HO33 / VOLLNUMERISCH

KANTON : Appenzell I.Rh.	BEZIRK :	GRUNDBUCHKREIS :
DATUM ABGANG:	PLAN NR. :	MUTATION NR. :
DATUM FELDARBEIT :	MASSSTAB 1 :	RECHNUNG NR. :
DATUM BÜROARBEITEN :	PARZ. NR. :	MUTATION TYP:

ART DER MUTATION: (vgl. Planbeilage)	Eigentümer / Verursacher: [ADRESSE1] [ADRESSE2] [ADRESSE3] [ADRESSE4] [ADRESSE5]

Geländeneigung :	-	%	1.00	= zi	(Zuschlagfaktor)
Sichtbehinderung :	-	%	1.13	= AF	(Anwendungsfaktor 2024 mit 10% Rabatt)
Verkehrsbehinderung :	-	%	1.081	= MWST	(8.1 %)

Position	Preisb. Element	Ansatz (inkl. MWST)	Anzahl	Betrag
1 AUFTRAG				
.1 Grenzmutation	AUFTR	535.10		
.2 Gebäudemutation	AUFTR	216.50		
.3 Situationsmutation	AUFTR	268.80		
.4 Rekonstruktion	AUFTR	251.70		
.5 Speziell	AUFTR	458.50		
Total Auftrag (inkl. MWST)				
2 FELDARBEITEN				
2.1 Lagefixpunkte				
.11 Signalisieren / Aufsuchen ohne Hilfsmittel	FP	24.30		
.12 Signalisieren / Aufsuchen mit Hilfsmittel	FP	48.60		
.13 Rekonstruktion mit Instrument	FP	96.10		
.14 Rekonstruktion ab Rückversicherung	FP	76.60		
.15 Kontr. mit einfachen Mitteln od. Instr.	FP	38.90		
.16 Kontrolle bei period. Begehung				
- Punkt ohne od. mit zentr. Rückvers.	FP	46.20		
- Punkt mit exz. Rückvers.	FP	76.60		
- Tachymetr. Aufnahme Vers.protokoll	FP	76.60		
.17 Stationierung (Kontr./Sit.-Aufnahme)	FP	73.00		
.18 Höhenbestimmung nivellitisch	FP	114.30		
.19 Höhenbestimmung tachymetrisch (zusätzlich zu rek.)	FP	24.30		
.110 Rekog. und Messung Neupunkt	FP	173.90		
.111 Messung auf Anschlusspunkt	FP	97.30		
.112 Messung der Rückversicherung	FP	73.00		
2.2 Grenzpunkte				
.21 Aufsuchen	GP	14.60		
.22 Aufsuchen mit Hilfsmitteln	GP	29.20		
.23 Rekonstruktion GP	GP	46.20		
.24 Kontrolle GP	GP	19.50		
.25 Direktes Festlegen der GP	GP	24.30		
.26 Abstecken mit Bedingungen	GP	58.40		
.27 Abstecken nach Abst.elemente	GP	46.20		
.28 Festlegen innerhalb Gebäuden	HGP	97.30		
.29 Aufnahme von GP oder HGP	G/HGP	24.30		
2.3 Situation				
.31 Aufnahme/Einmessung Situations- / Achspunkt	PT	9.70		
.32 Doppelaufnahme Situationspunkt	PT	14.60		
Total Feldarbeiten (inkl. MWST)				
x Zuschlagsfaktor Zi =		1.00		
3 VERMARKUNGSARBEITEN				
3.1 Grundtypen				
.11 Setzen eines neuen Steines	ANZ	102.20		
.12 Aufr. und Verkeilen eines Steines	ANZ	48.60		
.13 Höhersetzen eines Steines	ANZ	127.70		
.14 Tiefersetzen eines Steines	ANZ	127.70		
.15 Einmeisseln/Bohren eines Loches	ANZ	14.60		
.16 Setzen eines Bo mit Dübel	ANZ	23.10		
.17 Einlassen eines Messingbolzens	ANZ	38.90		
.18 Entfernen eines Messingbolzens	ANZ	23.10		
.19 Entfernen eines Steines	ANZ	30.40		
3.2 Zusatztypen				
.21 Einbetonieren eines Steines	ANZ	75.40		
.22 Abdecken Punkt mit Schacht	ANZ	63.20		
.23 Aufbr. u. Wiederherstellen Belag	ANZ	132.60		
.24 Abbauen Lagerstein od. Fels	ANZ	75.40		
.25 Einbetonieren Rohr mit einzementiertem Messingbolzen	ANZ	73.00		
	ANZ			
Total Vermarkung (inkl. MWST)				
x Zuschlagsfaktor Zi =		1.00		
Dislokation (inkl. MWST)				
3.5 % der Feld- und Versicherungsarbeiten				
3.3 Material				
.31 Gussschacht	ANZ	158.10		
.32 Dübel-Bolzen	ANZ	4.90		
.33 Bolzen D=4 cm	ANZ	8.50		
.34 Markstein 12/12 cm	ANZ	26.80		
.35 Markstein 14/14 cm	ANZ	29.20		
.36 Pfahl, Nagel	ANZ	2.40		
.37 Rohr	ANZ	10.90		
.38 Betoniertes Rohr mit Bolzen D=4 cm	ANZ	36.50		
Total Material (inkl. MWST)				

