

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO

Ripartizione Protezione antincendi e civile **Ufficio Protezione Civile** **Servizio radiocomunicazioni provinciale**

64.07.10 – Rete radio provinciale per il coordinamento degli interventi istituzionali e di protezione civile -
Realizzazione di una rete radio digitale per le autorità e le organizzazioni della protezione civile in Alto
Adige

ELENCO DELLE PRESTAZIONI - STIMA COSTI

Progetto redatto da:

Dr. Ing. Markus Rauch

15/04/2011

Dr. Ing. Libero Cannarozzi

septembre 2010

Indicazioni generali:

Tutti i prezzi sono comprensivi delle seguenti prestazioni:

- Fornitura
- Trasporto
- Installazione
- Taratura
- Collaudo

L'appaltatore s'impegna ad installare una rete radio digitale funzionante secondo lo Standard TETRA dell'ETSI.

Ha inoltre il compito di fornire tutto ciò che è necessario per l'installazione di un impianto funzionante, anche se nel presente indice o nelle istruzioni tecniche relative alla fornitura ed installazione di apparecchiature per la realizzazione di una rete radio digitale fosse stata omessa qualche indicazione.

Unità di misura

n. = numero

a.c. = a corpo

m = metro

Costi dei lavori senza sicurezza

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
<i>sito Pedrossi</i>						
1	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
2	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
3	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
4	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
5	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito S. Valentino alla muta</i>						
6	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
7	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
8	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
9	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
10	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Montoni di Agumes</i>						
11	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
12	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
13	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
14	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
15	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	182.600,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	182.600,00
<i>sito Vigili del Fuoco Malles</i>						
16	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
17	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
18	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
19	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
20	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Vigili del Fuoco Tubre</i>						
21	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
22	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
23	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
24	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
25	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Solda</i>						
26	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
27	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
28	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
29	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
30	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	365.200,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	365.200,00
<i>sito Ospedale Silandro</i>						
31	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
32	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
33	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
34	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
35	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito S. Martino sul monte</i>						
36	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
37	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
38	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
39	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
40	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Val Martello</i>						
41	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
42	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
43	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
44	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
45	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	547.800,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	547.800,00
<i>sito Naturno</i>						
46	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
47	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
48	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
49	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
50	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Gfallhof (Senales)</i>						
51	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
52	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
53	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
54	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
55	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito S. Leonardo in Passiria</i>						
56	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
57	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
58	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
59	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
60	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	730.400,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	730.400,00
<i>sito Ulfas</i>						
61	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
62	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
63	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
64	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
65	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Taser</i>						
66	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
67	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	2	16.000,00	32.000,00
68	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
69	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
70	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Ospedale Merano</i>						
71	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
72	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	2	16.000,00	32.000,00
73	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
74	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
75	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	940.400,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	940.400,00
<i>sito S. Pancrazio Val d'Ultimo</i>						
76	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
77	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
78	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
79	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
80	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito S. Valburga Val d'Ultimo</i>						
81	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
82	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
83	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
84	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
85	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito S. Nicolò Val d'Ultimo</i>						
86	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
87	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
88	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
89	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
90	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	1.127.600,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	1.127.600,00
<i>sito Vigili del fuoco Vilpiano</i>						
91	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
92	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
93	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
94	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
95	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Corno del Renon</i>						
96	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
97	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
98	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
99	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
100	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Faedo</i>						
101	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
102	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	2	16.000,00	32.000,00
103	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
104	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
105	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	1.317.000,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	1.317.000,00
<i>sito Monte Pozza</i>						
106	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
107	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	2	16.000,00	32.000,00
108	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
109	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
110	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Val d'Ega</i>						
111	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
112	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
113	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
114	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
115	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Corno di Trodena</i>						
116	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
117	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
118	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
119	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
120	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	1.511.000,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	1.511.000,00
<i>sito Vigili del Fuoco Salorno</i>						
121	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
122	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
123	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
124	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
125	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Vigili del Fuoco Egna</i>						
126	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
127	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
128	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
129	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
130	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Proves</i>						
131	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
132	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
133	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
134	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
135	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	1.689.000,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	1.689.000,00
<i>sito Riedelsberg (Sarentino)</i>						
136	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
137	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
138	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
139	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
140	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Sonvigo</i>						
141	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
142	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
143	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
144	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
145	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Vigili del Fuoco S. Martino (Sarentino)</i>						
146	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
147	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
148	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
149	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
150	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	1.876.200,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	1.876.200,00
<i>sito Passo Pinei</i>						
151	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
152	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
153	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
154	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
155	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Vigili del Fuoco S. Cristina (Val Gardena)</i>						
156	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
157	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
158	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
159	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
160	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Plose</i>						
161	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
162	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	2	16.000,00	32.000,00
163	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
164	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
165	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	2.070.200,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	2.070.200,00
<i>sito Ospedale Bressanone</i>						
166	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
167	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	2	16.000,00	32.000,00
168	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
169	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
170	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Monte Cavallo</i>						
171	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
172	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	2	16.000,00	32.000,00
173	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
174	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
175	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Val di Vizze</i>						
176	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
177	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
178	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
179	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
180	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	2.275.600,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	2.275.600,00
<i>sito S. Giacomo/Val di Vizze</i>						
181	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
182	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
183	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
184	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
185	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Ospedale Vipiteno</i>						
186	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
187	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	2	16.000,00	32.000,00
188	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
189	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
190	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Plan de Coronas</i>						
191	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
192	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	2	16.000,00	32.000,00
193	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
194	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
195	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	2.481.000,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	2.481.000,00
<i>sito Ospedale Brunico</i>						
196	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
197	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	2	16.000,00	32.000,00
198	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
199	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
200	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Terento</i>						
201	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
202	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
203	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
204	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
205	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Vigili del Fuoco Fundre</i>						
206	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
207	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
208	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
209	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
210	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	2.675.000,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	2.675.000,00
<i>sito Kematen</i>						
211	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
212	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
213	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
214	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
215	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Molini</i>						
216	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
217	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
218	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
219	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
220	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Selva dei Molini</i>						
221	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
222	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
223	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
224	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
225	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	2.862.200,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	2.862.200,00
<i>sito Riva di Tures</i>						
226	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
227	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
228	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
229	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
230	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Monte Nudo</i>						
231	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
232	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
233	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
234	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
235	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Piz la Villa</i>						
236	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
237	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
238	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
239	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
240	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	3.040.200,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	3.040.200,00
<i>sito Vigili del Fuoco S. Martino in Badia</i>						
241	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
242	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
243	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
244	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
245	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Vigili del Fuoco Monguelfo</i>						
246	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
247	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
248	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
249	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
250	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Vigili del Fuoco Anterselva</i>						
251	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
252	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
253	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
254	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
255	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	3.222.800,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	3.222.800,00
<i>sito Ospedale S. Candido</i>						
256	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
257	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
258	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
259	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
260	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Elmo</i>						
261	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
262	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
263	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
264	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
265	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Monte Rota</i>						
266	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
267	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	1	16.000,00	16.000,00
268	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
269	1.3	<i>Batteria (600 Ah)</i>	pezzo	1	5.600,00	5.600,00
270	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
					RIPORTO	3.405.400,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	3.405.400,00
<i>sito Bolzano - Palazzo 12</i>						
271	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
272	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	2	16.000,00	32.000,00
273	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
274	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
275	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
<i>sito Bolzano - Protezione Civile</i>						
276	1.0	<i>TETRA STAZIONE RADIO BASE con una portante</i>	pezzo	1	28.000,00	28.000,00
277	1.1	<i>Ampliamento della stazione radio base con una ulteriore portante RF, incluso tutti i componenti Hard- e Software, fornitura, installazione e messa in servizio</i>	pezzo	2	16.000,00	32.000,00
278	1.2	<i>Sistema d'energia 220Vac/48Vcc</i>	pezzo	1	2.800,00	2.800,00
279	1.4	<i>Batteria (100 Ah)</i>	pezzo	1	1.000,00	1.000,00
280	1.5	<i>Sistema d'antenna</i>	pezzo	1	10.000,00	10.000,00
281	2.0	<i>Commutazione</i>	pezzo	1	400.000,00	400.000,00
282	2.1	<i>Collegamento ai PBX</i>	a corpo	1	100.000,00	100.000,00
283	2.2	<i>Sistema gestione</i>	pezzo	1	90.000,00	90.000,00
284	2.3	<i>Server Posti operatore</i>	pezzo	1	70.000,00	70.000,00
285	2.4	<i>Autenticazione</i>	pezzo	1	60.000,00	60.000,00
286	2.5	<i>Registrazione</i>	pezzo	1	100.000,00	100.000,00
287	3.0	<i>Portatile</i>	pezzo	35	700,00	24.500,00
288	3.1	<i>Veicolare</i>	pezzo	20	1.200,00	24.000,00
					RIPORTO	4.421.500,00

