tensione. Sistema ottico modulare con circuiti elettronici dotati di bypass (in caso di difettosità di un singolo semiconduttore). Equipaggiamento: completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea.</p> <p>Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Completo di dispositivo in grado di effettuare la riduzione notturna del flusso luminoso senza bisogno di conduttori e infrastrutture supplementari nell'impianto. Il dispositivo deve avere la possibilità di effettuare <u>fino a 5 Steps</u> di regolazione durante la notte. La regolazione verrà effettuata direttamente in fabbrica dal costruttore. Dissipatore: il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento del LED con temperature inferiori a 50° (Ta = 25°) garantendo ottime prestazioni/rendimento ed un'elevata durata di vita. Ottiche: in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento, micro sfaccettatura satinata per ridurre l'effetto dell'abbagliamento diretto. Ottiche modulari a 9 LED: in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con micro sfaccettatura satinata. Ottica a singolo LED per un miglior controllo della luce.</p> <p>Equipaggiato con moduli LED 2.1w - 4000K - 700mA. Il rendimento totale dell'apparecchio è prossimo al 100%.</p> <p>Conforme alle linee guida della Legge Regionale Sardegna DRG 29 novembre 2007 n° 48/31</p> <p>Bipotenza - versione con 54 LED - Pot. 113W - Lumen 12420</p> <p>Linea Azzani</p>					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	923,03	28'613,93
41 D.0009.0005.	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPL ... e minimo di cm 10, se</p>							
	A R I P O R T A R E							132'353,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'353,36
0012	necessari; escluso scavo e rinterro. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, con- tenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. pozzetto di ispezione					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	60,24	1'867,44
42 D.0009.0006. 0066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq 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 seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq collegamento dal pozzetto di dericvazione all'armatura stradale	31,00	10,00			310,00		
	SOMMANO m					310,00	6,38	1'977,80
43 D.0009.0001. 0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBI ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, 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. collegamento pozzetto di derivazione - palo	1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	1,95	2,93
44 D.0009.0002. 0010 mod	FORNITURA E POSA IN OPERA DI quadro elettrico da parete i ... erratura ed ogni altro magistero per dare l'opera compiuta FORNITURA E POSA IN OPERA DI quadro elettrico da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 60 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, inclusi i seguenti apparecchi: interruttore generale magnetotermico tetrapolare In 40 A, tre interruttori differenziali derivati monofase In 16 A, I _{dn} =0.03 A, interruttore orario e interruttore crepuscolare, con crepuscolare installato in opportuna zona, tre spie presenza fase protette, completo di collegamento a linea di alimentazione. Il tutto contenuto entro armadio stradale omologato in vetroresina con portello di chiusura stagno dotato di serratura ed ogni altro magistero per dare l'opera compiuta e certificazione quadro elettrico quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'477,88	1'477,88
	A R I P O R T A R E							137'679,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'679,41
45 NP.060	MUFFOLE IN RESINA BICOMPONENTE Fornitura e messa in opera di MUFFOLE in resina bicomponente. Linea Azzani					31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	36,42	1'129,02
46 NP.050	INTERFERENZE CON ALTRI IMPIANTI Opere interferenti: ripristino di linee impiantistiche interferenti (elettriche, idriche, fognarie telefoniche ecc.) danneggiate nel corso dei lavori. opere interferenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	145,97	583,88
	Opere edili (SpCat 1) Linea Trudda (Cat 3)							
47 D.0001.0001. 0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADA ... ta e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO Demolizione pavimentazione bitumata		63,00	0,700		44,10		
	SOMMANO m2					44,10	5,31	234,17
48 D.0001.0001. 0008	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADA ... ollata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO Demolizione pavimentazione *(lung.=8+4)		12,00	0,700		8,40		
	SOMMANO m2					8,40	5,73	48,13
