

Committente

COSTRUZIONE MECCANICHE SRL
VIA TAGLIAFERRI, 52
ANCONA

Oggetto

IMPIANTO STOCCAGGIO MATERIE PRIME

QUADRO DI POTENZA E CONTROLLO

Zona Lavori

Tipo documento
Offerta

Autore
Nino Castagna

Il quadro è stato analizzato seguendo le richieste secondo le vostre specifiche, i materiali proposti sono conformi agli standard e normative europee. I produttori fanno parte delle aziende leader del settore, per garantire la qualità e la presenza nel tempo dei materiali e delle eventuali parti di ricambio.

Data	Rif. documento	File	
08/10/2015	PR151008ASS_A	PR151008ANC_A - Quadro automazione.TP8	
Rif.	Revisioni		Data
A	PRIMA EMISSIONE		08/10/2015

Committente COSTRUZIONE MECCANICHE SRL		Rif. documento / File PR151008ASS_A
Autore Nino Castagna	Tipo documento Offerta	PR151008ANC_A - Quadro
		Pagina 2 di 5

Pos.	Descrizione	U.m.	Quant.	Unitario	Totale
1	QUADRO COMANDO E CONTROLLO				
1.1	Carpenteria ed accessori				
1.1.1	Armadio in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche in colore RAL7035, di dimensioni 800x2000x600mm. (LxHxP) con grado di protezione IP55, completo di zoccolo H200mm., piastra interna, pareti laterali e 1 porta frontale.	n	1,00	1.315,24	1.315,24
1.1.2	Ampliamento armadio in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche in colore RAL7035, di dimensioni 800x2000x600mm. (LxHxP) con grado di protezione IP55, completo di zoccolo H200mm., piastra interna e 1 porta frontale.	n	1,00	1.325,57	1.325,57
1.1.3	Apparecchio di segnalazione lampeggiante a porte aperte 220-690V trifase, con piastra metallica di supporto, finecorsa tripolare e finecorsa per sgancio interruttore generale quadro con bobina di apertura a lancio di corrente.	n	1,00	115,47	115,47
1.1.4	Sistema d'illuminazione interno quadro composto da plafoniera elettronica fluorescente 230V con lampada 13W, e da relativo microinterruttore per porta aperta.	n	2,00	148,69	297,38
1.1.5	Barra di rame stagnata con dimensioni pari a 25x5mm. e lunghezza 2400mm.	n	1,00	116,85	116,85
1.1.6	Supporto sbarre quadripolare per sistema con interasse 60mm, per barre rigide da 12x5mm a 30x10mm (max 630A)	n	1,00	31,93	31,93
1.1.7	Protezione laterale per la copertura dell'estremità delle sbarre (set con protez. sx + protez. dx), nel sistema con interasse 60mm quadripolare per barre da 12x5 a 30x10mm.	n	1,00	13,27	13,27
1.1.8	Profili di protezione posteriore di lunghezza 700mm. per sistema sbarre con interasse 60mm.	n	1,00	50,78	50,78
1.2	Apparecchi di sezionamento e protezione				
1.2.1	Sezionatore con fusibili NH2 non accessoriabile 4x400A, con manovra rinviata bloccoporta Giallo/Rossa con grado di protezione IP65 e coprimorsetti	n	1,00	900,59	900,59
1.2.2	Trasformatore monofase sicurezza, in esecuzione a giorno, lamierini a basse perdite, per circuiti di comando, tensione primaria Vp 230/400Vac, tensione secondaria Vs 12-24Vac, potenza nominale 1000VA, grado di protezione IPxxB.	n	1,00	290,44	290,44
1.2.3	Alimentatore switching per aggancio su guida DIN con tensione d'ingresso 100-230V e tensione di uscita stabilizzata 12Vdc - 2,5A	n	1,00	82,57	82,57
1.2.4	Interruttore magnetotermico modulare, tensione d'impiego 230Vac, 1 polo+N, portata nominale 4A, potere d'interruzione 4,5kA, curva d'intervento C, ingombro 1 modulo	n	3,00	43,09	129,27
1.2.5	Interruttore magnetotermico modulare, tensione d'impiego 400Vac, 2 poli, portata nominale 50A, potere d'interruzione 6kA, curva d'intervento C, ingombro 2 moduli	n	1,00	106,92	106,92
1.2.6	Interruttore magnetotermico modulare, tensione d'impiego 400Vac, 2 poli, portata nominale 6A, potere d'interruzione 6kA, curva d'intervento C, ingombro 2 moduli	n	5,00	87,30	436,50
1.2.7	Modulo di sicurezza per arresto d'emergenza e protezioni mobili, 24Vac per categoria 4 con 2-3 contatti con morsetti estraibili	n	1,00	420,53	420,53
1.3	Plc Rockwell				
1.3.1	Chassis per montaggio moduli plc Controllogix, a 10 slots.	n	1,00	496,35	496,35
1.3.2	Alimentatore con tensione d'ingresso 120/240Vac (10A - 5V dc) per Controllogix	n	1,00	727,20	727,20
1.3.3	Processore L63 per Controllogix con 8196 Kb di memoria ram interna, 478 Kb memoria I/O, 64MB memoria su Compact Flash.	n	1,00	9.833,47	9.833,47
1.3.4	Modulo 32 Digital Inputs a 24 Vdc (sink/source) isolati individualmente per Controllogix	n	3,00	441,00	1.323,00
1.3.5	Modulo 16 Digital Outputs (source) protette a 24 Vdc 1A per Controllogix	n	2,00	464,85	929,70
1.3.6	Modulo 8 Analog Inputs isolati in corrente, a 16 bits per Controllogix.	n	1,00	1.935,00	1.935,00
1.3.7	Modulo 4 Analog Outputs in tensione o corrente, a 15 bits per Controllogix.	n	1,00	1.021,05	1.021,05
1.3.8	Blocchetto a 20 PIN, per il collegamento a vite dei segnali I/O sulle schede del PLC Controllogix.	n	7,00	58,25	407,75

