

Comune di Sassuolo
Modena

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

COMMESSA: 2500118

OGGETTO: PUA in variante a POC - Ambito C
Foglio 40 Mapp. 212,242244,245246,247
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COMMITTENTE: EDIFICA Srl - P.zza Fabbrica Rubbiano 51 - Sassuolo (MO)

Data, 29/06/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSURE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
1 / 1 1.1	Fpo di manufatto interrato per collegamento con cavidotto (compreso) Manufatto interrato per collegamento. Formazione di manufatto interrato per collegamento elettrico all'esterno degli edifici, in tubo di PVC, compreso formazione di scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con eventuali tagli di fondazione esistenti, da eseguirsi per una lunghezza di cm. 50-:-100 ed una profondità di cm. 80; compreso formazione di sabbia per letto di posa; compreso fornitura e posa in opera di di tubo in PVC rigido, serie normale, con filo zincato interno per la successiva posa di cavi; compreso conglomerato cementizio dosato a ql. 2 per mc., cemento tipo 325, per la formazione di bauletto a protezione tubi, con spessore minimo di 15 cm. Sulla generatrice superiore; compreso tombamento dello scavo e ripristino della preesistente situazione aerea cortiliva: manufatto di n.1 cavidotto Ø 110 mm.				
	SOMMANO m		150,00	39,04	5'856,00
2 / 2 1.2	Costruzione di blocco di fondazione del palo per l'illuminazione pubblica. Costruzione di blocco di fondazione del palo per la illuminazione pubblica, realizzato in calcestruzzo di classe R=250, compreso l'onere per la formazione del foro centrale per l'alloggiamento del palo e quello laterale per il collegamento al pozzetto della canalizzazione, o quella relativa alla messa in opera della flangia circolare di appoggio con tirafondi, opportunamente collegati alla gabbia di fondazione per costituire organo di dispersione, compreso pure lo scavo, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta in loco, secondo le disposizioni impartite dalla D.L., il tutto realizzato come indicato nella tavola per le opere d'arte. Fondazione per palo dim. Esterne: 75x75x80h. cm. Completo di pozzetto ispezione cavi 40x40 mm. Con coperchio in ghisa marchiato "illuminazione pubblica".				
	SOMMANO cadauno		8,00	230,00	1'840,00
3 / 3 2.4	Fpo di palo conico dritto mod. PC 388V cod. CPCO388V. Fpo di palo conico dritto mod. PC 388V cod. CPCO388V. Lunghezza totale Ht. 8800, Db. 148, Dt. 60, S. 3 completo di asola per morsettiera, asola ingresso cavi, piastrina di M.A.T., zincato e verniciato. (par.ug.=4+4)	8,00	8,00		
	SOMMANO cadauno		8,00	370,00	2'960,00
4 / 4 2.2	Fpo di armadio tipo stradale - marca Conchiglia Tipo CVHP/T Fornitura e posa in opera di armadio stradale, realizzato con elementi in vetroresina, delle dimensioni sotto specificate, costituito essenzialmente da: - involucro esterno con grado di protezione IP 44; - piastra di fondo in bachelite; - prese d'aria anteriori, laterali e sottotetto con labirinto di protezione; - parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo; - compreso basamento in calcestruzzo e zanche per il fissaggio della struttura; - supporti per i trasformatori se necessario; - parete di separazione tra vano trasformatori e vano quadri se necessario; - accessori per d'are l'opera completamente finita a regola d'arte. marca CONCHIGLIA Tipo CVHP/T, 640x1365x375mm, esecuzione per posa autonoma				
	SOMMANO cadauno		1,00	784,88	784,88
5 / 5 2.1	Fpo di quadro di comando per l'illuminazione pubblica - schema QG Fornitura e posa in opera di quadro di comando per l'illuminazione pubblica come descritto nello schema elettrico QG completo di - centralino in PVC da 24/36 moduli in PVC IP55; - interruttori di protezione, le caratteristiche elettriche si evincono dallo schema elettrico; - contattori bipolari; - interruttore astronomico e crepuscolare. Completo di tutti gli accessori di montaggio, perfettamente cablato con riserva di moduli liberi di almeno 20%.				
	SOMMANO a corpo		1,00	890,00	890,00
	A R I P O R T A R E				12'330,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSURE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'330,88
