

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progettazione preliminare per la manutenzione straordinaria dell'incrocio tra le strade per "Perdu Pili", "Baccu e Ludu", marina di Cardedu e "Perdepera".

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Cardedu

Cardedu, 29/12/2011

IL TECNICO
Ing. Caterina Gangi, Ing. Daniel Piras

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 D.0001.0001. 0006	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 euro (cinque/31)	m2	5,31
Nr. 2 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (otto/23)	m3	8,23
Nr. 3 D.0001.0002. 0005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi euro (due/81)	m2	2,81
Nr. 4 D.0001.0002. 0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. euro (zero/83)	m3	0,83
Nr. 5 D.0001.0002. 0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento euro (uno/67)	m3	1,67
Nr. 6 D.0001.0002. 0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento euro (zero/74)	m3	0,74
Nr. 7 D.0001.0002. 0012	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento euro (sei/06)	m2	6,06
Nr. 8 D.0001.0003. 0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. euro (centoventotto/96)	m3	128,96
Nr. 9 D.0001.0003. 0021	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. euro (centocinquantauno/60)	m3	151,60
Nr. 10 D.0001.0003. 0074	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60 euro (centoottantadue/91)	cad	182,91
Nr. 11 D.0001.0003. 0078	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato euro (centosessantaotto/61)	cad	168,61
Nr. 12 D.0001.0003. 0095	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq euro (due/71)	m	2,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 D.0001.0003. 0107	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq euro (ventuno/74)	m2	21,74
Nr. 14 D.0003.0014. 0009	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio- femmina, per condotte a sviluppo su- borizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale min- imo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento; escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.800 mm, spessore 60 mm, peso 370 kg euro (novantaquattro/64)	m	94,64
Nr. 15 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MA- GRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione 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 ter- ra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centotrentacinque/59)	m3	135,59
Nr. 16 D.0004.0001. 0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fon- dazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centocinquantaotto/49)	m3	158,49
Nr. 17 D.0006.0001. 0019	Semina di scarpate arginali e piani golenali con miscuglio di erbe prative, (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum elatius 15%, trifolium repens 15%), con additivazione del mix con lignisulfonato da processo Kraft, ad- ditivazione liquida per sostegno inorganico NPK e frazione umica in eccipiente idrico, il tutto da irrorare mediante idroseminatrice ad alta pressione, in modo tale da ottenere a lavoro finito una membrana protettiva senza soluzione di continuità, misurazione della sola superficie trattata euro (uno/88)	m2	1,88
Nr. 18 D.0008.0001. 0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (diciannove/84)	m2	19,84
Nr. 19 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo ar- mato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comp- rese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (venticinque/32)	m2	25,32
