

Art.	Descrizione	U. M.	Prezzo unitario (euro)
EL 1	<p><b>Quadro elettrico pubblica illuminazione</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico realizzato in vetroresina tipo stradale equipaggiato con tutte le apparecchiature di comando e protezione necessarie.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per il cablaggio, per la f.p.o. di nuovo crepuscolare, per tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il titolo completo e funzionante.</p> <p>Quadro elettrico pubblica illuminazione</p>	n	2.185,00
EL 2	<p><b>Scavo</b></p> <p>Esecuzione di scavo a sezione ristretta, eseguito con mezzo meccanico (escavatore) con ausilio manuale in qualsiasi tipo di terreno. Compreso inoltre oneri derivanti dalla rimozione di radici, demolizione di trovanti rocciosi, solette in calcestruzzo con o senza armatura, relitti di tubazioni, fogne, fognoli ecc.) e quanto altro esistente nel sottosuolo, nonchè eventuale aggotamento di acqua, di qualsiasi provenienza, stabilizzatasi nello scavo. Trasporto del materiale residuo alle pubbliche discariche previo carico su idonei mezzi di trasporto. Posa all'interno dello scavo di nastro segnaletico. Sez.scavo 40x120 cm</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi i sottoelencati oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione dello scavo ;</li> <li>- tiro in alto dei materiali provenienti dalla scavo;</li> <li>- profilatura delle pareti ed eventuale spianamento del fondo scavo;</li> <li>- spandimento sul fondo dello scavo di uno strato di almeno 10 cm di sabbia;</li> <li>- compattazione e pilonatura per strati dei materiali di riempimento, fino ad ottenere densità ottime onde evitare successivi avvallamenti ed assestamenti;</li> <li>- ripristino delle condizioni precedenti allo scavo nelle zone interessate dai lavori;</li> <li>- trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.</li> </ul> <p>Compreso protezione cavidotto con uno strato di 30cm di sabbia vagliata, nastro segnaletico e quant'altro occorrente.</p> <p>Si precisa che sono a carico della Ditta eventuali oneri derivanti dal ripristino dei danni causati ad opere esistenti, quali cavi telefonici, elettrici, tubazioni idriche e fognature, pertanto la Ditta dovrà preventivamente accertare l'esistenza, lungo il tracciato dello scavo, di eventuali precedenti impianti sotterranei. La misurazione verrà effettuata a metri lineari di scavo effettuato.</p> <p>Si precisa che si intendono compensati in questa voce anche gli oneri per il rifacimento della segnaletica stradale che dovesse essere interessata dai tratti dello scavo.</p>		
EL 2 . 1	Scavo	m	18,00
EL 2 . 2	Scavo c.s.d. ma eseguito totalmente a mano con piccone, vanga e ausilio del martello demolitore in qualsiasi tipo di terreno	m	28,00
EL 3	<p><b>Cavidotto</b></p> <p>Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di tubazione in polietilene corrugata flessibile per cavidotto tipo DIELECTRIX serie FU 750 doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente in rotoli compreso tirafilo e manicotti di giunzione.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri e gli accessori per dare il titolo completo e funzionante.</p> <p>Cavidotto d=110mm</p>	m	5,80
EL 4	<p><b>Cavi</b></p> <p>Fornitura e posa in cavidotto predisposto, di cavi elettrici unipolari/multipolari in corda di rame flessibile non propagante l'incendio a norma CEI 20-13, 20-35, 20-22, 20-37, nei colori previsti dalle norme, in particolare con il conduttore di neutro di colore blu chiaro e quello di protezione di colore giallo-verde.</p> <p>Sono compresi tutti gli accessori ed ogni altra opera per dare il titolo completo e funzionante, compreso l'onere per i collegamenti.</p>		
EL 4 . 1	Cavo FG7R 0,6/1kV 4x1x6mmq	m	6,15
EL 4 . 2	Cavo FG7R 0,6/1kV 4x1x4mmq	m	4,29

