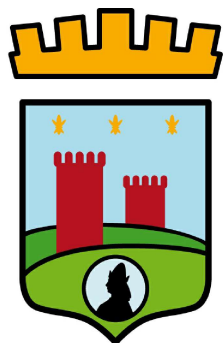


CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA
COMUNE DI ZOLA PREDOSA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO
LAVORI PUBBLICI E MOBILITA'

Progetto definitivo - esecutivo
*Potenziamento infrastrutturale della sede
del Centro per l'Impiego di Zola Predosa
in attuazione del D.M. 74/2019 e ss.mm.ii.
CUP C38E23000290001*

Progettazione impianti elettrici



Ing. Luca Nanni
Studio tecnico impiantistico

TAVOLA

IE-IM

ELABORATO

INCIDENZA MANODOPERA

a	Maggio 2024	emissione	MR	DP
Rev.	21/05/2024	Incidenza Manodopera	CB	LNA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1	Voce riservata!!!					
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo					
	SOMMANO cad	17,00	24,92	423,64	266,89	63,000
3 D01.022.005. f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A					
	SOMMANO cad	2,00	55,03	110,06	26,41	24,000
4 D01.022.010. n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A					
	SOMMANO cad	7,00	148,17	1'037,19	165,95	16,000
5 D01.022.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					
	SOMMANO cad	2,00	122,47	244,94	7,35	3,000
6 D01.022.030. d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					
	SOMMANO cad	7,00	208,68	1'460,76	29,22	2,000
7 D02.001.005. c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq					
	SOMMANO m	230,00	1,43	328,90	180,90	55,000
8 D02.001.040. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq					
	SOMMANO m	100,00	3,30	330,00	165,00	50,000
9 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq					
	SOMMANO m	20,00	10,20	204,00	63,24	31,000
10 D02.007.005. a	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10					
	SOMMANO m	20,00	28,83	576,60	213,34	37,000
11 D03.025.030. a	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata ... ento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema: 36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm					
	SOMMANO cad	67,00	112,79	7'556,93	1'284,68	17,000
12 D06.001.005. c	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 3 moduli					
	SOMMANO cad	1,00	17,19	17,19	5,16	30,000
13 D06.001.015. c	Scatola da parete con tettuccio parapioggia, in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 3 moduli					
	SOMMANO cad	1,00	278,63	278,63	5,57	2,000
14 D06.001.020. c	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 3 moduli					
	SOMMANO cad	1,00	51,27	51,27	2,05	4,000
15 D06.001.030.	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in c					
	A R I P O R T A R E			12'620,11	2'415,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'620,11	2'415,76	
d	... stemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori SOMMANO cad	1,00	718,64	718,64	43,12	6,000
16 D06.001.035. a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti SOMMANO cad	1,00	175,81	175,81	15,82	9,000
17 D06.001.055	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari, per impianti tradizionali, schermo a colori 4" SOMMANO cad	9,00	287,74	2'589,66	284,86	11,000
18 D06.001.060. a	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA SOMMANO cad	1,00	137,60	137,60	16,51	12,000
19 D06.004.020	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq SOMMANO m	150,00	3,09	463,50	152,96	33,000
20 D06.013.120. h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm SOMMANO cad	5,00	85,02	425,10	17,00	4,000
21 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare SOMMANO cad	1,00	211,25	211,25	14,79	7,000
22 D06.013.125. c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP SOMMANO cad	4,00	455,02	1'820,08	436,82	24,000
23 E.03.05.08.0 01	INTERRUTTORE ORARIO ELETTROMECCANICO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario di tipo elettromeccanico per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera, ris. di carica 50h, 1 modulo SOMMANO cad	1,00	106,54	106,54	9,59	9,000
24 E.04.01.04.0 09	PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE LUSO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE LUSO", affiancate. Il punto si intende completo di: conduttori sezione ... ento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL affiancata SOMMANO cad	75,00	16,58	1'243,50	24,87	2,000
25 E.04.01.06.0 27	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO (LUSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE LUSO" esclusa della tubazione/ca ... l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL SOMMANO cad	35,00	40,82	1'428,70	114,30	8,000
26 E.05.02.04.0 06	CANALE MULTIFUNZIONALE PORTAPPARECCHI Fornitura e posa in opera di canale multifunzionale portapparecchi, ad elevate prestazioni in PVC autoestinguente, idoneo al fissaggio interno ... ssario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 105x50mm - 1 scomparto SOMMANO m	100,00	26,77	2'677,00	26,77	1,000
27 E.06.15.01.0 01	APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO PER UFFICI Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED di lunga durata, ad elevata resa in em ... l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 11W SA/SE autonomia 1,5/3 ore (110lm-1,5h) SOMMANO cad	6,00	73,52	441,12	0,00	
28 E.22.60.01.0 04	ARMADI RACK Fornitura e posa in opera di armadio RACK 9 - 15 - 28 - 42 unità standard 19 pollici, idoneo anche per sistemi di evacuazione conformi alla norma EN54-16, con le caratt ... acciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Armadio RACK 28 unità SOMMANO cad	1,00	1'164,17	1'164,17	46,57	4,000
29 E.24.01.10.0 07	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio rack 19" da 6 a 47 unità per rete foniat. Nel prezzo si ... taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	1'164,17	1'164,17	46,57	4,000
	A R I P O R T A R E			26'222,78	3'619,74	

[illegible]