Nr. 20 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfri- do, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali sal- dature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certi- ficazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 21 D.1110.1210. 00	Fornitura e posa in opera di cordona in granito sardo della sezione di cm 20x12-14, con faccia a piano di sega o di taglio e fiammatura su faccia a vista (calpestio e fronte), con arrotondamento o smusso a 45° sullo spigolo esterno superiore, alloggiata in trincea già predisposta, ancorata in fondazione di malta cementizia compersa a profondità massima di 5 cm e corrispondenti 15 cm fuori terra a formare il cassonetto del marciapiede. euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 22 D.1210.1120. 100	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per formazione di marciapiedi, da eseguirsi con pietrini tronco piramidali o cubetti di granito sardo (8x8x8 cm), perimetrati e contenuti in quadrotti di granito sardo di altro colore (formato 40x20x4-5 cm), il tutto posato su letto di magrone (a spolvero) con opportune fughe stuccate, nei disegni semplici. Compresa la malta , la pulitura e la stuccatura e quanto altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte. euro (settanta/00)	m2	70,00
Nr. 23 D.1210.1120. 101	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per formazione di BANCHINA TRANSITABILEi, da eseguirsi con pietrini tronco piramidali o cubetti di porfido rosso (10x10x10 cm), il tutto posato su letto di magrone (a spolvero) con opportune fughe stuccate, nei disegni semplici. Compresa la malta , la pulitura e la stuccatura e quanto altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte. euro (cinquanta/00)	m2	50,00
Nr. 24 LAV. 01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA. Realizzazione di 1 mc di scavo a sezione ristretta, per cavidotti di reti elettriche, da eseguirsi con mezzo meccanico, compensato a 2 m dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno di qualsiasi natura o consistenza., all'asciutto o in presenza d'acqua, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre; inclusi: - il preventivo taglio della pavimentazione stradale (ove necessario) di qualsiasi tipo eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20; - la successiva demolizione e asportazione della pavimentazione stessa (ove necessario), altresì per uno spessore di cm 20, eseguita anch'essa con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>mezzi meccanici e a mano, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, compresa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata;</p> <ul style="list-style-type: none"> - il sollevamento delle materie alla superficie; - fornitura e posa di un letto di sabbia di cava sia inferiormente che superiormente ai cavidotti, come da particolare costruttivo; - il rinterro accurato col materiale ricavato dallo scavo stesso, il rinfianco attorno alle strutture, il costipamento; - il carico e trasporto a qualsiasi distanza, in riporto o a rifiuto, delle materie eccedenti, a cura e spese dell'impresa presso discarica autorizzata previo l'ottenimento delle relative autorizzazioni; - il successivo ripristino (ove necessario) della pavimentazione precedentemente demolita, comprendente il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma, il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, la regolarizzazione del fondo, la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R 32,5, per uno spessore fino a 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, il tutto comunque secondo il relativo particolare costruttivo di progetto; incluso l'onere per il transennamento, per l'opportuna segnalazione, per le passerelle, per le rimozione temporanea e successiva reinstallazione di strutture e/o di ostacoli (es.: guard-rail) il ripristino delle predette strutture e/o ostacoli e dei sottoservizi eventualmente danneggiati; il tutto secondo le dimensioni e i percorsi illustrati nelle tavole planimetriche, compreso quant'altro necessario secondo il giudizio della D.LL.. <p>euro (trentasette/00)</p>	m3	37,00