49 D.0001.0002. 0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA 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, 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/ cmq scavo su terreno *(lung.=8+58+56,5+85+16+22,25) scavo sotto strada bitumata *(lung.=10+9+10+34) scavo sotto strada in cls *(lung.=8+4) scavo per plinti		245,75 63,00 12,00 9,00	0,300 0,300 0,300 0,900	0,800 0,600 0,600 0,900	58,98 11,34 2,16 6,56		
	SOMMANO m3					79,04	17,17	1'357,12
	A R I P O R T A R E							141'031,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'031,73
50 D.0001.0002. 0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenenti 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 trasporto dei materiali di risulta dagli scavi lungolinea da ripristinare con sabbia scavo dei plinti		245,75 245,75	0,300 0,300	0,400 0,400	29,49 193,45		
	SOMMANO m3	6,56				222,94	3,91	871,70
51 D.0004.0001. 0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTUR ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP plinti *(par.ug.=11-2)	9,00	0,90	0,900	0,900	6,56		
	SOMMANO m3					6,56	144,60	948,58
52 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto smaltimento materiale di provenienza dagli scavi lungolinea con sabbia smaltimento materiale di provenienza dagli scavi lungolinea con cls		245,75 12,00	0,300 0,300	0,400 0,400	29,49 1,44		
	SOMMANO m3					30,93	8,22	254,24
53 D.0008.0001. 0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestru ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto 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 armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altres il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto plinti *(par.ug.=9,00*(2*0,9+2*0,9))	32,40				32,40		
	SOMMANO m2					32,40	19,84	642,82
54 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan ... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere 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 dagli scavi, compreso la							
	A R I P O R T A R E							143'749,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'749,07
	rincalzatura e prima ricopritura, 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. rinterro con terreno proveniente dagli scavi rinterro materiali di risulta ripristino con cls		245,75 12,00	0,300 0,300	0,400 0,400	29,49 1,44		
	SOMMANO m3					30,93	2,99	92,48
55 D.0001.0002. 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 ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale 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. rinterro con materiale proveniente da cave *(lung.=245,75+63+12)		320,75	0,300	0,400	38,49		
	SOMMANO m3					38,49	25,69	988,81
56 D.0001.0003. 0032	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, esclusa l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale ripristino della pavimentazione bitumata o con cls *(lung.=63,00+12)		75,00	0,700		52,50		
	SOMMANO m2					52,50	14,85	779,63
57 NP.010	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali bituminosi demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito escluso il trasporto, le analisi chimiche per la valutazione della tipologia del materiale scavato, l'affitto del cassone per il contenimento temporaneo dei materiali scavati e quant'altro necessario per lo smaltimento di materiali inquinanti secondo la normativa vigente. scavo di materiale bitumato		63,00	0,700	0,200	8,82		
	SOMMANO m3					8,82	60,67	535,11
58	PULIZIA DI ALBERI DI ALTO E MEDIO FUSTO							
	A R I P O R T A R E							146'145,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'145,10
NP.090	Pulizia di alberi di medio ed alto fusto, compreso dei rami che impediscono l'illuminazione stradale, il depezzamento dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati pulizia alberi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,46	117,46
59 NP.100	TUBO IN PVC DA INSERIRE NEL PLINTO DI FONDAZIONE Fornitura e messa in opera di tubo in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 da inserire all'interno del plinto di fondazione per una lunghezza di 0.9 m, compreso il perfetto posizionamento verticale, i tagli e gli sfridi. Del diametro esterno mm 250 tubo in PVC per inserimento palo					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	44,72	402,48
	Impianti (SpCat 2)							
60 D.0009.0001. 0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILI ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. 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. Cavidotto per linea Trudda *(lung.=30+30+30+29+29+30+28+30+28+30+34)		328,00			328,00		
	SOMMANO m					328,00	3,80	1'246,40
