

AUTONOME PROVINZ BOZEN

Abteilung Brand- und Zivilschutz Amt für Zivilschutz Landesfunkdienst

64.07.10 Landesfunknetz zur Koordinierung der institutionellen und Zivilschutzeinsätze - Realisierung eines digitalen Funknetzes für die Behörden und Organisationen des Zivilschutzes in Südtirol

LEISTUNGSVERZEICHNIS - KOSTENSCHÄTZUNG

Projekt verfasst von:

Dr. Ing. Markus Rauch

15.04.2011

Dr. Ing. Libero Cannarozzi

September 2010

Allgemeine Hinweise:

Alle Preise sind einschließlich folgender Leistungen zu verstehen:

- Lieferung
- Transport
- Installation
- Eichung
- Abnahme (Kollaudierung)

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, ein funktionierendes digitales Funknetz nach dem ETSI Standard TETRA zu liefern und zu installieren.

Es ist seine Aufgabe, alles Notwendige für ein korrekt funktionierendes System zu liefern, auch wenn nicht alles explizit in diesem Verzeichnis oder in den anderen technischen Spezifikationen für die Realisierung des digitalen Funknetzes angegeben ist.

Erklärungen zu den Mengenangaben:

Stk = Stück

P = Pauschal

M = Meter

Kosten der Arbeit ohne Sicherheit

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
<i>Standort Pedross</i>						
1	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
2	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
3	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
4	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
5	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort St. Valentin</i>						
6	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
7	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
8	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
9	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
10	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Großmontoni</i>						
11	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
12	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
13	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
14	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
15	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	182.600,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	182.600,00
<i>Standort FF Mals</i>						
16	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
17	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
18	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
19	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
20	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort FF Taufers im Münster</i>						
21	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
22	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
23	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
24	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
25	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Sulden</i>						
26	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
27	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
28	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
29	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
30	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	365.200,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	365.200,00
<i>Standort KH Schlanders</i>						
31	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
32	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
33	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
34	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
35	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort St. Martin am Kofel</i>						
36	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
37	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
38	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
39	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
40	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Martelltal</i>						
41	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
42	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
43	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
44	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
45	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	547.800,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	547.800,00
<i>Standort Naturns</i>						
46	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
47	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
48	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
49	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
50	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Gfallhof</i>						
51	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
52	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
53	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
54	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
55	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort St. Leonhard im Passeier</i>						
56	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
57	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
58	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
59	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
60	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	730.400,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	730.400,00
<i>Standort Ulfas</i>						
61	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
62	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
63	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
64	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
65	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Taser</i>						
66	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
67	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	2	16.000,00	32.000,00
68	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
69	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
70	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Krankenhaus Meran</i>						
71	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
72	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	2	16.000,00	32.000,00
73	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
74	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
75	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	940.400,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	940.400,00
<i>Standort St. Pankraz im Ultental</i>						
76	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
77	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
78	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
79	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
80	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort St. Walburg im Ultental</i>						
81	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
82	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
83	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
84	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
85	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort St. Nikolaus im Ultental</i>						
86	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
87	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
88	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
89	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
90	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	1.127.600,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	1.127.600,00
<i>Standort LFV Vilpian</i>						
91	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
92	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
93	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
94	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
95	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Rittner Horn</i>						
96	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
97	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
98	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
99	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
100	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Buchwald</i>						
101	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
102	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	2	16.000,00	32.000,00
103	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
104	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
105	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	1.317.000,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	1.317.000,00
<i>Standort Titschen (Kohlern)</i>						
106	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
107	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	2	16.000,00	32.000,00
108	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
109	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
110	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Eggental</i>						
111	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
112	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
113	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
114	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
115	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Trudner Horn</i>						
116	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
117	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
118	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
119	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
120	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	1.511.000,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	1.511.000,00
<i>Standort FF Salurn</i>						
121	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
122	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
123	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
124	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
125	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort FF Neumarkt</i>						
126	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
127	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
128	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
129	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
130	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Proveis</i>						
131	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
132	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
133	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
134	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
135	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	1.689.000,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	1.689.000,00
<i>Standort Riedelsberg (Sarntheim)</i>						
136	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
137	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
138	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
139	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
140	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Aberstückl</i>						
141	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
142	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
143	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
144	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
145	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort FF St. Martin (Sarntal)</i>						
146	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
147	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
148	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
149	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
150	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	1.876.200,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	1.876.200,00
<i>Standort Panidersattel</i>						
151	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
152	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
153	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
154	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
155	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort FF St. Cristina (Gröden)</i>						
156	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
157	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
158	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
159	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
160	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Plose</i>						
161	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
162	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	2	16.000,00	32.000,00
163	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
164	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
165	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	2.070.200,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	2.070.200,00
<i>Standort Krankenhaus Brixen</i>						
166	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
167	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	2	16.000,00	32.000,00
168	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
169	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
170	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Roßkopf</i>						
171	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
172	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	2	16.000,00	32.000,00
173	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
174	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
175	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Wiesen/Pfitsch</i>						
176	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
177	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
178	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
179	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
180	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	2.275.600,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	2.275.600,00
<i>Standort St. Jakob/Pfätsch</i>						
181	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
182	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
183	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
184	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
185	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Krankenhaus Sterzing</i>						
186	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
187	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	2	16.000,00	32.000,00
188	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
189	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
190	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Kronplatz</i>						
191	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
192	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	2	16.000,00	32.000,00
193	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
194	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
195	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	2.481.000,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	2.481.000,00
<i>Standort Krankenhaus Bruneck</i>						
196	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
197	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	2	16.000,00	32.000,00
198	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
199	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
200	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Terenten</i>						
201	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
202	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
203	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
204	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
205	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort FF Pfunders</i>						
206	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
207	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
208	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
209	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
210	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	2.675.000,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	2.675.000,00
<i>Standort Kematen</i>						
211	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
212	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
213	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
214	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
215	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Mühlen</i>						
216	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
217	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
218	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
219	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
220	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Mühlwald</i>						
221	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
222	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
223	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
224	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
225	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	2.862.200,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	2.862.200,00
<i>Standort Rein in Taufers</i>						
226	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
227	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
228	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
229	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
230	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Blossenberg</i>						
231	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
232	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
233	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
234	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
235	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Piz la Villa</i>						
236	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
237	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
238	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
239	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
240	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	3.040.200,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	3.040.200,00
<i>Standort FF St. Martin in Thurn</i>						
241	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
242	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
243	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
244	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
245	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort FF Welsberg</i>						
246	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
247	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
248	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
249	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
250	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort FF Antholz</i>						
251	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
252	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
253	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
254	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
255	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	3.222.800,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
					ÜBERTRAG	3.222.800,00
<i>Standort Krankenhaus Innichen</i>						
256	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
257	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
258	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
259	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
260	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Helm</i>						
261	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
262	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
263	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
264	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
265	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Radsberg</i>						
266	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
267	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	1	16.000,00	16.000,00
268	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
269	1.3	<i>Batterie (600 Ah)</i>	Stk	1	5.600,00	5.600,00
270	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
					ÜBERTRAG	3.405.400,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
ÜBERTRAG						3.405.400,00
<i>Standort Bozen - Landhaus 12</i>						
271	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
272	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	2	16.000,00	32.000,00
273	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
274	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
275	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
<i>Standort Bozen - Zivilschutz</i>						
276	1.0	<i>TETRA BASISSTATION mit einem Träger</i>	Stk	1	28.000,00	28.000,00
277	1.1	<i>Erweiterung der Funkbasisstation um einen weiteren HF-Träger, inkl. aller Hard- und Softwarekomponenten, Lieferung, Installation, Inbetriebnahme</i>	Stk	2	16.000,00	32.000,00
278	1.2	<i>Energieversorgung 220Vac/48Vcc</i>	Stk	1	2.800,00	2.800,00
279	1.4	<i>Batterie (100 Ah)</i>	Stk	1	1.000,00	1.000,00
280	1.5	<i>Antennensystem</i>	Stk	1	10.000,00	10.000,00
281	2.0	<i>Zentraler Switch</i>	Stk	1	400.000,00	400.000,00
282	2.1	<i>PBX-Anschaltungen</i>	P	1	100.000,00	100.000,00
283	2.2	<i>Networkmanagementsystem & Verwaltungssystem</i>	Stk	1	90.000,00	90.000,00
284	2.3	<i>Arbeitsplatz-Verwaltungserver</i>	Stk	1	70.000,00	70.000,00
285	2.4	<i>Authentifizierung</i>	Stk	1	60.000,00	60.000,00
286	2.5	<i>Aufzeichnungsanlage</i>	Stk	1	100.000,00	100.000,00
287	3.0	<i>Handfunkgeräte</i>	Stk	35	700,00	24.500,00
288	3.1	<i>Mobilfunkgeräte</i>	Stk	20	1.200,00	24.000,00
ÜBERTRAG						4.421.500,00