Committente COSTRUZIONE MECCANICHE SRL		Rif. documento / File PR151008ASS_A
Autore Nino Castagna	Tipo documento Offerta	PR151008ANC_A - Quadro
		Pagina 3 di 5

Pos.	Descrizione	U.m.	Quant.	Unitario	Totale
1.3.9	Batteria per CPU serie L6x	n	1,00	70,24	70,24
1.3.10	Memoria aggiuntiva per CPU serie L6x	n	1,00	90,90	90,90
1.3.11	Pannello operatore con schermo 5,5" a colori touch screen, porta seriale RS232 e porta Ethernet, alimentazione 24Vdc	n	1,00	1.910,70	1.910,70
1.4	Partenze motori				
1.4.1	Avviamento diretto con protezione mediante Interruttore automatico per motore trifase 50/60Hz 0,75 Kw, coordinamento tipo 1 e tensione di comando 24 Vac, completo di morsetti di potenza.	n	1,00	215,40	215,40
1.4.2	Avviamento Stella-Triangolo con protezione mediante Fusibili + Relè Termico per motore trifase 50/60Hz 15 Kw, coordinamento tipo 1 e tensione di comando 24 Vac, completo di morsetti di potenza.	n	1,00	581,88	581,88
1.4.3	Avviatore - Rallentatore progressivo, con tensione di alimentazione trifase 230-415V 50/60Hz, per il comando di un motore asincrono di potenza pari a 37Kw a 400V.	n	1,00	2.332,80	2.332,80
1.4.4	Contattore statico trifase 110...400V - 40A comando 24Vdc	n	1,00	416,70	416,70
1.4.5	Avviatore diretto 7,5 Kw 3F con comando 24Vac	n	1,00	261,62	261,62
1.4.6	Blocco 2 sensi di marcia per avviatore diretto 5,5 - 15Kw 3F con comando 24Vac	n	1,00	112,99	112,99
1.4.7	Variatore di velocità con filtro EMC e dissipatore integrati, con tensione di alimentazione trifase 380-500V 50/60Hz, per il comando di un motore asincrono di potenza pari a 7,5Kw.	n	1,00	2.187,45	2.187,45
1.4.8	Variatore di velocità senza filtro EMC e con dissipatore integrato, con tensione di alimentazione trifase 400V 50/60Hz, per il comando di un motore asincrono di potenza pari a 2,2Kw.	n	1,00	1.099,80	1.099,80
1.5	Pulsaneria e strumentazione				
1.5.1	Pulsante tondo colore rosso diametro 22 mm con ghiera metallica e nr. 01 contatto N.C.	n	5,00	27,21	136,05
1.5.2	Pulsante tondo colore verde diametro 22 mm con ghiera metallica e nr. 01 contatto N.O.	n	5,00	27,21	136,05
1.5.3	Pulsante tondo colore nero diametro 22 mm con ghiera metallica e nr. 01 contatto N.O.	n	2,00	27,21	54,42
1.5.4	Pulsante a fungo di sicurezza colore rosso con testa di diametro 40mm. girare per sbloccare, diametro 22 mm con ghiera metallica e nr. 02 contatti N.C.	n	1,00	62,56	62,56
1.5.5	Pulsante tondo luminoso a led colore verde 24V ac/dc diametro 22 mm con ghiera metallica e nr. 01 contatto N.O.	n	1,00	46,85	46,85
1.5.6	Pulsante tondo luminoso a led colore rosso 24V ac/dc diametro 22 mm con ghiera metallica e nr. 01 contatto N.C.	n	1,00	46,85	46,85
1.5.7	Pulsante tondo luminoso a led colore bianco 24V ac/dc diametro 22 mm con ghiera metallica e nr. 01 contatto N.O.	n	1,00	46,85	46,85
1.5.8	Pulsante tondo luminoso a led colore giallo 24V ac/dc diametro 22 mm con ghiera metallica e nr. 01 contatto N.O.	n	1,00	46,85	46,85
1.5.9	Segnalazione luminosa tonda bianca led 24V ac/dc per pulsaneria diametro 22 ghiera metallica	n	1,00	29,56	29,56
1.5.10	Segnalazione luminosa tonda verde led 24V ac/dc per pulsaneria diametro 22 ghiera metallica	n	1,00	29,56	29,56
1.5.11	Segnalazione luminosa tonda rossa led 24V ac/dc per pulsaneria diametro 22 ghiera metallica	n	1,00	29,56	29,56
1.5.12	Segnalazione luminosa tonda gialla led 24V ac/dc per pulsaneria diametro 22 ghiera metallica	n	1,00	29,56	29,56
1.5.13	Selettore 1/0/2 con chiave a 3 posizioni fisse per pulsaneria diametro 22 mm. con ghiera metallica con 1 contatto	n	1,00	65,64	65,64