61 NP.020	SMANTELLAMENTO PALO SMONTAGGIO PALO ESISTENTE, compresa la demolizione del cappello di protezione in cls, l'asportazione della sabbia di contorno, lo smontaggio ove richiesto dalla D.L. dell'armatura stradale, la cernita dei pali ancora in buone condizioni, il trasporto dei materiali inerti di risulta e il loro conferimento a discarica autorizzata, il trasporto dei pali in località a scelta dell'Amministrazione o sul luogo di riutilizzo, all'interno del comune di Loiri P. S. Paolo. smontaggio pali esistenti					12,00		
	SOMMANO					12,00	70,86	850,32
62 D.0009.0005. 0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 2 ... one del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. linea di messa a terra					328,00		
	A R I P O R T A R E					328,00		148'761,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					328,00		148'761,76
	SOMMANO m					328,00	5,25	1'722,00
63 D.0009.0006. 0066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq 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 seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq collegamento dal pozzetto di derivazione all'armatura stradale	13,00	10,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	6,38	829,40
64 D.0009.0006. 0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE 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 1x10 mmq dal palo n° 7 al palo n° e dal pozzetto di derivazione al palo n° 1 * (lung.=(28+30+28+30)+(26+30+30)+10)	4,00	212,00			848,00		
	SOMMANO m					848,00	5,98	5'071,04
65 D.0009.0006. 0044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE 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 1x16 mmq dal QE al palo n° 7 *(lung.=34+29+29+30+20)	4,00	142,00			568,00		
	SOMMANO m					568,00	8,12	4'612,16
66	MUFFOLE IN RESINA BICOMPONENTE							
	A R I P O R T A R E							160'996,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'996,36
NP.060	Fornitura e messa in opera di MUFFOLE in resina bicomponente. linea Trudda *(par.ug.=13,00+1) SOMMANO cadauno	14,00				14,00		
						14,00	36,42	509,88
67 NP.030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DA LAMIERA DRITTO ... so opportuni prodotti ancoranti (primer o bitume a freddo) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DA LAMIERA DRITTO SPESSORE 4MM I pali conici dritti Serie tipo "SCD", ricavate da lamiere piane di forma trapezoidale presso-piegate a freddo e formate in modo da ottenere un "guscio" tronco-conico aperto. Tale apertura residua viene progressivamente chiusa mediante un sistema di pressioni e di saldatura realizzato con un procedimento automatico. I materiali utilizzati per la costruzione dei pali conici sono lamiere spianate e successivamente tagliate a laser o cesoiate, in acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) certificate tipo 3.1B. Le saldature sono eseguite con procedimento automatico (Arco Sommerso), in accordo con la norma di riferimento UNI EN 287 e sono certificate da (EWF) Federazione Europea della Saldatura. I pali sono tutti forniti completi delle 3 lavorazioni standard alla base del palo: asola ingressi cavi, taschina per la messa a terra e feritoia per alloggio morsettiere elettrica, inclusa morsettiere stagna per la derivazione della dorsale elettrica. Tutti i pali sono protetti dalla corrosione, mediante zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso, in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461. Il palo dovrà essere inoltre protetto alla base e per un'altezza di 1.05 di carta bitumata dello spessore minimo 4 mm dopo aver steso sul palo stesso opportuni prodotti ancoranti (primer o bitume a freddo) palo in acciaio SOMMANO cad					13,00		
						13,00	486,27	6'321,51
68 NP.040	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE A LED, Bipotenza - versione con 54 LED - Pot. 113W - Lumen 12420 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE, avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: in alluminio pressofuso deve essere provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60 mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED causata da particolari condizioni ambientali o ad un anomalo funzionamento del LED, il sistema abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Diodo di protezione contro i picchi di tensione. Sistema ottico modulare con circuiti elettronici dotati di bypass (in caso di difettosità di un singolo semiconduttore). Equipaggiamento: completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Completo di dispositivo in grado di effettuare la riduzione notturna del flusso luminoso senza bisogno di conduttori e infrastrutture supplementari nell'impianto. Il dispositivo deve avere la possibilità di effettuare <u>fino a 5 Steps</u> di regolazione durante la notte. La regolazione verrà effettuata direttamente in fabbrica dal costruttore. Dissipatore: il sistema di dissipazione del calore è							
	A R I P O R T A R E							167'827,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'827,75