<p>Nr. 25 LAV. 02</p>	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di m 1 di tubo a sezione circolare costante, utilizzato per la protezione di cavi elettrici B.T. interrati, avente resistenza allo schiacciamento di 750 N su 5 cm, conforme CEI 23-46, di tipo flessibile in polietilene alta densità, costituito da due elementi tubolari coestrusi, quello esterno corrugato per conferire una maggiore resistenza allo schiacciamento, un'estrema leggerezza e flessibilità e quello interno liscio per facilitare l'inserimento dei cavi tramite tirasonda in acciaio zincato compresa nel prezzo, prodotto in polietilene neutro ad alta densità (97%), colorante rosso, nero, blu (2%), additivi (1%), autoestinguente, raggio minimo di curvatura pari a 15 volte il diametro esterno, distribuito in rotoli da 50 m, o barre da 6 m, posato all'interno di scavo predisposto compensato a parte, completo di raccorderia e guarnizioni, compresa l'apposizione di opportuno nastro segnalatore, il tutto secondo le dimensioni e i percorsi illustrati negli elaborati esecutivi, compreso ogni altro onere e accessorio necessario per dare la lavorazione finita perfettamente funzionale, a regola d'arte, secondo norme CEI e le indicazioni della D.LL..</p> <p>a) diam. est. 50 mm.</p> <p>euro (uno/40)</p>	m	1,40
<p>Nr. 26 LAV. 03</p>	<p>idem c.s. ...finita perfettamente</p> <p>d) diam. est. 110 mm.</p> <p>euro (due/55)</p>	m	2,55
<p>Nr. 27 LAV. 04</p>	<p>POZZETTO IN CLS.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto ispezionabile a fondo perdente, per derivazione linee di energia o rompitratta, in conglomerato cementizio vibrato da realizzarsi in opera o del tipo prefabbricato, spessore 8/10 cm; compresa la formazione dell'ulteriore porzione di scavo oltre quello in linea, delle dimensioni adeguate al pozzetto, il tutto secondo le forme e le dimensioni specificate negli elaborati di progetto, incluse la sigillatura delle giunzioni delle tubazioni in entrata e in uscita, il rinfianco in calcestruzzo, l'eventuale sottofondo, il rinterro e tutte le eventuali opere e rifiniture edili connesse, l'incidenza sulla predisposizione dell'eventuali casseforme ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare la lavorazione perfettamente funzionale, a regola d'arte, secondo le normative in vigore e le indicazioni impartite dalla D.LL..</p> <p>a) dim. int. 30x30x60 cm (n°2 pozzetti 30x30x30 cm)</p> <p>euro (cinquantasei/00)</p>	cadauno	56,00
<p>Nr. 28 LAV. 05</p>	<p>idem c.s. ...impartite dalla D.LL..</p> <p>b) dim. int. 50x50x50 cm</p> <p>euro (trentasei/00)</p>	cadauno	36,00
<p>Nr. 29 LAV. 06</p>	<p>CHIUSINO IN GHISA CARRABILE.(400x400mm)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa sferoidale, carrabile, munito di gancio per l'ispezione; compreso ogni onere, materiale e accessorio necessario per dare la lavorazione perfettamente funzionale, a regola d'arte, secondo le normative in vigore e le indicazioni impartite dalla D.LL..</p> <p>C250 luce netta 400x400 mm, 17 kg.</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	cadauno	25,00
<p>Nr. 30 LAV. 07</p>	<p>CHIUSINO IN GHISA CARRABILE.(600x600mm)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa sferoidale, carrabile, munito di gancio per l'ispezione; compreso ogni onere, materiale e accessorio necessario per dare la lavorazione perfettamente funzionale, a regola d'arte, secondo le normative in vigore e le indicazioni impartite dalla D.LL..</p> <p>C250 luce netta 600x600 mm, 43 kg.</p> <p>euro (cinquantaotto/00)</p>	cadauno	58,00
<p>Nr. 31 LAV. 08</p>	<p>CONDUTTORE FG7(O)R.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1 di conduttore uni/multipolare di rame flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in pvc, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG7(O)R, conforme CEI 20-22, posato entro qualsiasi tipo di tubazione predisposta esistente e/o di nuova installazione (compensata a parte), compreso l'infilaggio, ogni onere e accessorio per la realizzazione di qualsiasi collegamento, gli sfridi e la costituzione delle scorte, e quant'altro occorra per dare la lavorazione finita perfettamente funzionante e a regola d'arte secondo le norme CEI e in ottemperanza con le prescrizioni impartite dalla D.LL..</p> <p>a) sezione 2x2,5 mmq</p> <p>euro (uno/80)</p>	m	1,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 LAV. 09	idem c.s. ...impartite dalla D.LL.. c) sezione 1x10 mmq. euro (uno/60)	m	1,60
