



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

4^ Direzione - Servizi Tecnici Generali

Servizio Protezione Civile – Ufficio Interventi Protezione Civile

ELABORATO ECONOMICO

Allegato “D”

Intervento di manutenzione straordinaria della rete di radiocomunicazione provinciale al fine di garantire la completa funzionalità e la continuità del servizio di radiocomunicazione per emergenze di protezione civile e generali dell'Ente.

COMPUTO ESTIMATIVO DEGLI INTERVENTI

Prezzo elenco	N.	DESCRIZIONE	Q.tà	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO TOTALE Euro
	1	Ripetitore Master località Dinnammare (ME)			
0004		Batteria tampone gel 12V/110A n.	1	€ 340,00	€ 340,00
0003		Antenna omnidirezionale VHF 158+174 MHz n.	1	€ 270,00	€ 270,00
0002		Manodopera specializzata n. 1 Tecnico telecomunicazione ore	3	€ 60,00	€ 180,00
	2	Ripetitore Master località Monte Scrisi (RC)			
0004		Batteria tampone gel 12V/110A n.	1	€ 340,00	€ 340,00
0002		Manodopera specializzata n. 1 Tecnico telecomunicazione ore	2	€ 60,00	€ 120,00
	3	Ripetitore Master secondario Monte Venere nel Comune di Castelmola (ME). Le apparecchiature del ripetitore dovranno essere trasferite nel nuovo sito della Ditta EITOWERS			
0004		Batteria tampone gel 12V/110A n.	1	€ 340,00	€ 340,00
0006		Antenna direttiva Yagi 6 elementi UHF mod. TDY06 435/470MHZ n.	1	€ 210,00	€ 210,00
0005		Antenna direttiva Yagi 4 elementi VHF mod. TDY04 154/174MHZ n.	1	€ 230,00	€ 230,00
0009		Cavo RF QUAXIAL LL400-CCA ml	200	€ 2,60	€ 520,00
0010		Connettori N/M per cavo LL400-CCA n.	8	€ 11,50	€ 92,00
0011		Accessori FIMO per fissaggio dei cavi RF lungo il traliccio fino 4 cavi	50	€ 4,80	€ 240,00
0012		Accessori FIMO per fissaggio dei cavi RF lungo il traliccio per 1 cavo	40	€ 2,80	€ 112,00
0013		Accessori per la messa a terra dei cavi RF	3	€ 16,00	€ 48,00
0001		Noleggio piattaforma aerea con operatore giorni	3	€ 250,00	€ 750,00
0002		Manodopera specializzata n. 3 Tecnico telecomunicazione ore	32	€ 60,00	€ 1.920,00
	4	Ripetitore Master secondario Gioiosa Guardia nel Comune di Gioiosa Marea (ME). Le apparecchiature del ripetitore dovranno essere trasferite nel nuovo sito della Ditta EITOWERS			
0004		Batteria tampone gel 12V/110A	1	€ 340,00	€ 340,00
0006		Antenna direttiva Yagi 6 elementi UHF mod. TDY06 435/470MHZ	3	€ 210,00	€ 630,00
0009		Cavo RF QUAXIAL LL400-CCA ml	200	€ 2,60	€ 520,00
0010		Connettori N/M per cavo LL400-CCA	10	€ 11,50	€ 115,00
0011		Accessori FIMO per fissaggio dei cavi RF lungo il traliccio fino 4 cavi	50	€ 4,80	€ 240,00
0012		Accessori FIMO per fissaggio dei cavi RF lungo il traliccio per 1 cavo	40	€ 2,80	€ 112,00
0013		Accessori per la messa a terra dei cavi RF	3	€ 16,00	€ 48,00
0001		Noleggio piattaforma aerea con operatore giorni	3	€ 250,00	€ 750,00
0002		Manodopera specializzata n. 3 Tecnico telecomunicazione ore	32	€ 60,00	€ 1.920,00
	5	Ripetitore Slave Monte Abate nel Comune di Cesarò (ME)			
0004		Batteria tampone gel 12V/110A	1	€ 340,00	€ 340,00
0002		Manodopera specializzata n. 1 Tecnico telecomunicazione ore	2	€ 60,00	€ 120,00
	6	Ripetitore Slave Casello Bellafontana nel Comune di Caronia (ME)			
0007		Pannello solare 160W 18.4 V	6	€ 250,00	€ 1.500,00
0008		Regolatore di carica PS-30m	2	€ 298,00	€ 596,00
0004		Batteria tampone gel 12V/110A	4	€ 340,00	€ 1.360,00
7.1.1		Fornitura di opere in ferro per ingabbiatura pannelli solari kg.	150	€ 3,49	€ 523,50
7.1.3		Posa in opera di opere in ferro per ingabbiatura pannelli solari kg.	150	€ 2,42	€ 363,00
7.2.16.2		Zincatura di opere in ferro per ingabbiatura pannelli solari Kg.	150	€ 1,14	€ 171,00
0001		Noleggio piattaforma aerea con operatore giorni	3	€ 250,00	€ 750,00
0002		Manodopera specializzata n. 3 Tecnico telecomunicazione ore	32	€ 60,00	€ 1.920,00
Totale					€ 18.030,50

