



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

*Direzione IV - Patrimonio e Appalti
Divisione I - Progettazione e Lavori*

ELENCO PREZZI

OGGETTO: SORVEGLIANZA, PRONTO INTERVENTO E MANUTENZIONE ORDINARIA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE DEL COMPRESORIO DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" - MUNICIPIO VI
23 Dicembre 2016 - 8 Gennaio 2018

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

Roma, 14/07/2016

IL TECNICO
Ing. Concezio Fabio Lippa

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 55025d	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali diam. 48/60 mm diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentatore 230 V c.a., potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio: con piastrina a 48 led, 102 lm/W, potenza assorbita 108 W euro (ottocentocinquantauno/59)	cadauno	851,59
Nr. 2 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) euro (centoventinove/85)	m ³	129,85
Nr. 3 A02.02.001.e	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente dagli scavi euro (quarantatre/21)	m ³	43,21
Nr. 4 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico euro (ottantacinque/49)	m ³	85,49
Nr. 5 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (zero/77)	kg	0,77
Nr. 6 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vedere copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (cinquantasette/62)	ton	57,62
Nr. 7 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili euro (undici/00)	ton	11,00
Nr. 8 A03.03.007.h	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. plastica (per assimilazione pali in vetroresina) euro (zero/65)	kg	0,65
Nr. 9 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² euro (centoventiotto/16)	m ³	128,16
Nr. 10 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere euro (uno/48)	kg	1,48
Nr. 11 D 12.06.2	Morsettiere a più vie per collegamenti equipotenziali e derivazioni a serraggio indiretto mediante piastrina in rame stagnato, isolate in policarbonato - grado di estinguenza V-O UL-94 - IP20, tensione nominale 450 V, in opera a sei vie fino a 35 mm euro (nove/81)	cadauno	9,81
Nr. 12 D02.02.003.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² euro (quattro/41)	m	4,41
Nr. 13 D02.02.004.d	idem c.s. ... (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm ² euro (nove/26)	m	9,26
Nr. 14	idem c.s. ... (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm ²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D02.02.004.e	euro (tredici/66)	m	13,66
Nr. 15 D02.02.004.f	idem c.s. ...(CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm ² euro (diciannove/07)	m	19,07
Nr. 16 D02.02.004.g	idem c.s. ...(CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm ² euro (ventiotto/86)	m	28,86
Nr. 17 D03.05.003.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A euro (centocinquantacinque/37)	cadauno	155,37
Nr. 18 D03.05.003.c	idem c.s. ...10 kA quadripolare fino a 32 A euro (duecentosettantasei/29)	cadauno	276,29
Nr. 19 D03.05.003.d	idem c.s. ...10 kA quadripolare fino a 63 A euro (trecentotrentadue/06)	cadauno	332,06
Nr. 20 D03.14.001	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: unipolare fino a 32 A euro (trentatre/15)	cadauno	33,15
Nr. 21 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A euro (centoventisei/19)	cadauno	126,19
Nr. 22 D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera: euro (centosette/94)	cadauno	107,94
Nr. 23 D04.13.001.c .03	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare fino a 63 A euro (novantaquattro/00)	cadauno	94,00
Nr. 24 D05.40.001	Tube termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 50 euro (quattro/96)	m	4,96
Nr. 25 D06.07.001.d	Armatura carenata chiusa in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 54, classe di isolamento I, per illuminazione stradale con possibilità di fissaggio verticale o laterale fino a diametro 60 mm, con le componenti di accensione incorporate, ottica in alluminio stampato, completa di cablaggio, lampada, guarnizioni ed ogni altro accessorio, in opera: con lampada 150 / 250W SAP euro (duecentosessantatre/91)	cadauno	263,91
Nr. 26 D06.10.002.g	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsetteria di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm ² , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 9,0 - attacco diam 60 mm euro (quattrocentonovantaquattro/77)	cadauno	494,77
Nr. 27 D06.12.026.b	Lampada a scarica di gas al sodio alta pressione, ellissoidali o tubolari, in opera: da 100 / 150 W euro (trenta/94)	cadauno	30,94
Nr. 28 D06.12.026.c	idem c.s. ...opera: da 250 W euro (trentaquattro/76)	cadauno	34,76
Nr. 29 D06.13.008.b	Alimentatore per lampade a vapori di sodio alta pressione, 220 V, in opera: fino a 150 W euro (diciannove/68)	cadauno	19,68
Nr. 30 D06.13.008.c	idem c.s. ...fino a 250 W euro (ventiotto/15)	cadauno	28,15
Nr. 31 D06.13.010.b	Accenditori per lampade agli ioduri metallici e lampade a vapori di sodio alta pressione, in opera: fino a 400 W euro (diciannove/78)	cadauno	19,78
Nr. 32 D07.04.001	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m ² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm euro (cinquecentosettantauno/20)	m ²	571,20
Nr. 33	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D07.07.002	guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 9 a 13 moduli euro (quarantadue/92)	cadauno	42,92
Nr. 34 D07.07.004	idem c.s. ...moduli: da 27 a 38 moduli euro (novanta/64)	cadauno	90,64
Nr. 35 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN euro (tredici/79)	cadauno	13,79
Nr. 36 D07.15	Piastra di fondo di qualsiasi dimensione e forma, sagomata e forata, completa di bulloneria e quanto altro occorre per la posa in opera, in lamiera elettrozincata o verniciata dello spessore di 2 o 3 mm euro (sessantauno/97)	m ²	61,97
Nr. 37 D12.03.003.b	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 35x25x30 cm euro (novanta/90)	cadauno	90,90
Nr. 38 NP.01	Compenso per la Sorveglianza dell'intera area in Manutenzione indicata in contratto e planimetria allegata per la durata di un anno. Più specificatamente attività di: vigilanza, rilevamento periodico e rendicontazione. euro (ottantatre/99)	ora	83,99
Nr. 39 NP.02	Fornitura e posa in opera di un sistema di etichettatura per pali di illuminazione pubblica stradale in acciaio e vetroresina. L'identificazione avverrà mediante una pellicola in vinile semipolimerico laminato con PVC lucido di protezione ai raggi UV, adesiva ad uso esterno. Stampa a ecosolvente indelebile. La marcatura dovrà contenere le seguenti informazioni: logo e dicitura "Università degli Studi di Roma Tor Vergata"; numero del palo; quadro elettrico; linea elettrica. L'applicazione deve essere necessariamente preceduta da pulizia della superficie del palo tramite alcol isopropilico. euro (sei/00)	cadauno	6,00
Nr. 40 NP.03	Lavorazioni varie (vedi tabella Attivita' di Manutenzione obbligatoria: prova differenziale; prova isolamento cavi; continuità dell'impianto di terra; ripristino collegamenti equipotenziali di pali metallici; ricerca guasti...). euro (ottanta/54)	ore	80,54
Nr. 41 NP.04	Servizio di Pronto Intervento euro (novanta/62)	ore	90,62
Nr. 42 NP.05	Smontaggio armatura stradale fino alla potenza di 400 W, fissata su palo a braccio, testa palo o braccio a parete, compreso sezionamento ed isolamento delle linee di alimentazione alla morsettiera dell'armatura e compreso eventuale braccio euro (trentacinque/00)	cadauno	35,00
Nr. 43 SMALTIME NTO RIFIUTI	Note di consultazione: Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc.. In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, " gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori" euro (zero/00)		0,00
	Data, 14/07/2016		
	Il Tecnico Ing. Concezio Fabio Lippa		