

CITTÀ

DI LODI

CITTÀ

DI LODI

PROGETTO DEFINITIVO

Impianti Elettrici Palazzetto PalaCastellotti

Via Giuseppe Piermarini - Lodi

Titolo Documento:

Quadro incidenza della manodopera

Revisione	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
TABELLA REVISIONI					

292407

01PE

—

29.24.07 QIM ELE

Comune di Lodi
piazza Broletto 1
26900 Lodi

CITTÀ

DI LODI

Timbri:

DL

Studio Tecnico Limoni

P.IVA: 01608720197 - C.F.: LMNDVD74A25D150U

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 LOM241.1E.0 2.070.0050.b (C)	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione	360,00	1,39	500,40	3,60	0,7922
2 LOM241.2E.0 2.060.0010 (C)	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera.	40,00	9,63	385,20	3,20	0,7898
3 LOM241.NC.8 0.050.0010 (C)	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico	50,00	16,04	802,00	2,50	0,3252
4 LOM241.RU.0 0.01.00.0005.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello D2	8,00	29,13	233,04	184,24	79,0600
5 LOM241.1E.0 3.030.0050.c (C)	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie: - bipolare con In 6÷32 A	1,00	50,95	50,95	0,05	0,0924
6 LOM241.1E.0 2.042.0320.d (C)	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, miscela LSZH di qualità G18 e guaina in miscela LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2x6 mm²	10,00	6,25	62,50	0,10	0,2248
7 LOM241.1E.0 2.030.0060.a (C)	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. - 100x60 mm	4,00	16,11	64,44	0,28	0,4377
8 LOM241.1E.0 3.070.0230.d (C)	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetteria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli	1,00	89,91	89,91	0,24	0,2617
9 NP_IE_002 (C)	Fornitura cablaggio e posa di interruttore differenziale a riarmo automatico serie REDs, 2P, 40A, 300mA, Tipo A, di costruzione Schneider o similare.	1,00	330,24	330,24	65,06	19,7008
10 LOM241.1E.0 3.030.0020.b (C)	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A	3,00	32,88	98,64	0,15	0,1431
11 NP_IE_003 (C)	Fornitura cablaggio e posa di contattore serie TeSys LC1D - 4 poli - AC1 440V 40 A - 230 Vdi costruzione Schneider o similare. L'opera si intende completa di tutti gli accessori di montaggio e degli oneri d'installazione per una esecuzione a regola d'arte.	2,00	114,50	229,00	33,12	14,4609
12 LOM241.1E.0 3.080.0100.b (C)	Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie: - settimanale	1,00	88,85	88,85	0,19	0,2119
13 LOM241.1E.0 3.080.0120.a (C)	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie	1,00	259,20	259,20	0,24	0,0908
14 LOM241.1E.0 2.010.0040.f (C)	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm	15,00	16,06	240,90	1,35	0,5859
15 LOM241.1E.0 2.010.0040.c (C)	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	360,00	10,90	3.924,00	25,20	0,6467
16 NP_IE_004 (C)	Fornitura e posa di cassetta di derivazione 100x100x59 (lxpxa) art.387740 di costruzione BTicino o similare. Cassetta e coperchio in alluminio verniciato, munita di due sistemi di messa a terra, interno mediante masselli e viti, esterno mediante apposito kit; complete di viti per il fissaggio esterno del coperchio	30,00	41,71	1.251,30	488,10	39,0074

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
17 NP_IE_009 (C)	Fornitura e posa di cassetta di derivazione 166x142x64 (lxpxa) art.387742 di costruzione BTicino o similare. Cassetta e coperchio in alluminio verniciato, munita di due sistemi di messa a terra, interno mediante masselli e viti, esterno mediante apposito kit; complete di viti per il fissaggio esterno del coperchio	2,00	56,52	113,04	32,54	28,7863
18 NP_IE_005 (C)	Fornitura e posa di cavo flessibile H07RN-F, isolato in gomma con guaina in policloroprene, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-19, classe Eca: bipolare: sezione 4 mmq	359,50	6,59	2.369,11	855,61	36,1111
19 NP_IE_001 (C)	Fornitura posa e collegamento di faro LED 190W , 31282 Lumen Led, 26040 Lumen output, 137 Lm/W, Classe isolamento I, Corpo in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoisolante poliestere anticorrosione colore silver, vetro temperato trasparente spessore 4 mm, guarnizione in silicone, Ottica Riflettore asimmetrico 45° in alluminio satinato, Apparecchio adatto per installazione a terra, a soffitto, a parete, su palo 60mm., grado di protezione IP66, IK08, Ta ambiente -25 / +45 °C, Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, low flicker (minore del 7%), Indice declassamento Flusso L80-B20 (50.000h)-L80-B20 (75.000h), Angolo 45°, certificazione CE / UNI EN 60598 - Articolo di riferimento TECMAR art. 7028.POLAR 3/AR o similare	13,00	353,77	4.599,01	845,78	18,3905
20 NP_IE_006 (C)	Assistenza tecnica in cantiere al fine di organizzare e coordinare i lavori soprattutto con riferimento al tracciamento delle forometrie interne al locale tecnico, alla derivazione delle condutture mintanti e perimetrali in copertura. È di notevole importanza verificare la congruità delle caratteristiche elettriche delle apparecchiature approvvigionate con quanto previsto nel progetto elettrico. Sono da intendersi compresi anche gli oneri per la sicurezza e per la redazione del POS.	16,00	34,84	557,44	448,48	80,4557
21 NP_IE_007 (C)	Collaudo finale con rilascio di CERTIFICATO DI PROVE E VERIFICHE ESEGUITE SECONDO CEI 64-8/6.	8,00	44,08	352,64	283,68	80,4433
22 NP_IE_008 (C)	Assistenza tecnica per la formazione del manutentore e conduttore che verrà nominato dalla Proprietà per il passaggio di consegne dalla fase di costruzione alla fase di gestione.	4,00	41,15	164,60	130,12	79,0522
23 NP_IE_SIC01 (C)	Allestimento di opere provvisorie e apprestamenti di sicurezza (ponteggi, dispositivi di protezione collettiva, impalcati, etc.), utilizzo di apparecchiature e macchine che tengano conto dei bisogni di sicurezza, impostazione e organizzazione dei lavori prevedendo una logistica di sicurezza e l'uso dei dispositivi di protezione individuale. Le opere comprendono: - Costo delle opere provvisorie di protezione (ponteggi, DPC, ecc.); - Costo degli apprestamenti inerenti le opere di prevenzione e protezione; - Costo degli apprestamenti inerenti l'adeguato controllo e manutenzione macchine; - Costo delle opere relative alle interferenze; - Costo delle opere relative all'impiantistica; - Costi generali per la sicurezza; - Costo della segnaletica di pericolo, di divieto e di obbligo; - Spese tecniche per la predisposizione dei POS e PSC; - Sopralluoghi in cantiere e redazione verbali; - Coordinamento della attività.	1,00	500,00	500,00	0,00	0,0000
TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI				16.766,41	3.403,83	20,3015
TOTALE MANODOPERA COSTI DELLA SICUREZZA				500,00	0,00	0,0000
TOTALE				17.266,41	3.403,83	19,7136
Data 30/09/2024						
Il Tecnico						