

Comune di CINISI

Provincia Palermo

Oggetto : Gara per la sostituzione di alcuni quadri di distribuzione BT

Stazione appaltante : Gesap spa

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Ing. Alessandro Messina



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							10.778,20
6		14.4.3.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari SOMMANO cad =			11,000		11,000		
							11,000	40,50	445,50
7		14.4.12.4 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 80 A Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari SOMMANO cad =			1,000		1,000		
							1,000	229,10	229,10
8		14.4.5.5 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari SOMMANO cad =			9,000		9,000		
							9,000	172,90	1.556,10
9		14.4.5.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In da 6 a 32 A Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari SOMMANO cad =			16,000		16,000		
							16,000	56,30	900,80
10		14.4.10.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A vedi schemi unifilari allegati SOMMANO cad =			1,000		1,000		
							1,000	99,10	99,10
		A RIPORTARE							14.008,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							14.008,80
11		<p>14.4.7.1</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>1P+N In da 6 a 32 A</p> <p>Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>			19,000		19,000		
							19,000	102,70	1.951,30
12		<p>14.4.8.1</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>2P In da 6 a 32 A</p> <p>Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>			1,000		1,000		
							1,000	109,90	109,90
13		<p>14.4.13.2</p> <p>Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante.</p> <p>Circuiti trifase</p> <p>Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>			16,000		16,000		
							16,000	86,50	1.384,00
14		<p>14.4.3.5</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>4P In da 40 a 63 A</p> <p>Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>			1,000		1,000		
							1,000	123,40	123,40
15		<p>013089A</p> <p>Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</p> <p>Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>			1,000		1,000		
							1,000	77,57	77,57
16		<p>013089B</p> <p>Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							17.654,97



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							28.237,75
26		015034A Interruttore orario, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz: elettromeccanico giornaliero. 1 contatto di scambio Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari SOMMANO cad =			3,000		3,000	105,38	316,14
27		033239B Contattori, portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guida DIN: bipolari Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari SOMMANO cad =			16,000		16,000	36,98	591,68
28		033250C Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato: tensione di esercizio 230 V c.a. Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari SOMMANO cad =			42,000		42,000	13,57	569,94
29		033330 Contatore monofase statico di energia attiva per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V - 50 Hz, ad inserzione diretta sulla linea, precisione classe 2, risoluzione 0,1 kWh, con numeratore meccanico a 6 cifre Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari SOMMANO cad =			15,000		15,000	77,48	1.162,20
30		033331B Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V - 50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili a due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari SOMMANO cad =			11,000		11,000	469,29	5.162,19
31		033365B Armadio da pavimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura a chiave e zoccolo inferiore, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 1800 x 800 x 400 mm Quadro elettrico Q1E - vedi schema allegato SOMMANO cad =	1,000		1,000		1,000	3.325,71	3.325,71
32		033375E Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi modulari da assemblare, per alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di guide DIN e pannelli frontaliportello pieno con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.800 x 600 x 400 mm quadro QASC-C SOMMANO cad =			1,000		1,000	1.319,08	1.319,08
33		033376C Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi modulari da assemblare, per alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di guide DIN e pannelli frontali: portello in cristallo e serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.400 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore Quadro QH2 SOMMANO cad =			1,000		1,000	1.004,40	1.004,40
		A RIPORTARE							41.689,09

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							41.689,09
34		033376D Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi modulari da assemblare, per alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di guide DIN e pannelli frontali:portello in cristallo e serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:1.800 x 600 x 275 mm quadro QPC-D					1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	1.242,67	1.242,67
35		033376G Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi modulari da assemblare, per alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di guide DIN e pannelli frontali:portello in cristallo e serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:2.000 x 600 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore quadro OPT-B quadro Q1C	2,000 2,000		1,000 1,000		2,000 2,000		
		SOMMANO cad =					4,000	2.029,40	8.117,60
36		033376H Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi modulari da assemblare, per alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di guide DIN e pannelli frontali:portello in cristallo e serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore quadro O1W-2 quadro Q2c quadro O2E quadro QG2					1,000 1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =					4,000	2.158,23	8.632,92
37		033398G Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternanza 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1:potenza resa 1000 VA Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari					2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	191,00	382,00
38		AP1 Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 18kA a 415V; regolabile, corrente nominale In fino a 63 A. Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari					19,000		
		SOMMANO cad =					19,000	226,39	4.301,41
39		AP2 Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 18kA a 415V; regolabile, corrente nominale In 160 A. InN = 50% Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari					1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	761,11	761,11
40		AP3 Fornitura e posa in opera di sezionatore rotativo 125 A - 4 poli, Comando rotativo frontale, montaggio su barra DIN o piastra, IEC/UL508, UL98 dove specificato, comprensivo di accessori e maniglia per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari					2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	198,86	397,72
		A RIPORTARE							65.524,52