Lfn. Nr.	Pos.	Bezeichnung	Art	Menge	Einzelpreis	Gesamtbetrag
ÜBERTRAG						4.421.500,00
289	3.2	<i>Fixstationen</i>	Stk	20	2.500,00	50.000,00
290	3.3	<i>Line dispatcher</i>	Stk	2	16.000,00	32.000,00
291	3.4	<i>Radio dispatcher</i>	Stk	2	5.000,00	10.000,00
292	3.5	<i>DMO Gateway</i>	Stk	3	4.000,00	12.000,00
293	3.6	<i>DMO Repeater</i>	Stk	3	4.000,00	12.000,00
294	4.0	<i>Schulung</i>	P	1	30.000,00	30.000,00
Kosten der Arbeit ohne Sicherheit						4.567.500,00

Sicherheitskosten

295	5.0	<i>Montage, Führung und Instandhaltung</i>	Stk	56	206,75	11.578,00
296	5.1	<i>Bauzaun, Einfriedung, Absperrungen</i>	Stk	56	100,00	5.600,00
297	5.2	<i>Beschilderung und persönliche Schutzausrüstung</i>	Stk	56	65,00	3.640,00
298	5.3	<i>Kollektive und individuelle Absturzmassnahmen</i>	Stk	56	110,00	6.160,00
299	5.4	<i>Absturzeländer</i>	Stk	56	27,00	1.512,00
300	5.5	<i>Baustellen-Elektroanlage und Beleuchtung</i>	Stk	56	25,00	1.400,00
301	5.6	<i>Sanitäre Anlagen</i>	Stk	56	25,00	1.400,00
302	5.7	<i>Funkverbindung, Nottelefon</i>	Stk	56	9,50	532,00
Sicherheitskosten						31.822,00

Zusammenfassung

Kosten der Arbeit ohne Sicherheit	4.567.500,00
Sicherheitskosten	31.822,00
GESAMTKOSTEN	4.599.322,00