6 / 6 2.6	<p>Fpo di portello per morsettiera in lega di alluminio Marca Conchiglia - modello Serie SMW Portello per morsettiera in lega di alluminio UNI EN 1706AC - 46100 DF dimensione 186x45. Per pali rastem. Con Db. Da 118 a 168 mm, per pali conici da 136 a 136mm. Grado di protezione IP54 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262 Con chiave specifica in dotazione. In abbinamento a morsettiera in doppio isolamento serie MVV- MMW Marca Conchiglia - modello Serie SMW (par.ug.=4+4)</p>	8,00	8,00		
	SOMMANO cadauno		8,00	15,00	120,00
7 / 7 2.7	<p>Fpo di morsettiera da incasso palo - per feritoia 45x186mm. Marca Conchiglia modello MVV/216/1 Fornitura e posa in opera di Morsettiera da incasso palo - per feritoia 45x186mm Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI304 (ad impronta esagonale incassata). Capacità max di connessione n°2 cavi quadripolari da 16mmq. Derivazione: capacità max di connessione n°2 cavi unipolari da 4mmq. Tensione nominale 450V - corrente max 63A. Marca Conchiglia modello MVV/216/1 Vedi voce n° 6 [cadauno 8.00]</p>		8,00		
	SOMMANO cadauno		8,00	26,00	208,00
8 / 8 2.5	<p>Fpo di proiettore stradale a LED. marca AEC mod. ITALO 1 OF2HI STU-M 4,5-2M DA. Fornitura e posa in opera di armatura stradale a luce diretta sistema Cut-Off, con dispersione del flusso verso l'alto completamente assente, costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanicca tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33-Ø60 mm e Ø60-Ø76 mm Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (133lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL I: fino a 10kV; Tenuta all'impulso CL II: da 5kV a 10kV (specificare per taglia) Sistema di alimentazione : "F" - Fisso non dimmerabile. Sistema di alimentazione : "DA (DIM-AUTO)"- Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima</p>				
	A R I P O R T A R E				12'658,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSURE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'658,88
	intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte, quando è richiesto un livello di illuminazione inferiore. Profilo di riduzione adattabile automaticamente alla durata variabile del periodo notturno durante l'anno. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547 , EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Prodotto garantito 5 anni. Completo di quota parte di cavo FG16OR16 da 2,5 mmq fino alla morsettiera di derivazione posta alla base del palo e ogni accessorio per una posa a perfetta regola d'arte. Apparecchio marca AEC mod. ITALO 1 OF2H1 STU-M 4,5-2M DA. Apparecchio con attacco per palo dim. 60 mm., 2 moduli, ottica STU-M, f= 3210 lm, 4000°k, I= 525mA, P=32, 5W, cl. 2, colore grigio satinato semilucido (Cod. AEC_ 2B), DIM-AUTO (profilo DIM- 16) Vedi voce n° 3 [cadauno 8.00]		8,00		
	SOMMANO cadauno		8,00	650,00	5'200,00
9 / 9 02.5017.A04	FG16R16 unipolare - Sezione 6 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica G16, tensione nominale 0,6/1 kV, classe di prestazione Cca-s3, d1, FG16R16 unipolare - Sezione 6 mmq. dorsale 1 *(par.ug.=8+14+20+20) dorsale 2 *(par.ug.=14+14+25+19+10)	62,00 82,00	62,00 82,00		
	SOMMANO m		144,00	1,43	205,92
10 / 10 02.5018.B00	FG16OR16 bipolare (2G...) Sezione 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica G16, tensione nominale 0,6/1 kV, classe di prestazione Cca-s3, d1, a3 FG16OR16 bipolare (2G...) Sezione 2,5 mmq. derivazione pozzetto-morsettiera palo *(par.ug.=8*(4))	32,00	32,00		
	SOMMANO m		32,00	1,73	55,36
11 / 11 2.8	Fpo di giunzione rapida in gel per cavi estrusi. Marca RAYTECH mod. CLIK 1-FIRE. Fornitura e posa di giunto con involucro plastico isolante autoestinguente classe 2 secondo norma CEI 64-8, non propogante la fiamma contenete gel polimerico reticolato, adatto per giunzioni di cavi estrusi unipolare e multipolari, schermati e non schermati con temp. di esercizio di 90°C, adatto per posa interrata ed immersione in acqua. Conforme norme CEI 20-33, CEI 20-63, CEI 20-35, IEC332-1, HD 405-1, Grado di protezione IP68 secondo CEI EN 60529 (CEI 70-1) e IEC 529. Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte: Giunto marca RAYTECH mod. CLIK 1-FIRE (par.ug.=4+4)	8,00	8,00		
	SOMMANO cadauno		8,00	75,00	600,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				18'720,16
	T O T A L E euro				18'720,16
	Data, 29/06/2018				
	Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				