	<p>appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento del LED con temperature inferiori a 50° (Ta = 25°) garantendo ottime prestazioni/rendimento ed un'elevata durata di vita. Ottiche: in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento, micro sfaccettatura satinata per ridurre l'effetto dell'abbagliamento diretto. Ottiche modulari a 9 LED: in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con micro sfaccettatura satinata. Ottica a singolo LED per un miglior controllo della luce.</p> <p>Equipaggiato con moduli LED 2.1w - 4000K - 700mA. Il rendimento totale dell'apparecchio è prossimo al 100%.</p> <p>Conforme alle linee guida della Legge Regionale Sardegna DRG 29 novembre 2007 n° 48/31</p> <p>Bipotenza - versione con 54 LED - Pot. 113W - Lumen 12420</p> <p>armatura stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					13,00		
						13,00	923,03	11'999,39
69 D.0009.0005. 0012	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPL ... e minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrante, derivazioni, messa a terra, con- tenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.</p> <p>pozzetti di derivazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					11,00		
						11,00	60,24	662,64
70 NP.050	<p>INTERFERENZE CON ALTRI IMPIANTI</p> <p>Opere interferenti: ripristino di linee impiantistiche interferenti (elettriche, idriche, fognarie telefoniche ecc.) danneggiate nel corso dei lavori.</p> <p>opere interferenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	145,97	729,85
71 D.0009.0002. 0010 mod	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI quadro elettrico da parete i ... erratura ed ogni altro magistero per dare l'opera compiuta</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI quadro elettrico da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 60 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, inclusi i seguenti apparecchi: interruttore generale magnetotermico tetrapolare In 40 A, tre interruttori differenziali derivati monofase In 16 A, I_{dn}=0.03 A, interruttore orario e interruttore crepuscolare, con crepuscolare installato in opportuna zona, tre spie presenza fase protette, completo di collegamento a linea di alimentazione. Il tutto contenuto entro armadio stradale omologato in vetroresina con portello di chiusura stagno dotato di serratura ed ogni altro magistero per dare l'opera compiuta e certificazione quadro elettrico</p> <p>Quadro elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'477,88	1'477,88
	A R I P O R T A R E							182'697,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'697,51
72 NP.080	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPL ... e minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, con- tenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 50X50 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.</p> <p>pozzetto per cambio direzione</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	145,76	291,52
73 D.0009.0005. 0009	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAI ... azione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.</p> <p>dispersore di terra</p>					11,00		
	SOMMANO m					11,00	16,84	185,24
74 D.0009.0001. 0052	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBI ... el letto di posa, rinfiacchi ed al rinterro del cavidotto.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacchi ed al rinterro del cavidotto.</p> <p>collegamento pozzetto-palo</p>	11,00	1,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	1,95	21,45
	Opere edili (SpCat 1) Linea Zappalà (Cat 4)							
75 D.0001.0001. 0020	<p>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI M ... arica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm</p> <p>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</p> <p>per posizionamento quadro elettrico</p>		0,80	0,500		0,40		
	SOMMANO m2					0,40	14,08	5,63
	A R I P O R T A R E							183'201,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'201,35
76 D.0001.0002. 0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA 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, 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Scavo per collegamento quadro - cavidotto		0,80	0,300	0,600	0,14		
	SOMMANO m3					0,14	17,17	2,40
77 D.0001.0002. 0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA risultan ... urale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA 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 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 materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali. rinterro con materiale proveniente da cave		0,80	0,300	0,600	0,14		
	SOMMANO m3					0,14	25,69	3,60