Nr. 33 LAV. 11	idem c.s. ...impartite dalla D.LL.. d) sezione 1x25 mmq. euro (due/80)	m	2,80
Nr. 34 LAV. 12	MUFFOLA DI DERIVAZIONE. Fornitura, trasporto e posa in opera, entro pozzetto predisposto, di muffola di derivazione in bassa tensione idonea per cavi fino a 25 mmq, sia unipolari che multipolari, con tensione d'isolamento fino a 1 kV, del tipo ad isolamento in gel per eseguire giunzioni di derivazione a 90° e dritte, compreso ogni onere e accessorio necessario per dare la lavorazione perfettamente funzionale, a regola d'arte, secondo le normative in vigore e le indicazioni della D.LL.. euro (trentadue/00)	cadauno	32,00
Nr. 35 LAV. 13	CALCESTRUZZO. Fornitura, trasporto e posa in opera con autobetoniera fino a mc 1,20 (1x1x1,2 mc) di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 25, con durabilità caratteristica per esposizione in ambiente secco DCK 1, di consistenza plastica S2 e confezionamento con aggregati della dimensione massima di 30 mm Dmax 30, dosato a kg/mc 300 di cemento tipo R 32.5, con l'eventuale impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m 3, se entro terra, o fino all'altezza di m 1,5 se fuori terra, per strutture in fondazione quale plinti, travi di fondazione, cordoli, muri di contenimento, e qualunque tipo e importanza, di edifici civili, o simili; gettato entro apposite casseforme incluse, compresa la vibratura, l'innaffiamento dei getti, le armature metalliche, il disarmo e ogni altro onere e magistero, secondo le indicazioni della D.LL.. euro (settantasette/00)	cadauno	77,00
Nr. 36 LAV. 14	RIMOZIONE PUNTO LUCE ESISTENTE. Rimozione, trasporto e conferimento a discarica autorizzata o accantonamento a deposito in locale indicato dal Comune per l'eventuale successivo riutilizzo, di sostegno di illuminazione pubblica preesistente, con o senza relativa armatura di qualunque dimensione e tipo, compresi gli oneri per la disalimentazione dell'impianto, per lo scollegamento del punto luce dalla rete elettrica, per la demolizione dell'eventuale collarino di cls di fissaggio alla base, il tutto con ogni cura ed accorgimento necessario per evitare il danneggiamento sia del sostegno rimosso sia della pavimentazione attorno al palo, compresa l'eventuale demolizione della pavimentazione circostante e il successivo ripristino della stessa da eseguirsi con le stesse caratteristiche e modalità di quella in origine, ogni ulteriore opera edile eventualmente necessaria, l'opportuno transennamento e la segnalazione della zona, compresa la messa in sicurezza della linea di alimentazione e quant'altro necessario secondo il giudizio della D.LL.. euro (settantasei/00)	cadauno	76,00
Nr. 37 LAV. 15	COLLOCAMENTO SOSTEGNO E ARMATURA ESISTENTI. Installazione di sostegno precedentemente rimosso e accantonato a deposito, a scelta tra quelli ritenuti idonei dalla D.LL., compreso il carico sull'automezzo ed il trasporto in cantiere, e il collocamento in posizione perfettamente verticale infilato nell'apposita sede ricavata nel blocco di fondazione predisposto, comprese le eventuali opere di adeguamento delle dimensioni del foro e la fornitura e posa in opera del tubo in cls di opportuno diametro, l'inghisatura con sabbia costipata e la realizzazione del collarino di fissaggio in cls nel punto di infissione, compreso altresì il recupero dell'armatura e la sua installazione previa opportuna verifica dell'efficienza incluse tutte le eventuali riparazioni necessarie atte a garantire la perfetta funzionalità, compreso ogni onere per il corretto montaggio, per i fissaggio e per l'orientamento e per tutti i collegamenti elettrici; i tutto come da particolari costruttivi, compreso ogni altro onere e accessorio necessario per dare la lavorazione finita perfettamente funzionante, a regola d'arte secondo norme CEI e le indicazioni della D.LL.. euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 38 LAV. 17	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione tipo Neri mod. 0001.203 o equivalente, in acciaio S275J, laminato a caldo senza