				Riporto	€ 18.030,50
Prezzo elenco	N.	DESCRIZIONE	Q.tà	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
				Euro	Euro
	7	Ripetitore Slave Campicello Paterniti nel Comune di Motta S. Giovanni (RC)			
0004		Batteria tampone gel 12V/110A	1	€ 250,00	€ 250,00
0001		Noleggio piattaforma aerea con operatore giorni	1	€ 250,00	€ 250,00
0002		Manodopera specializzata n. 2 Tecnico telecomunicazione ore	8	€ 60,00	€ 480,00
	8	Ripetitore Slave Monte Fossa delle Felci Isola di Salina (ME) Le apparecchiature del ripetitore dovranno essere trasferite in altro sito causa altezza vegetazione			
0007		Pannello solare 160W 18.4 V	6	€ 250,00	€ 1.500,00
0008		Regolatore di carica PS-30m	2	€ 298,00	€ 596,00
0004		Batteria tampone gel 12V/110A	4	€ 340,00	€ 1.360,00
7.1.1		Fornitura di opere in ferro per ingabbiatura pannelli solari kg.	150	€ 3,49	€ 523,50
7.1.3		Posa in opera di opere in ferro per ingabbiatura pannelli solari kg.	150	€ 2,42	€ 363,00
7.2.16.2		Zincatura di opere in ferro per ingabbiatura pannelli solari Kg.	150	€ 1,14	€ 171,00
0002		Manodopera specializzata n. 2 Tecnico telecomunicazione ore	32	€ 60,00	€ 1.920,00
	9	Ripetitore Slave Monte Soro nel Comune di Cesarò (ME) Le apparecchiature del ripetitore dovranno essere trasferite in altro sito causa altezza vegetazione			
0004		Batteria tampone gel 12V/110A	1	€ 340,00	€ 340,00
0006		Antenna direttiva Yagi 6 elementi UHF mod. TDY06 435/470MHZ n.	2	€ 210,00	€ 420,00
0005		Antenna direttiva Yagi 4 elementi VHF mod. TDY04 154/174MHZ n.	1	€ 230,00	€ 230,00
0009		Cavo RF QUAXIAL LL400-CCA ml	200	€ 2,60	€ 520,00
0010		Connettori N/M per cavo LL400-CCA	8	€ 11,50	€ 92,00
0011		Accessori FIMO per fissaggio dei cavi RF lungo il traliccio fino 4 cavi	50	€ 4,80	€ 240,00
0012		Accessori FIMO per fissaggio dei cavi RF lungo il traliccio per 1 cavo	40	€ 2,80	€ 112,00
0013		Accessori per la messa a terra dei cavi RF	3	€ 16,00	€ 48,00
0001		Noleggio piattaforma aerea con operatore giorni	3	€ 250,00	€ 750,00
0002		Manodopera specializzata n.3 Tecnico telecomunicazione ore	32	€ 60,00	€ 1.920,00
	10	Centro Radio Provinciale - Palazzo degli Uffici Via 24 Maggio Messina			
0005		Antenna direttiva Yagi 4 elementi VHF mod. TDY04 154/174MHZ	1	€ 230,00	€ 230,00
0006		Antenna direttiva Yagi 6 elementi UHF mod. TDY06 435/470MHZ	1	€ 210,00	€ 210,00
0009		Cavo RF QUAXIAL LL400-CCA ml	50	€ 2,60	€ 130,00
0010		Connettori N/M per cavo LL400-CCA n.	4	€ 11,50	€ 46,00
0014		Gruppo di continuità UPS 5.400 2.700W n.	1	€ 950,00	€ 950,00
0015		Stampante LASER MONOCROMATICA Compatta n.	2	€ 130,00	€ 260,00
0002		Manodopera specializzata n. 2 Tecnico telecomunicazione ore	16	€ 60,00	€ 960,00

Totale € 32.902,00

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Importo a base d'asta dell'intervento	€ 32.902,00
Per IVA al 22%	€ 7.238,44
Acquisto fornitura attrezzatura e minuteria con IVA	€ 4.859,56
Importo Complessivo	€ 45.000,00

Messina, Dicembre 2020

Il Responsabile del Centro Radio
(IDRUT Geom. Francesco Cristoforo)

IL RESP. SERVIZIO - TITOLARE P.O.

Dott. Biagio Privitera

DELEGATO FUNZ. DIRIGENZIALI

ex art. 17 comma 1 -bis D.Lgs. n. 165/2001

(Det. Dir. n. 6 del 03/01/2020)