



AREA RISORSE DEL TERRITORIO
SERVIZI DI INGEGNERIA – EDIFICI _ RETI E INFRASTRUTTURE

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL
COMUNE DI REGGIO EMILIA.

Cod. STR 2017_PG_5444_1
CUP ~~J84E16000460004~~

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA
Per.Ind. Giuseppe Beltrami

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
Ing. Ermes Torreggiani

Reggio Emilia, 05 Dicembre 2017

N°	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UN.	QUANTITA'	IMPORTO
1	IP.C01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stradale tipo XSP1 o similare, con corpo portante in alluminio, sistema ottico di precisione NanoOptic e copertura in alluminio verniciato a polvere. Completo di braccio di fissaggio in alluminio pressofuso per installazione testa palo o sbraccio diametro 60mm . Isolamento Classe II , Temperatura di colore luce emessa 3.000°K, dimmerizzazione automatica alla mezzanotte virtuale di 6 ore -30%, colore RAL8019. Equipaggiamento elettrico con Led 7200Lumen.	Cad.	€ 314,50	21	€ 6.604,50
2	IP.C02	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stradale tipo XSP2 o similare, con corpo portante in alluminio, sistema ottico di precisione NanoOptic e copertura in alluminio verniciato a polvere. Completo di braccio di fissaggio in alluminio pressofuso per installazione testa palo o sbraccio diametro 60mm . Isolamento Classe II , Temperatura di colore luce emessa 3.000°K, dimmerizzazione automatica alla mezzanotte virtuale di 6 ore -30%, colore RAL8019. Equipaggiamento elettrico con Led 10.500Lumen.	Cad.	€ 375,00	0	€ 0,00
3	IP.C03	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per pista ciclopedonale tipo BFK Konical o similare, con corpo portante in alluminio, sistema ottico di precisione NanoOptic e copertura in alluminio verniciato a polvere. Attacco di fissaggio in alluminio pressofuso per installazione testa palo diametro 60mm . Isolamento Classe II , Temperatura di colore luce emessa 3.000°K, dimmerizzazione automatica alla mezzanotte virtuale di 6 ore -30%, colore RAL8019. Equipaggiamento elettrico con Led 5.000Lumen.	Cad.	€ 425,00	5	€ 2.125,00
4	PA.PVC.b	PALO VERNCIATO CONICO H4 Fornitura e posa di palo per illuminazione pubblica troncoconico diritto a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo e con applicazione di vernice a polvere poliestere di colore nero, spessore 70/80 micron, con diametro in sommità 60mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, in opera comprensivo di trasporto, installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore con cemento, e di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Diametro alla base 105mm, spessore 3mm, altezza totale 4,50 metri .	cad.	€ 160,30	5	€ 801,50

5	PA.PZC.g	<p>PALO ZINCATO CONICO H8 Fornitura e posa di palo per illuminazione pubblica ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore con cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Diametro alla base 148mm, spessore 3mm, altezza totale 8,80 metri .</p>	cad.	€ 285,28	15	€ 4.279,20
6	PA.PZC.h	<p>PALO ZINCATO CONICO H9 Fornitura e posa di palo per illuminazione pubblica ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore con cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Diametro alla base 158mm, spessore 3mm, altezza totale 9,80 metri .</p>	cad.	€ 365,00	6	€ 2.190,00
7	PA.55055.b	<p>PASTORALE 1R05 1x1,5 Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m</p>	cad.	€ 119,50	0	€ 0,00
8	PN.P01	<p>POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE H=3,5/5 MC Posa in opera di punto luce per illuminazione pubblica con fornitura da parte dell'Amministrazione Comunale di palo e di corpo illuminante tipo arredo urbano aventi le seguenti caratteristiche: - altezza del punto luce 5,0/8,0m dal piano di calpestio - attacco del corpo illuminante cima palo D.60mm comprensivo di trasporto, di installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore con cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamenti elettrici fino al pozzetto di derivazione, compresa la fornitura di lampada di potenza 70/150W. Esecuzione certificabile di classe d'isolamento II.</p>	cad.	€ 152,00	0	€ 0,00
9	PA.SMV.d	<p>COPERCHIO + MORSETTIERA SMV+MVV/416/2 Fornitura e posa in opera portello in lega di alluminio per pali con feritoia ovale compreso morsettiera di derivazione in resina poliammidica, morsetti in ottone a 3vie per polo più 2 fusibili sezionatore a cartuccia, per installazione incassata nei pali di acciaio, grado di protezione IP43, compreso tutti i materiali accessori per permettere l'installazione a regola d'arte.</p>	cad.	€ 44,70	21	€ 938,70