saldature, zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forme, misure e modanature varie al disegno di progetto. Il palo è composto come segue: 1°) da due pali in acciaio tronco conici curvati da innestare per cm 80 in un plinto di fondazione (P); un palo è dotato di una vite M10 per la messa a terra segnalata da apposita piastrina, di un'asola (C - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibili (mod. Conchiglia), di un portello (D) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (C) con grado di protezione IP 54, di un'asola (B - h. cm 15 x 5,0) posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno. I due pali (A - diam. inf. cm 16,8 - diam. sup. cm 6,0) vengono uniti alla base mediante tre viti M10 in acciaio inox. L'estremità superiore è chiusa da due tappi in materiale plastico (F); 2°) da una lamiera di acciaio (spess. 15/10) a forma di vela fissata ai due pali mediante quattordici viti M8 in acciaio inox; 3°) da un tubo curvo in acciaio zincato a caldo lungo cm 162 (diam. cm 6,0) predisposto per il fissaggio ai due pali (1°) mediante due viti M10 (G) in acciaio inox e dotato di foro al centro per il passaggio dei cavi elettrici; 4°) da un attacco in acciaio zincato a caldo predisposto per il fissaggio del corpo illuminante, dotato di filettatura 3/4" GAS, da applicare al centro dell'elemento (3°) mediante due viti M10 (E) in acciaio inox. L'altezza totale del palo è di cm 802. L'altezza dell'attacco del corpo illuminante è di cm 728. Protezione delle superfici. Trattamento anticorrosione ECO SOSTENIBILE. PRESTAZIONI TECNICHE VERNICIATURA: Al fine di garantire qualità e resistenza elevata nel tempo dei manufatti, i prodotti presentano le seguenti caratteristiche prestazionali: 1) Resistenza ai QUV : ?E minore a 2 dopo 2000 ore di esposizione secondo il test UNI ISO 11507 Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 2) Resistenza alla corrosione: Resistenza al test in nebbia salina superiore a 1500 ore secondo il test UNI ISO 9227. Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 3) Spessore secco della vernice: a) Spessore non inferiore a 200 micron (?m) per le parti in ghisa b) Spessore non inferiore a 110 micron (?m) per le parti in acciaio 4) Tabella delle prestazioni ambientali nell'applicazione della vernice sui manufatti. L'ottenimento dei parametri alla resistenza QUV e alla corrosione sopra indicati è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale con i seguenti parametri di emissioni. 1) Quantità di Solventi nel prodotto verniciante utilizzato per m2 a) inferiore a 50 g al m2 per le parti in acciaio b). CICLO DI VERNICIATURA DEI PRODOTTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO: - Microsabbatura grado SA2.5; - Applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco all'acqua; - Applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua. Tinta colore Standard - grigio tipo NERI, metallizzato opaco. La D. L. si riserva la facoltà di richiedere all'Impresa i campioni dei materiali e scegliere fra essi a suo insindacabile giudizio quelli che riterrà		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 LAV. 18	<p>maggiormente rispondenti per caratteristiche di qualità ed estetica alle descrizioni di capitolato. euro (cinquemilacentoquattordici/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Lanterna sospesa tipo Neri mod. SQ343A.21.5.0006.083, o equivalente, a marchio ENEC 03, il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto fa parte integrante. Conforme alle norme (EN 60598-1, EN 60598-2-3). E' idoneo solo per il montaggio sospeso. Compresa visiera 0006.083. Realizzato in pressofusione di alluminio (lega EN-AB 46100 - UNI EN 1676) e lamiera di alluminio (lega EN-AW 1050 - UNI EN 573-3). Dimensioni e peso: Altezza cm 27; Diam. Ø cm 75 con anello. Peso Kg 9,4 (esclusi i componenti elettrici). Resistenza laterale al vento CxS = 0,112 m². Struttura: Attacco a sospensione ¾" GAS in ottone con passacavo interno; un elemento superiore convesso, in lamiera di