Committente COSTRUZIONE MECCANICHE SRL		Rif. documento / File PR151008ASS_A
Autore Nino Castagna	Tipo documento Offerta	PR151008ANC_A - Quadro
		Pagina 4 di 5

Pos.	Descrizione	U.m.	Quant.	Unitario	Totale
1.5.14	Selettore 1/0/2 a 3 posizioni con ritorno a molla per pulsantiera diametro 22 mm. con ghiera metallica con 1 contatto	n	1,00	47,58	47,58
1.5.15	Selettore 0/1 a 2 posizioni fisse per pulsantiera diametro 22 mm. con ghiera metallica con 1 contatto	n	1,00	33,88	33,88
1.5.16	Selettore luminoso 1/0/2 a 3 posizioni fisse con led colore bianco 24V ac/dc diametro 22 mm con ghiera metallica e nr. 02 contatti	n	1,00	68,33	68,33
1.5.17	Potenzimetro 2,2 KOhm con manopola di regolazione graduata monogiro con grado di protezione IP65	n	2,00	135,61	271,22
1.5.18	Multimetro 96x96 con autoalimentazione 400Vac semplificato per misura di Corrente, Tensione e Frequenza	n	1,00	220,05	220,05
1.6	Accessori				
1.6.1	Canaletta cablaggio dentellata, in materiale termoplastico autoestingente, completa di coperchio, spazio-dente 4/6 mm, dimensioni indicative 40x60 mm, colore grigio.	m	10,00	8,55	85,50
1.6.2	Canaletta cablaggio dentellata, in materiale termoplastico autoestingente, completa di coperchio, spazio-dente 4/6 mm, dimensioni indicative 60x60 mm, colore grigio.	m	10,00	9,97	99,70
1.6.3	Canaletta cablaggio dentellata, in materiale termoplastico autoestingente, completa di coperchio, spazio-dente 8/12 mm, dimensioni indicative 80x60 mm, colore grigio.	m	16,00	11,59	185,44
1.6.4	Morsetto componibile a vite 4 mmq.	n	9,00	1,38	12,42
1.6.5	Morsetto componibile a vite 6 mmq.	n	12,00	1,78	21,36
1.6.6	Morsetto componibile a vite 16 mmq.	n	6,00	2,89	17,34
1.6.7	Piastra terminale per morsetti di potenza serie UT da 2,5 mmq. a 10 mmq.	n	2,00	0,47	0,94
1.6.8	Piastra terminale per morsetti di potenza serie UT 16 mmq.	n	2,00	0,67	1,34
1.6.9	Morsetto componibile a vite 4 mmq. per conduttori di terra	n	3,00	3,73	11,19
1.6.10	Morsetto componibile a vite 6 mmq. per conduttori di terra	n	4,00	3,75	15,00
1.6.11	Morsetto componibile a vite 16 mmq. per conduttori di terra	n	2,00	5,69	11,38
1.6.12	Morsetto componibile a vite 2,5 mmq. a 2 piani	n	50,00	2,58	129,00
1.6.13	Piastra terminale morsetto a vite 2,5 mmq a 2 piani	n	2,00	0,82	1,64
	Totale posizione 1		1,00	33.580,98	33.580,98
	TOTALE COMPLESSIVO				33.580,98

Committente COSTRUZIONE MECCANICHE SRL		Rif. documento / File PR151008ASS_A
Autore Nino Castagna	Tipo documento Offerta	PR151008ANC_A - Quadro
		Pagina 5 di 5

Note finali

Escluso tutto ciò che non è chiaramente espresso nella delimitazione dell'offerta
Escluso opere murarie accessorie al montaggio del quadro
Escluso impianto bordo macchina

Condizioni della fornitura

Validità 60gg
Condizioni di pagamento da convenire

L'aggiornamento della documentazione dopo il collaudo funzionale, escluso come importo dalla presente offerta, sarà a vostro carico. Si fa presente che la nostra azienda è in grado di fornire gli schemi funzionali corretti, l'importo di tale prestazione dovrà essere concordata a parte.