Art.	Descrizione	U. M.	Prezzo unitario (euro)
EL 4 . 3	Cavo FG7OR 0,6/1kV 3G4mmq	m	3,48
EL 4 . 4	Cavo FG7OR 0,6/1kV 3G2,5mmq	m	2,90
EL 4 . 5	Cavo H07RNF 2x1,5mmq	m	3,10
EL 5	<p><b>Pozzetti</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione prefabbricato in cemento delle dimensioni interne di cm 40x40x50 (se non diversamente specificato) con coperchio realizzato con telaio e controtelaio rifinito superficialmente come la pavimentazione della piazza.</p> <p>Si intendono compresi gli oneri per lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza di dimensioni adeguate alla dimensione del pozzetto, formazione di platea in CS dosato a 200kg di cemento tipo 325 per mc di impasto con fori per il drenaggio dell'acqua, cemento di rinforzo laterale, rete elettrosaldata, riempimento del vano residuo con materiale di risulta o con ghiaia naturale costipati, trasporto alla discarica del materiale eccedente.</p> <p>Si intendono altresì compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari per dare il titolo completo e funzionante.</p> <p>Pozzetto a scomparsa per la zona piazza</p>	n	380,00
EL 6	<p><b>Muffola</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di muffola tipo Click 2000 - Fire Ray Tech o similare concordata con la DL. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la derivazione, per i connettori testa testa e in genere per ogni onere o accessorio necessario a dare il titolo completo e funzionante. Grado di protezione IP68, Classe di isolamento II. Adatta per la sezione del cavo.</p> <p>Si intendono compresi tutti gli oneri per dare il titolo completo e funzionante, compreso il cavo FG7(O)R S=6mmq fino al corpo illuminante.</p> <p>Muffola</p>	n	48,00
EL 7	<p><b>Plinti di fondazione</b></p> <p>Esecuzione plinto di fondazione per palo costituito da blocco di calcestruzzo cementizio titolo 325 dosato a Kg 250 per mc di importo reso in opera compreso lo scavo con tutti gli oneri relativi descritti alla voce relativa.</p> <p>Cassaforma per l'esecuzione del plinto, tubo di cemento centrale h m 1 per l'alloggiamento del palo, di diametro adeguato, la fornitura e posa in opera entro il blocco di CS di spezzone di tubazione in PVC del diametro 40 mm per il passaggio dei cavi, il riempimento eventuale dello scavo con materiale di risulta, sistemazione del cordolo in pietra eventualmente rimosso, ripristino pavimentazione sia in pietrini di cemento del marciapiede o del manto bituminoso stradale. Il tubo di cemento, nella parte superiore dovrà essere chiuso e rifinito con chiusino in cemento e tappo ø 20/25cm carrabile filo piano calpestabile.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per il dimensionamento del plinto a firma di tecnico abilitato, le dimensioni indicate hanno valore indicativo.</p> <p>Altrettanto dicasi per le dimensioni del foro che dovranno essere in ogni caso risultare adeguate all'installazione del palo con sabbia di riempimento.</p> <p>Plinto dimensioni cm 80x80x100 Foro ø mm 250-300</p>	n	300,00
EL 8	<p><b>Lampione illuminazione piazza</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante led per installazione a testapalo tipo IGuzzini Lavinia BM25 o similare approvato D.L.</p>		

Art.	Descrizione	U. M.	Prezzo unitario (euro)
	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Il vano ottico, ed il sistema di attacco al palo sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nanostrutturato ai silani). La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di <math>\pm 15^\circ</math>. Diffusore siliconato al corpo in vetro sodico calcico spessore 5mm. Vetro e cornice chiudono il vano ottico nella parte inferiore, l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Sulla cornice sono ricavate asole per il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White, riflettori in alluminio silver. Sostituibilità led in laboratorio a gruppi di 12. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip . Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna.</p> <p>Driver con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni, profili (1_2_3) fissi al 100% corrispondenti a tre differenti livelli di lumen output e profilo (4) con riconoscimento della mezzanotte con lumen output riferito al profilo 1. Profili selezionabili tramite micro interruttori. Possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati anche con CLO (Costant Light Output), mediante software dedicato ed interfaccia USB dedicata. A richiesta versioni Dali e 0_10V. Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema Lavinia in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.</p> <p>Potenza: 85.2 W Multipower; Flusso totale emesso 9380 Lm; efficienza luminosa 110,1 Lm/W; IP 66; Neutral white;</p> <p>Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata. La zincatura prevede l'operazione di agitazione, in modo da impedire l'accumulo di sali di zinco al suo interno. Il palo sarà costituito da un unico tubo sottoposto a calandratura e saldatura; è in acciaio EN10025S235JR (ex Fe360 UNI7070), diametro 102 mm, spessore 4 mm e altezza 8000 mm. Il palo sarà idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96.</p> <p>Compreso oneri per installazione palo e armatura, cavi di collegamento, realizzazione di derivazione tramite muffole classe II e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e funzionante.</p> <p>Lampione illuminazione piazza</p>	n	2.498,00
EL 15	<p><b>Rimozione corpi illuminanti esistenti</b></p> <p>Fornitura dei mezzi d'opera e della manodopera necessari alla rimozione dei pali esistenti e al loro trasporto verso la pubblica discarica, per le opere murarie e le successive riprese.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per l'eventuale scollegamento e isolamento della linea nel pozzetto, per la rimozione del collare in cemento, per la rimozione del palo (compreso armatura), per il suo trasporto verso pubblica discarica o verso il magazzino, eventualmente di proprietà dell'appaltatore, secondo le indicazioni della DL, per l'eventuale smontaggio dell'armatura e suo stoccaggio separato, per l'autocarro con gru, per il compressore, per l'autocarro con ribaltabile, per gli operatori, e, in genere, per ogni onere o accessorio necessario a dare il titolo completo e funzionante.</p> <p>Si intende altresì compresa l'eventuale demolizione del plinto, se affiorante dal piano stradale, il ripristino della pavimentazione stradale e chiusura alloggiamento palo con malta cementizia lisciata.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per la rimozione della quota parte linea e tesata aerea.</p> <p>Nel prezzo si intende altresì compresa la quotaparte degli eventuali tratti di tesata che fosse necessario realizzare al fine di controventare le eventuali tesate rimanenti a servizio dell'illuminazione pubblica di strade adiacenti non interessate dal presente intervento.</p> <p>Rimozione corpi illuminanti esistenti</p>	a c	800,00