n.	Pos.	Descrizione	unità di misura	Quantità	prezzo unitario	prezzo totale
					RIPORTO	4.421.500,00
289	3.2	<i>Stazioni fisse</i>	pezzo	20	2.500,00	50.000,00
290	3.3	<i>Line dispatcher</i>	pezzo	2	16.000,00	32.000,00
291	3.4	<i>Operatore radio</i>	pezzo	2	5.000,00	10.000,00
292	3.5	<i>DMO Gateway</i>	pezzo	3	4.000,00	12.000,00
293	3.6	<i>DMO Repeater</i>	pezzo	3	4.000,00	12.000,00
294	4.0	<i>Formazione</i>	a corpo	1	30.000,00	30.000,00
Costi dei lavori senza sicurezza						4.567.500,00

Costi di sicurezza

295	5.0	<i>Installazione, gestione e manutenzione</i>	pezzo	56	206,75	11.578,00
296	5.1	<i>Recinzione di cantiere</i>	pezzo	56	100,00	5.600,00
297	5.2	<i>Segnaletica e dispositivi di protezione individuale</i>	pezzo	56	65,00	3.640,00
298	5.3	<i>Misure anticaduta collettive e individuali</i>	pezzo	56	110,00	6.160,00
299	5.4	<i>Parapetti anticaduta</i>	pezzo	56	27,00	1.512,00
300	5.5	<i>Impianto elettrico di cantiere e illuminazione</i>	pezzo	56	25,00	1.400,00
301	5.6	<i>Impianto sanitario</i>	pezzo	56	25,00	1.400,00
302	5.7	<i>Collegamento radio, telefono di emergenza</i>	pezzo	56	9,50	532,00
Costi di sicurezza						31.822,00

Riepilogo

Costi dei lavori senza sicurezza	4.567.500,00
Costi di sicurezza	31.822,00
COSTI TOTALE	4.599.322,00