



COMUNE DI RACCONIGI

PROVINCIA DI CUNEO

**ADEGUAMENTO E RIPRISTINO
IMPIANTI ELETTRICI e ANTINCEDIO
ASILO NIDO COMUNALE
“Madre Teresa di Calcutta”
via Ferruccio Ton - Racconigi**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: 22.08.2017

Riferimento: **155/17**



Il progettista

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ASILO NIDO COMUNALE - Madre Teresa di Calcutta
IMPIANTO ELETTRICO

COMMITTENTE: COMUNE DI RACCONIGI

Data, 23/08/2017

IL TECNICO

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>							
1 06.A09.C03. 020	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x650x200 CENTRALINO INTERRUTTORE GENERALE DA CONTATORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,39	131,39
2 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A INTERRUTTORE GENERALE DI LINEA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,16	95,16
3 06.A07.B03. 025	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA DIFFERENZIALE DI LINEA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,88	98,88
4 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A MAGNETOTERMICO 2P-16KA SU QUADRO ESISTENTE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,23	132,92
5 06.A07.B02. 015	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A - 30 mA DIFFERENZIALE SU QUADRO ESISTENTE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	72,10	288,40
6 06.A01.E04. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 10 NUOVA LINEA GENERALE FG16(O)R16					55,00		
	SOMMANO m					55,00	8,68	477,40
7 06.A01.L02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 LINEA SGANCIO					55,00		
	SOMMANO m					55,00	3,00	165,00
	A R I P O R T A R E							1'389,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'389,15
8 06.A10.K01. 030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 50 mm TUBAZIONE METALLICA PER CAVO					50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,43	721,50
9 06.A11.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione m ... a posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari. F.O. di canalina a cornice 80x20 TRATTI DI CANALINA PER COLLEGAMENTI SECONDARI					30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,15	394,50
10 06.A11.B03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 SCATOLA DI DERIVAZIONE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	24,78	148,68
11 06.A13.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli PLACCA 3M IN SOSTITUZIONE					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1,92	28,80
12 06.A01.A03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5 CORDINA FS17 IN SOSTITUZIONE					150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,93	289,50
13 06.A01.A03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5 CORDINA FS17 IN SOSTITUZIONE					150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,40	360,00
14 06.A10.C01. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ... , il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm TUBAZIONE IN SOSTITUZIONE					150,00		
	SOMMANO m					150,00	12,86	1'929,00
15 06.A13.F01.	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di							
	A R I P O R T A R E							5'261,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'261,13
010	alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... i del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto INTERRUZIONE DI PUNTO LUCE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	137,33	1'098,64
16 06.A13.F03. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori DEVIAZIONE DI PUNTO LUCE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	172,19	860,95
17 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè INTERRUZIONE A RELE'					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	151,35	151,35
18 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile PRESA 2P+T 10/16A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	117,18	585,90
19 NP.01.ILL	F.O. Corpo illuminante tipo Disanlens 601 o similare, corpo in alluminio estruso, diffusore in policarbonato, equipaggiato con sorgente luminosa 40W (43W) 6800lm					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	195,00	4'095,00
20 NP.02.ILL	F.O. Corpo illuminante tipo Disanlens 601 o similare, corpo in alluminio estruso, diffusore in policarbonato, equipaggiato con sorgente luminosa 25W (27W) 4800lm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	160,00	1'120,00
21 NP.03.ILL	F.O. Corpo illuminante tipo Disanlens 601 o similare, corpo in alluminio estruso, diffusore in policarbonato, equipaggiato con sorgente luminosa 13W (15W) 2400lm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	120,00	480,00
22 06.A16.C01. 505	P.O. Posa in opera di apparecchi per impianti interfonici monocanale con segreto di conversazione. P.O. di posto principale a 3 tasti senza borchia 1 can. CITOFONO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,32	165,32
23 06.P16.A16. 035	Alimentatori stabilizzati per impianti citofonici a portiere elettrico, centralizzati, intercomunicanti e bicanale. alimentat. stab. 38 VA 110/220/240 V can relè ALIMENTATORE CITOFONO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,55	68,55
	A R I P O R T A R E							13'886,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'886,84
24 06.A13.B08. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di suoneria elettronica 3 toni - serie èlite SUONERIA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,93	95,86
25 06.A16.A15. 005	F.O. Fornitura in opera di Centralini citofonici da parete, da incasso, o da tavolo. Per servizio normale e con commutazione a portiere elettrico. F.O. di centralino da parete o incasso a 12 utenti CENTRALE CITOFOFONO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	435,69	435,69
26 06.P16.A01. 015	Pulsantiera in alluminio anodizzato a una fila predisposte per posto esterno verticale. pulsantiera a 3 pulsanti uNa fila POSTO ESTERNO CITOFOFONICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,59	30,59
27 06.A16.A11. 510	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,12	55,12
28 06.A02.D02. 035	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo per citofoni in rame flessibile isolati in PVC, guaina in PVC, (tipo FR0R) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per citofonia 10x0,5					40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,78	111,20
29 06.A16.D04. 005	F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. F.O. di presa unificata a 3 poli PRESA TELEFONICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	162,27	324,54
30 06.A35.A50. 030	Allarme /Com. bidirezionale combinatore telefonico singolo norme UNI EN 81-28 (PER COLLEGAMENTO linea fissa o GSM) COMBINATORE TELEFONICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	493,72	493,72
31 06.A23.H01. 505	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefoni ... ve di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,13	66,13
32 06.P16.D02.	Centraline telefoniche complete di display e posto operatore, con: segreto di conversazione, chiamate automatiche, scaricatori scheda di							
	A R I P O R T A R E							15'499,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'499,69
020	espansione aggiuntiva CENTRALINO TELEFONICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'425,25	1'425,25
33 06.A19.A04. 010	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea l ... uasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi CENTRALE ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'817,40	1'817,40
34 06.A01.L02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 CAVO PER IMPIANTO ANTINCENDIO					280,00		
	SOMMANO m					280,00	3,00	840,00
35 05.P61.F80.0 05	Sonda esterna per regolatore elettronico SONDA DI TEMPERATURA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,82	53,82
36 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi SMANTELLAMENTI					150,00		
	SOMMANO m ²					150,00	2,98	447,00
37 NP.01.MO.E L	Operaio elettrico specializzato MANO D'OPERA PER VARIE ED IMPREVISTI					30,00		
	SOMMANO h					30,00	29,00	870,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							20'953,16
	T O T A L E euro							20'953,16
	Data, 23/08/2017							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI IMPIANTO ELETTRICO	€. 20.953,16
DI CUI PER ONERI DELLA SICUREZZA non soggetti a ribasso	€.338,18
IMPORTO A BASE D'ASTA	€. 20.614,82