10	B2.A40.dd	LINEA ELETTRICA 4x1x4 I Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare tipo FG7(0)R-06/1kV entro conduttura interrata, comprensivo di quota parte manodopera e materiali per le giunzioni, derivazioni e il cablaggio per un'esecuzione a regola d'arte. Formazione 4X1x4,0mm ² .	m	€ 5,20	895	€ 4.654,00
11	B2.A40.de	LINEA ELETTRICA 4x1x6 I Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare tipo FG7(0)R-06/1kV entro conduttura interrata, comprensivo di quota parte manodopera e materiali per le giunzioni, derivazioni e il cablaggio per un'esecuzione a regola d'arte. Formazione 4X1x6,0mm ² .	m	€ 6,20	0	€ 0,00
12	B2.A40.df	LINEA ELETTRICA 4x1x10 I Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare tipo FG7(0)R-06/1kV entro conduttura interrata, comprensivo di quota parte manodopera e materiali per le giunzioni, derivazioni e il cablaggio per un'esecuzione a regola d'arte. Formazione 4X1x10mm ² .	m	€ 7,95	145	€ 1.152,78
13	B2.A40.dg	LINEA ELETTRICA 4x1x16 I Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare tipo FG7(0)R-06/1kV entro conduttura interrata, comprensivo di quota parte manodopera e materiali per le giunzioni, derivazioni e il cablaggio per un'esecuzione a regola d'arte. Formazione 4X1x16mm ² .	m	€ 10,30	0	€ 0,00
14	B1.A40.bc	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare tipo FG7OR-06/1kV comprensivo di quota parte manodopera e materiali per le giunzioni, derivazioni e il cablaggio per un'esecuzione a regola d'arte. Sezione 2X2,5mm ² .	m	€ 2,05	239	€ 489,95
15	PA.D02	Realizzazione di derivazione bipolare da linea elettrica dorsale per alimentazione palo di illuminazione pubblica mediante morsetti in rame a pressione e la ricostruzione dell'isolamento con nastro isolante autoagglomerante sormontato da nastro in PVC per un'esecuzione a regola d'arte.	cad.	€ 8,20	36	€ 295,20
16	RM.A02	Rimozione con autopiatteforma di corpi illuminanti, già installati ad altezza non superiore a metri 12, compreso il trasporto degli stessi presso discariche autorizzate e le operazioni di carico e scarico.	cad.	€ 25,50	0	€ 0,00

17	IP.C34	Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia di mina fino alla profondità di ml.0,60 per la canalizzazione dei cavidotti interrati, compreso e compensato nel prezzo l'apertura con mezzo meccanico, la fornitura e posa in opera di tubo in PVC diam.60 rinfrancato con massetto di calcestruzzo dosato a 2 q.li/mc il riempimento con materiali di risulta e l'allontanamento del materiale eccedente alle pubbliche discariche, ripresa del manto con conglomerato bituminoso tipo Blinder steso a mano previa pulizia del piano, sparsa di emulsione bituminosa d'attacco e sabbiatura finale spessore cm.7	mt	€ 44,50	282	€ 12.549,00
18	IP.C35	Sovraprezzo per il riempimento dello scavo con materiale inerte, compreso l'allontanamento alle pubbliche discariche del materiale eccedente	mt	€ 8,00	62	€ 496,00
19	IP.C36	Taglio regolare di asfalto eseguito con ausilio di mezzo meccanico	mt	€ 2,50	62	€ 155,00
20	IP.C37	Realizzazione di blocco di fondazione monolitico di calcestruzzo per l'ancoraggio del palo al suolo costituita in calcestruzzo dosato a 200 Kg/mc, compreso lo scavo di fossa, l'allontanamento del materiale di risulta, l'onere per la realizzazione del foro per l'infissione del palo e tutti i materiali necessari per permettere la costruzione a regola d'arte delle dimensioni mt.1,0x1,0x1,1	n	€ 140,00	11	€ 1.540,00
21	IP.C38	Realizzazione di blocco di fondazione monolitico di calcestruzzo per l'ancoraggio del palo al suolo costituita in calcestruzzo dosato a 200 Kg/mc, compreso lo scavo di fossa, l'allontanamento del materiale di risulta, l'onere per la realizzazione del foro per l'infissione del palo e tutti i materiali necessari per permettere la costruzione a regola d'arte delle dimensioni mt.0,7x0,7x0,8	n	€ 125,00	5	€ 625,00
22	IP.C39	Fornitura e posa in opera di pozzetti di derivazione in calcestruzzo preconfezionati delle dimensioni interne di cm 30x30x33 completi di chiusino in ghisa.	n	€ 65,00	16	€ 1.040,00
23	OS1	Oneri per la sicurezza comprensivi di nolo di transene, scale ed altri apprestamenti per tutta la durata del cantiere, la segnaletica di delimitazioni delle zone di lavoro dove non sarà possibile l'attraversamento, la redazione di specifico POS, i tempi di riunione con altre ditte/lavoratori autonomi, la scuola e la D.L. ai fini del coordinamento in sicurezza delle opere presso la scuola	n	€ 550,00	1	€ 550,00

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI € 40.485,83

IVA 22% € 8.906,88

Incentivo 1,5% € 607,29

IMPREVISTI I.V.A. COMPRESA € 0,00

IMPORTO TOTALE DELL'INTERVENTO € 50.000,00