alluminio (spessore 2,5 mm); due anelli realizzati in pressofusione di alluminio, collegati fra loro con una cerniera posizionata all'interno, realizzata in alluminio estruso (lega EN-AW 6060 - UNI EN 573-3), con sistema rapido di chiusura realizzato con due molle a scatto in acciaio inox; un elemento di supporto dell'ottica e gruppo ausiliari elettrici in policarbonato (PC) verniciato nella parte inferiore color argento; una piastra estraibile in lamiera di alluminio anodizzata (UNI EN 573-3), per il supporto del gruppo ausiliari elettrici; un sezionatore di linea elettrica, interviene automaticamente all'apertura dell'apparecchio; schermo di protezione a forma di coppa, in polimetilmetacrilato (PMMA) o policarbonato (PC) ghiacciato o trasparente. Gli schermi in policarbonato hanno un trattamento di protezione contro i raggi ultravioletti; resistenza agli urti per il PMMA (IK 06) e per il PC (IK 10) (EN 50102); guarnizioni interne in silicone grigio; portalampada in ceramica; bulloneria in acciaio inox. Il corpo illuminante è configurato con una ottica di tipo asimmetrico lato strada; Le ottiche sono stampate in lamiera di alluminio spessore 1 mm (lega EN-AW1090, purezza 99,90%-UNI EN 573-3), brillantate ed ossidate (strato minimo di ossido 5 micron). Ottica dotata di sistema basculante con regolazione dell'inclinazione. Per la TIPO 5 (+/- 12,5°); con incrementi di 2,5°. Tale soluzione permette di variare il coefficiente di utilizzazione lato strada e lato marciapiede dell'apparecchio d'illuminazione senza vararne la posizione. Sistema di regolazione della lampada in relazione al fuoco dell'ottica, su 9 posizioni orizzontali e 3 verticali. Funzionamento e manutenzione: Non sono necessari attrezzi per effettuare la manutenzione ordinaria. Per accedere al vano ausiliari elettrici o alla lampada, premere su due molle in acciaio inox poste ai lati dell'anello inferiore e ruotarlo. Per sostituire la lampada, sfilare il supporto del portalampada premendo su due linguette elastiche in acciaio inox. Per sostituire l'intera piastra di cablaggio svitare leggermente solo due viti. L'apparecchio è cablato con giunti rapidi a spina per cui non richiede la rimozione di cavi da morsettiere fisse. I vari componenti del cablaggio (accenditore temporizzato, reattore, condensatori ecc.) sono sostituibili singolarmente. Trattamento anticorrosione ECO SOSTENIBILE. PRESTAZIONI TECNICHE VERNICIATURA: Al fine di garantire qualità e resistenza elevata nel tempo dei manufatti, i prodotti presentano le seguenti caratteristiche prestazionali: 1) Resistenza ai QUV : ?E minore a 2 dopo 2000 ore di esposizione secondo il test UNI ISO 11507 Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 2) Resistenza alla corrosione: Resistenza al test in nebbia salina superiore a 1500 ore secondo il test UNI ISO 9227. Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 3) Spessore secco della vernice: a) Spessore non inferiore a 200 micron (?m) per le parti in ghisa b) Spessore non inferiore a 110 micron (?m) per le parti in acciaio 4) Tabella delle prestazioni ambientali nell'applicazione della vernice sui manufatti. L'ottenimento dei parametri alla resistenza QUV e alla corrosione sopra indicati è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale con i seguenti parametri di emissioni. 1) Quantità di Solventi nel prodotto verniciante utilizzato per m2 a) inferiore a 50 g al m2 per le parti in acciaio b) inferiore a 210 g al m2 per le parti in ghisa. CICLO DI VERNICIATURA DEI PRODOTTI IN ALLUMINIO. - Sabbatura grado SA3; - Applicazione a immersione di una mano di primer monocomponente allo zinco; - Microsabbatura con graniglia INOX (solo per fusioni e pressofusioni); - Pre-trattamento Chimico con Ciclo di Prodotti a base Nanotecnologica; - Applicazione di una mano di Fondo Epossidico a Polvere; - Applicazione di una mano di Smalto Poliuretano Bicomponente. Completa di cablaggio da 150 W agli ioduri metallici compresa lampada Master City White da 16.500 Lm 3000° K, ra >85. Basculazione dell'ottica da regolare su slitta 5 e gradi 7,5°. La D. LL. si riserva la facoltà di richiedere all'Impresa i campioni dei materiali e scegliere fra essi a suo insindacabile giudizio quelli che riterrà maggiormente rispondenti per caratteristiche di qualità, estetica e prestazioni illuminotecniche alle descrizioni di capitolato. euro (millecentodieci/00)</p>	cadauno	5'114,00