78 D.0001.0002. 0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... trenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto 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 trasporto dei materiali di risulta dagli scavi lungo linea da ripristinare con sola sabbia *(par.ug.=0,4+0,14)	0,54				0,54		
	SOMMANO m3					0,54	3,91	2,11
79 D.0004.0001. 0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTUR ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP massetto per pavimentazione		0,80	0,500	0,100	0,04		
	SOMMANO m3					0,04	144,60	5,78
80 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume							
	A R I P O R T A R E							183'215,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'215,24
	effettivamente conferito, escluso il trasporto smaltimento materiale di provenienza dagli scavi e della demolizione del marciapiede					0,54		
	SOMMANO m3					0,54	8,22	4,44
81 D.0001.0003. 0051	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PASTRE IN C ... iunti con beverone di cemento colori bianco, grigio, rosso PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, com- presi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, grigio, rosso rifacimento marciapiede		0,80	0,500		0,40		
	SOMMANO m2					0,40	33,33	13,33
	Impianti (SpCat 2)							
82 NP.110	PULIZIA E VERNICIATURA DI PALI IN ACCIAIO Pulizia con sabbatrice o macchine equivalenti dei pali presenti all'interno della casa comunale e successiva riverniciatura previo strato di primer agrappante e con due mani di vernice sintetica per ferro, compreso il trasporto dalla casa comunale a Zappalli e ogni onere necessario a dare l'opera a perfetta opera d'arte. pulizia e riverniciatura pali					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	114,66	1'490,58
83 NP.070	RIMONTAGGIO PALO RIMONTAGGIO DEL PALO precedentemente smontato in altra località, compresa la realizzazione del cappello di protezione in cls, la fornitura della sabbia di contorno e il suo costipamento, il rimontaggio ove richiesto dalla D.L. dell'armatura stradale. Il palo dovrà essere inoltre protetto alla base e per un'altezza di 1.05 di carta bitumata dello spessore minimo 4 mm dopo aver steso sul palo stesso opportuni prodotti ancoranti (primer o bitume a freddo). rimontaggio pali					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	99,79	1'995,80
84 D.0009.0002. 0010 mod	FORNITURA E POSA IN OPERA DI quadro elettrico da parete i ... erratura ed ogni altro magistero per dare l'opera compiuta FORNITURA E POSA IN OPERA DI quadro elettrico da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 60 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, inclusi i seguenti apparecchi: interruttore generale magnetotermico tetrapolare In 40 A, tre interruttori differenziali derivati monofase In 16 A, I _{dn} =0.03 A, interruttore orario e interruttore crepuscolare, con crepuscolare installato in opportuna zona, tre spie presenza fase protette, completo di collegamento a linea di alimentazione. Il tutto contenuto entro armadio stradale omologato in vetroresina con portello di chiusura stagno dotato di serratura ed ogni altro magistero per dare l'opera compiuta e certificazione quadro elettrico quadro elettrico di distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'477,88	1'477,88
	A R I P O R T A R E							188'197,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'197,27
85 D.0009.0006 0066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq 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 seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq Dal Q.E. al Palo 1 *(lung.=21,30+10)		31,30			31,30		
	SOMMANO m					31,30	6,38	199,69
86 D.0009.0006 0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE 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 1x10 mmq Dal 1° pozzetto di cambio direzione al palo 20 *(lung.=11,58+ 30+30+30)	4,00	101,58			406,32		
	SOMMANO m					406,32	5,98	2'429,79
87 D.0009.0006 0045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE 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 1x25 mmq da Q.E. al 1° pozzetto di cambio direzione *(lung.=27,75+32,2+ 9,47+28,16+29,65)	4,00	127,23			508,92		
	SOMMANO m					508,92	11,24	5'720,26
88 NP.060	MUFFOLE IN RESINA BICOMPONENTE Fornitura e messa in opera di MUFFOLE in resina bicomponente. muffole per collegamento cavi da 25 e 10 mm2					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	36,42	364,20
89 NP.080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPL ... e minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, con- tenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 50X50 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e							
	A R I P O R T A R E							196'911,21