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							65.524,52
41		AP4 Fornitura e posa in opera di sezionatore rotativo 63 A - 4 poli, Comando rotativo frontale, montaggio su barra DIN o piastra, IEC/UL508, UL98 dove specificato, comprensivo di accessori e maniglia per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			1,000		1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	72,91	72,91
42		AP5 Fornitura e posa in opera di sezionatore rotativo 100 A - 4 poli, Comando rotativo frontale, montaggio su barra DIN o piastra, IEC/UL508, UL98 dove specificato, comprensivo di accessori e maniglia per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			1,000		1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	180,70	180,70
43		AP6 Fornitura e posa in opera di sezionatore rotativo 250 A - 4 poli, Comando rotativo frontale, montaggio su barra DIN o piastra, IEC/UL508, UL98 dove specificato, comprensivo di accessori e maniglia per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			1,000		1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	368,40	368,40
44		AP7 Fornitura e posa in opera di Interruttore di manovra-sezionatore scatolato Fisso (F) Iu (40°C) = 400A - Icw (1s) = 6 kA - Terminali anteriori (F) Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			1,000		1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	2.091,39	2.091,39
45		AP8 Fornitura e posa in opera di Interruttore di manovra-sezionatore scatolato Fisso (F) Iu (40°C) = 250A - Icw (1s) = 3,6kA - Terminali anteriori (F) Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			1,000		1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	877,81	877,81
46		AP9 Fornitura e posa in opera di Interruttore di manovra-sezionatore scatolato Fisso (F) Iu (40°C) = 160A - Icw (1s) = 2kA - Terminali anteriori (F) Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			2,000		2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	358,74	717,48
47		AP10 Fornitura e posa in opera di Interruttore di MODULO DIFFERENZIALE ISTANTANEO PER INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETO TERMICO DI CUI ALLA VOCE NP.IE.01 COMPRESIVO DELLA PIASTRA DI FISSAGGIO SU PROFILO DIN Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			18,000		18,000		
		SOMMANO cad =					18,000	509,83	9.176,94
48		AP11 Fornitura e posa in opera di T.A. Iprim 25 A ; classe 0,5 - 5VA Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			3,000		3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	84,19	252,57
49		AP12 Fornitura e posa in opera di T.A. Iprim 60 A: classe 3 - 2VA Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			3,000		3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	36,11	108,33
		A RIPORTARE							79.371,05

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							79.371,05
50		AP13 Fornitura e posa in opera di T.A. Iprim 100 A; classe 1 - 3VA Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			3,000		3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	35,79	107,37
51		AP14 Fornitura e posa in opera di T.A. Iprim 150 A; classe 0,5 - 3VA Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			9,000		9,000		
		SOMMANO cad =					9,000	35,79	322,11
52		AP15 Fornitura e posa in opera di T.A. Iprim 200 A; classe 0,5 - 3VA Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			3,000		3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	37,73	113,19
53		AP16 Fornitura e posa in opera di T.A. I prim 400 A; classe 0,5 - 10VA Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			3,000		3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	56,85	170,55
54		AP17 Fornitura e posa in opera di Multimetro digitale Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			4,000		4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	559,58	2.238,32
55		AP18 Fornitura e posa in opera di Interruttore Interr. magnetotermico, 10kA, 2P, In da 40a 63 A Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			2,000		2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	100,07	200,14
56		AP19 Fornitura e posa in opera di Interr. magnetotermico, 4,5kA, 1P+N, In da 40a 63 A Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			1,000		1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	36,68	36,68
57		AP20 Fornitura e posa in opera di Interr. magnetotermico, 4,5kA, 2P, In da 40a 63 A Sommano su tutti i quadri vedi schemi unifilari			2,000		2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	50,83	101,66
		A RIPORTARE							82.661,07

## RIEPILOGO CAPITOLI

Pag.

Importo Paragr.

Importo subCap.

IMPORTO

1

82.661,07

**SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA**

Costo netto manodopera incluso nei lavori

€ **82.661,07**

7.959,98

a detrarre

7.959,98 € 7.959,98

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 74.701,09

**SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE****Importo complessivo dei lavori**€ **82.661,07**

CINISI li 14/04/2015

Ing. Alessandro Messina