Position	Preisb. Element	Ansatz (inkl. MWST)	Anzahl	Betrag
4 BÜROARBEITEN				
4.1 Lagefixpunkte				
.11 Berechnung Abriss	FP	21.90		
.12 Höhenberechnung	FP	21.90		
.13 Nachführung Dateien/Pläne: best. LFP	FP	26.80		
- pro weiteren Plan : best. LFP	FP	2.40		
.14 Nachführung Versicherungskroki	FP	10.90		
.15 Bestimmen neuer LFP3 m. Höhen	FP	119.20		
.16 Bestimmen neuer LFP3 o. Höhen	FP	119.20		
.17 Bestimmen neuer Lagepkte. o. Vers.	FP	62.00		
- pro weiteren Plan: neue LFP	FP	3.60		
.18 Erstellen Versicherungskroki	FP	88.80		
.19 Löschen/NF der Pläne	FP	31.60		
- pro weiteren Plan	FP	2.40		
4.2 Grenzpunkte				
.21 Berechnung Abst.-elemente für Rek.	GP	6.10		
.22 Nachführung Dateien/Pläne: Rek.	GP	32.80		
- pro weiteren Plan	GP	4.90		
.23 Kontrollierte Berechnung	GP	15.80		
.24 Einrechnung	GP	19.50		
.25 Berechnung aufgrund Bedingung	GP	7.30		
.26 Berechnung nach Projekt	GP	13.40		
.27 Einpassung Digitalisierung	PLAN	30.40		
.28 Koord.best. durch Abgriff	GP	1.90		
.29 Berechnung Absteckungselemente	GP	6.10		
.210 Kontrolle nach erfolgter Vermarkung	GP	8.50		
.211 Berechnung Kreisradien	HGP	7.30		
.212 Berechnung Hilfspunkte	HGP	7.30		
.213 Nachführung der Pläne: neue GP	GP	43.80		
- pro weiteren Plan	GP	4.90		
.214 Löschen von GP- Koordinaten	GP	3.60		
.215 Nachf. der Pläne: gelöschte GP	GP	28.00		
- pro weiteren Plan	GP	3.60		
4.3 Situation (inkl.Gebäude)				
.31 Berechnung Situations- / Achspunkt	PT	7.30		
.32 Berechnung kontr. Situationspunkt	PT	12.20		
.33 Berechnung aus geom. Bedingungen	PT			
.34 Einpassung Digitalisierung	PLAN	24.30		
.35 Koordinatenbestimmung durch Abgriff	PT	1.00		
.36 Nachführung der Pläne: neue Situation	PT	7.30		
- pro weiteren Plan	PT	1.20		
.37 Löschen von Sit.-punkt-Koordinaten, inkl. proj. Bauten	PT	3.60		
.38 Nachf. der Pläne: gelöschte Situation	PT	10.90		
- pro weiteren Plan	PT	1.20		
.39 Gebäudeadresse	GEB	19.50		
.40 Projektierte Bauten	GEB	26.80		
4.4 Flächen				
.41 Flächenber. inkl. NF Dateien/Mut.tab.	PARZ	86.30		
.42 Berechnung von Teilflächen	TFL	18.20		
.43 Kulturflächenber./NF Dateien	KFL	51.10		
.44 Handänderung	PARZ	18.20		
Total Büroarbeiten (inkl. MWST)				
5 ARBEITEN nach ZEITTARIF				

	Ansatz (inkl. MWST)	Feldarbeiten Std.	Feldarbeiten Betrag	Büroarbeiten Anzahl	Büroarbeiten Betrag
Ingenieur-Geometer B	180.00				
Geomatik-Ingenieur C	155.70				
Geomatik-Ingenieur D	131.30				
Geomatik-Techniker E	111.90				
Geomatiker F	102.20				
Lehrling (Messgehilfe)	73.00				
Total Zeittarif (inkl. MWST)					

Rechnung (inkl. MWST)		**Kosten (inkl. MWST)**	
Total Feldarbeiten (inkl. Dislokation)		Kosten (I)	
Total Büroarbeiten (inkl. Auftrag)		Materialkosten (III)	
Total Versicherungsarbeiten		Dislokationsentschädigung (IV)	
Total Material		Arbeiten nach Zeittarif (V)	
Total Guthaben		Total Guthaben	
Kantonsbeitrag		Anteil Kanton	
Bezirksbeitrag		Anteil Bezirk	
Total Auftraggeber		Anteil Auftraggeber	