Nr. 40 LAV. 19	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore professionale tipo Targetti mod. Icare 1E1735 WFL, o equivalente, da incasso orientabile per lampade alogene e ioduri metallici. Corpo in fusione di alluminio anodizzato 18 µm. Compreso anello di finitura con bordo dritto in alluminio completo di vetro extra chiaro. Sistema ottico gimbal con riflettore orientabile fino a 25° in tutte le direzioni con sistema di bloccaggio del puntamento. Versione per lampada a scarica dotata di ottica sfaccettata in alluminio. Completo di pozzetto in PVC. Resistente ad un carico statico fino a 20kN. Dimensioni, h. cm 390 x diam. cm 284. Classe I. 230V 50Hz. Completa di cablaggio da 70 W agli ioduri metallici compresa lampada 3000° K, ra >85. La D. LL. si riserva la facoltà di richiedere all'Impresa i campioni dei materiali e scegliere fra essi a suo insindacabile giudizio quelli che riterrà maggiormente rispondenti per caratteristiche di qualità, estetica e prestazioni illuminotecniche alle descrizioni di capitolato. euro (cinquecentosettantacinque/00)</p>	cadauno	1'110,00
Nr. 41 NP.001	<p>Fornitura e posa in opera di pietra naturale (marmo o granito) vedi particolari costruttivi completa di basamento su blocco regolare (cubo o parallelepipedo monolitico) ancorato su dado di fondazione in calcestruzzo, compresa l'incidenza dello scavo, del calcestruzzo, dei materiali di ancoraggio, ecc. e tutto l'occorrente per l'esecuzione a regola d'arte. euro (millecinquecento/00)</p>	cadauno	1'500,00
Nr. 42 NP.002	<p>PREZZO A CORPO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI 7 IMPIANTI DI IRRIGAZIONE automatici alimentati dalla rete idrica pubblicaper garantire l'irrigazione completa di giardino, rotonda e isole spartitraffico per una superficie complessiva di mq 668.65 costituito da: - n. 1 computer elettrovalvola protetta da un coperchio a perfetta tenuta stagna funzionante anche in totale immersione. empi di irrigazione da 1 minuto a 23 ore e 59 minuti con la possibilità di effettuare fino a 6 cicli di irrigazione al giorno. Programmazione manuale e settimanale con esclusione dei giorni della settimana. Solenoide bistabile da 9 V a basso consumo di energia. Compreso batteria da 9 V. Pressione di esercizio da 0.5 a 12 bar. Portata da 4,6 a 96 litri/minuto. Temperatura di esercizio da +5° a +70°, posti in opera all'interno di pozzetto o vano realizzato in punti dell'area di intervento tali da non essere facilmente visibili o identificabili; - n. 50 irrigatoristatici professionali a scomparsa con testina regolabile da 0° a 350°, ugello a profilo speciale, vite di regolazione della gittata in acciaio inox, frizione autolubrificante, filòtro lavabile, attacco standard da 1/2" femmina, escursione del terreno di 3" (cm 7,5), posti in opera in modo che i getti si sovrappongano completamente e che coprano tutta l'area a prato da irrigare; - n. 1 vano realizzato in muratura in un punto dell'area tale da non essere facilmente visibile e identificabile per l'allaccio alla rete idrica comunale con spazio per l'alloggiamento del computer, compresi gli sportelli in ferro completi di a cessori e verniciatura; - n. 9 valvole a sfera a passaggio totale con becchettone attacchi maschio-femmina con leva; - n. 9 riduttori di pressione regolabile da 1,5 a 6 bar; compresi 1000 m di tubi in polietilene Pn 10 a bassa densità di diametro 20 mm e 25 mm, raccordi, pezzi speciali e materiale minuto, eventuali scavi e rinterrati e ogni altro onere e magistero per dare l'impianto perfettamente funzionante. euro (tremladuecentonovantasei/44)</p> <p>Cardedu, 29/12/2011</p>	a corpo	3'296,44

