

Via A. Bracci, 35 - 46100 Mantova
Tel. 0376/381973 Fax 0376/381975
c.f. e p.i. 013368802206
e-mail : info@studioleb.it



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Regione : Lombardia

Provincia : Mantova

Comune : **Porto Mantovano**

Committente :

Comune di Porto Mantovano

Strada Statale Cisa, 112

46047 Porto Mantovano (MN)

Progetto :

Esecutivo Impianti Elettrici

Oggetto commessa :

REALIZZAZIONE DI PARCO INCLUSIVO

ALLA CA' ROSSA DI PORTO MANTOVANO

CUP: C31B21004640001 - PNRR MISURA M5-C2-I2.1

Oggetto elab. :

Computo Metrico Estimativo

Il tecnico incaricato :



Per. Ind. D. Lanzoni

R.U.P.:

Arch. Rosanna Moffa

Numero elab. :

CME

commessa : I622

file : I622-CME

scala : --

rev. : 00

Pagina 1 di 8

Sono vietate la riproduzione e la divulgazione del presente elaborato senza esplicita autorizzazione dello Studio Tecnico Associato "L&B" (Legge 633 del 22/04/41)

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	PARCO INCLUSIVO (Cat 2)							
1 / 1 NP.E01	CONTENITORE QUADRI PRESE PER QUADRI PRESE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'010,00	2'020,00
2 / 2 1E.03.070.0165.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete-pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1200 mm VANO CONTATORI E INTERRUETTORE GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	490,00	490,00
3 / 3 1E.03.070.0220.b	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 36 moduli carpenteria QEG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,96	57,96
4 / 4 1E.03.070.0220.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli carpenteria QEF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,60	50,60
5 / 5 1E.03.030.0020.d	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: - tetrapolare con In 6÷32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,31	114,62
6 / 6 1E.03.030.0030.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,71	62,71
7 / 7 1E.03.030.0360.e	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucri di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra							
	A R I P O R T A R E							2'795,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'795,89
8 / 8 1E.03.030.0340.j	indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,72	156,72
	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,27	224,54
9 / 9 1E.03.030.0330.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,91	105,91
	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,86	45,86
11 / 11 1E.03.060.0070.c	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,92	6,92
	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,94	85,88
13 / 13 1E.03.080.0110.c	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 20 memorie - 1 canale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,33	91,33
	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o							
	A R I P O R T A R E							3'513,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'513,05
15 / 15 1E.03.050.0010.q	alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	352,76	352,76
	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,07	45,07
16 / 16 1E.02.040.0055.f	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x16 mm²					200,00		
	SOMMANO m					200,00	13,76	2'752,00
	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²					150,00		
	SOMMANO m					150,00	11,74	1'761,00
18 / 18 1E.02.040.0045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,01	602,00
	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm²					5,00		
	G/V per collegamento dispersore					5,00	3,31	16,55
20 / 20 NP.E02	MORSETTIERA DA PALO IN CLASSE II					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		9'042,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		9'042,43
	SOMMANO cadauno					4,00	27,50	110,00
21 / 21 NP.E03	PALO CONICO 9m F.T.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	510,00	2'040,00
22 / 22 NP.E04	PROIETTORE ASIMMETRICO 157W					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	342,00	1'368,00
23 / 23 1E.05.015.0020.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	186,52	373,04
24 / 24 1E.01.010.0040.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,55	35,55
25 / 25 1C.12.620.0110.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa pozzetto con chiusino in cls per dispersore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,46	53,46
26 / 26 1E.06.050.0010.j	Pali - conico, lunghezza 4 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	217,16	434,32
27 / 27 NP.E05	PLINTO DI FONDAZIONE CON POZZETTO INCORPORATO PER PALO I.P. ALTEZZA MASSIMA 4m F.T.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	166,00	332,00
28 / 28 1F.00.020.0030.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: -con carico e deposito							
	A R I P O R T A R E							13'788,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'788,80
29 / 29 1C.02.350.0010.b	delle terre nell'ambito del cantiere scavi per nuovi pali e spostamento pali esistenti anche per TVCC					20,00	14,43	288,60
	SOMMANO m³					20,00		
30 / 30 NP.E06	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi					20,00	21,91	438,20
	SOMMANO m³					20,00		
31 / 31 1E.02.010.0030.f	SISTEMA TWILIGHT BIBLABO PER ILLUMINAIZONE PARCO INCLUSIVO					2,00	589,00	1'178,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
32 / 32 MA.00.005.0015	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm					30,00	8,11	243,30
	SOMMANO m					30,00		
33 / 33 1E.02.040.0035.b	Operaio comune edile 1° livello MANODOPERA PER SPOSTAMENTO PALI ESISTENTI					10,00	32,81	328,10
	SOMMANO ora					10,00		
33 / 33 1E.02.040.0035.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/ 2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm² alimentazione Twilight da dorsali esistenti					100,00	2,34	234,00
	SOMMANO m					100,00		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'499,00
	IMPIANTO TVCC (Cat 3)							
34 / 34 NP.E05	PLINTO DI FONDAZIONE CON POZZETTO INCORPORATO PER PALO I.P. ALTEZZA MASSIMA 4m F.T.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	166,00	830,00
35 / 35 1E.06.050.0010.j	Pali - conico, lunghezza 4 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	217,16	1'085,80
36 / 36 1E.03.030.0330.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,91	105,91
37 / 37 1E.02.040.0045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²					140,00		
	SOMMANO m					140,00	3,01	421,40
38 / 38 1E.07.010.0050.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e doppia guaina adatto per la posa interrata per sole TVCC previste					150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,16	324,00
39 / 39 NP.E07	NVR per registrazione immagini TVCC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
40 / 40 NP.E08	telecamera TVCC 180° 8Mp					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'800,00	3'600,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							24'066,11
	T O T A L E euro							24'066,11
	A R I P O R T A R E							24'066,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			

COMMITTENTE: