



## COMUNE DI BOLOGNA

Edilizia Pubblica

Edilizia Pubblica

oggetto intervento:

### Integrazione impianti elettrici Torrente Aposa

Via: Inv.Patr.: Dati Catastali:

Codice intervento:

Codice Lavoro

APOS17

Tipologia Opere:

Progetto:

ESECUTIVO

descrizione intervento:

**Lavori urgenti a misura per la integrazione di impianti elettrici e di illuminazione del canale sotterraneo denominato Aposa per consentire la visitabilità dei luoghi.**

Firme soggetti

PROGETTISTA

RESPONS. DI PROCEDIMENTO

P.I. DAVIDE CAROZZI

ARCH. MANUELA FAUSTINI

titolo elaborato:

### ELENCO DI PROGETTO

n° tavola

Codice Elaborato

--	--	--	--	--

N° Rev.	Data Rev.	Descrizione Revisione	Visto	Firma	Redazione Doc.

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12	<b>OPERE COMPIUTE EDILI</b>				
12.OED	<b>OPERE COMPIUTE EDILI</b>				
12.OED.075	<b>OPERE DA FABBRO</b>				
005	<p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro o in grigliato tipo Orsogril,Keller,ecc, per parapetti, ringhiere, inferriate, griglie, buffe a traffico pedonale o carrabile, cancelli ad una o più ante, corrimani, sportelli porta-impianti, con parti anche in lamiera normale o diamantata, compreso telaio e controtelaio, con assemblaggio a caldo.</p> <p>Il prezzo compensa l'impiego di qualsiasi tipo di profilati, in tubolari, piattina, a candele, in lamiera, anche per staffe, grappe, cravatte, tiranti, travature per opere in ferro; come pure è compensato l'impiego di grigliato elettroforgiato in acciaio FE B 360 a pannelli zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461/99 con fissaggio dei telai alle piantane tramite bulloni in acciaio inox zincati. Nel caso di impiego di bulloneria, questa dovrà essere in acciaio inox 5,6 del tipo antisvitamento. Per i manufatti apribili quali cancelli, sportelli o altro, il prezzo compensa la fornitura e posa in opera delle colonne, piantane, cerniere, cardini, serrature, maniglie, pomoli e quant'altro necessario. Per le aperture scorrevoli il prezzo compensa le guide, le staffe portarulli, gli zoccoli portaruote e quant'altro necessario per dare i cancelli finiti conformemente ai disegni di progetto.</p> <p>Compreso nel prezzo il fissaggio dei manufatti alla struttura muraria mediante montanti, tasselli espansivi, chimici, murature a zanche, saldature ai tirafondi annegati nei getti, compresa la demolizione per l'alloggiamento delle piantane o delle colonne e la fondazione relativa, il fissaggio a pavimento delle guide di scorrimento dei cancelli e delle piastre di arresto-anta, il ripristino di quelle parti interessate dagli ancoraggi e gli oneri per piccole demolizioni e relativi ripristini della pavimentazione esistente in perfetto raccordo con la stessa.</p> <p>Comprese nel prezzo due mani di antiruggine al minio applicata a pennello dopo una accurata pulizia da sbavature e sgrassatura delle superfici e tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noleggi e ogni altro onere per dare la lavorazione completata e finita a regola d'arte, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc., esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata.</p> <p>Fanno parte integrante del prezzo tutti gli allegati d'obbligo che lo compongono nel rispetto delle normative vigenti, fra cui , a titolo esemplificativo e non esaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-dichiarazione di corretta posa in opera per elementi costruttivi, materiali e prodotti secondo le indicazioni delle case produttrici</li> <li>-documento di trasporto DDT</li> <li>-certificazione della tenuta dell'inferriata, alla spinta a 120 kg/mq a 1,00 mt di altezza.</li> </ul>				
b	Manufatti fissi in grigliato elettroforgiato fino a 20 kg/mq.	kg	4,65	* Euro quattro / 65 *	
i	Sovrapprezzo per rivestimento con resine termoindurenti colorate in poliestere.	kg	2,12	* Euro due / 12 *	
14	<b>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</b>				
14.IEA	<b>IMPIANTO ELETTRICO GENERALE</b>				

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
14.IEA	<b>IMPIANTO ELETTRICO GENERALE</b>				
14.IEA.005	<b>QUADRI ELETTRICI</b>				
256	Trasformatore di isolamento 380/220 V ingresso ed uscita				
a	20 KVA	nr	1.763,30	* Euro millesettecentosessantatre / 30 *	
345	Interruttore automatico differenziale lcc 10KA , sensibilita' 0,3 A di tipo modulare con passo 18 mm, completo di accessori di cablaggio di tipo selettivo.				
a	4 x 50 A	nr	273,93	* Euro duecentosettantatre / 93 *	
14.IEA.020					
150	Fornitura e posa di impianto esterno per punto luce interrotto e plafoniera 30W Led IP55.	Cad	550,00	* Euro cinquecentocinquanta / 00 *	
14.IEB	<b>CORPI ILLUMINANTI</b>				
14.IEB.005	<b>CORPI ILLUMINANTI</b>				
040	Plafoniera fluorescente IP 65 stagna autoestinguente, corpo e schermo in policarbonato. Ganci a scrocco in acciaio inox. Riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco, cablaggio starter rifasato, portalampada ad unico scatto antigrippaggio, fusibile, tubo fluorescente, alta efficienza luminosa, 4000 K elevata resa cromatica , reattore.				
f	2 x 58 W	nr	114,80	* Euro centoquattordici / 80 *	
045	Gabbia di protezione per urti provenienti da qualsiasi direzione realizzata in trafilato di acciaio zincato, diametro 5mm, apertura a cerniera.				
d	Per apparecchi 2x58W.	nr	60,91	* Euro sessanta / 91 *	
061	Plafoniera stagna IP 65 completa di diffusore in vetro satinato internamente ed esternamente bianco , tonda dn 290 mm circa, corpo ed anello in materiale in alluminio , parabola riflettente in alluminio, viti di bloccaggio in acciaio inox, lampada 23 Watt compatta attacco E 27 ad alta resa a risparmio energetico, starter incorporato, di tipo elettronico ad accensione immediata e senza effetti stroboscopici( oppure con reattore scorporato dalla lampada ma inserito entro la plafoniera )	nr	128,96	* Euro centoventotto / 96 *	

<b>12</b>	<b>OPERE COMPIUTE EDILI</b>	<b>2</b>
	12.OED      OPERE COMPIUTE EDILI	2
	12.OED.075      OPERE DA FABBRO	2
<b>14</b>	<b>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</b>	<b>2</b>
	14.IEA      IMPIANTO ELETTRICO GENERALE	2
	14.IEA.005      QUADRI ELETTRICI	3
	14.IEA.020	3
	14.IEB      CORPI ILLUMINANTI	3
	14.IEB.005      CORPI ILLUMINANTI	3