

HO33 / VOLLNUMERISCH

KANTON : Appenzell I.Rh.		BEZIRK :		MUTATION NR. :						
DATUM : 12. März 2019		PLAN NR. :		AUFTRAG NR. :						
DATUM FELDDARBEIT :		MASSSTAB 1 :		MUTATION TYP:						
DATUM BÜROARBEITEN :		PARZ. NR. :								
ART DER MUTATION:				Eigentümer / Verursacher: [ADRESSE1] [ADRESSE2] [ADRESSE3] [ADRESSE4] [ADRESSE5]						
(vgl. Planbeilage)										
Geländeneigung :		-		1.00 = zi (Zuschlagfaktor)						
Sichtbehinderung :		-		1.08 = AF (Anwendungsfaktor 2019)						
Verkehrsbehinderung :		-		1.077 = MWST (7.7 %)						
Position	Preisb. Element	Ansatz (inkl. MWST)	Anzahl	Betrag	Position	Preisb. Element	Ansatz (inkl. MWST)	Anzahl	Betrag	
1 AUFTRAG					4 BÜROARBEITEN					
.1 Grenzmutation	AUFTR	511.80			4.1 Lagefixpunkte					
.2 Gebäudemutation	AUFTR	207.00			.11 Berechnung Abriss	FP	20.90			
.3 Situationsmutation	AUFTR	257.10			.12 Höhenberechnung	FP	20.90			
.4 Rekonstruktion	AUFTR	240.80			.13 Nachführung Dateien/Pläne: best. LFP	FP	25.60			
.5 Speziell	AUFTR	438.50			- pro weiteren Plan : best. LFP	FP	2.30			
Total Auftrag (inkl. MWST)					.14 Nachführung Versicherungskroki	FP	10.50			
2 FELDDARBEITEN					.15 Bestimmen neuer LFP3 m. Höhen	FP	114.00			
2.1 Lagefixpunkte					.16 Bestimmen neuer LFP3 o. Höhen	FP	114.00			
.11 Signalisieren / Aufsuchen ohne Hilfsmittel	FP	23.30			.17 Bestimmen neuer Lagepkte. o. Vers.	FP	59.30			
.12 Signalisieren / Aufsuchen mit Hilfsmittel	FP	46.50			- pro weiteren Plan: neue LFP	FP	3.50			
.13 Rekonstruktion mit Instrument	FP	91.90			.18 Erstellen Versicherungskroki	FP	84.90			
.14 Rekonstruktion ab Rückversicherung	FP	73.30			.19 Löschen/NF der Pläne	FP	30.20			
.15 Kontr. mit einfachen Mitteln od. Instr.	FP	37.20			- pro weiteren Plan	FP	2.30			
.16 Kontrolle bei period. Begehung					4.2 Grenzpunkte					
- Punkt ohne od. mit zentr. Rückvers.	FP	44.20			.21 Berechnung Abst.-elemente für Rek.	GP	5.80			
- Punkt mit exz. Rückvers.	FP	73.30			.22 Nachführung Dateien/Pläne: Rek.	GP	31.40			
- Tachymetr. Aufnahme Vers.protokoll	FP	73.30			- pro weiteren Plan	GP	4.70			
.17 Stationierung (Kontr./Sit.-Aufnahme)	FP	69.80			.23 Kontrollierte Berechnung	GP	15.10			
.18 Höhenbestimmung nivellistisch	FP	109.30			.24 Einrechnung	GP	18.60			
.19 Höhenbestimmung tachymetrisch (zusätzlich zu rek.)	FP	23.30			.25 Berechnung aufgrund Bedingung	GP	7.00			
.110 Rekog. und Messung Neupunkt	FP	166.30			.26 Berechnung nach Projekt	GP	12.80			
.111 Messung auf Anschlusspunkt	FP	93.10			.27 Einpassung Digitalisierung	PLAN	29.10			
.112 Messung der Rückversicherung	FP	69.80			.28 Koord.best. durch Abgriff	GP	1.90			
2.2 Grenzpunkte					.29 Berechnung Absteckungselemente	GP	5.80			
.21 Aufsuchen	GP	14.00			.210 Kontrolle nach erfolgter Vermarkung	GP	8.10			
.22 Aufsuchen mit Hilfsmitteln	GP	27.90			.211 Berechnung Kreisradien	HGP	7.00			
.23 Rekonstruktion GP	GP	44.20			.212 Berechnung Hilfspunkte	HGP	7.00			
.24 Kontrolle GP	GP	18.60			.213 Nachführung der Pläne: neue GP	GP	41.90			
.25 Direktes Festlegen der GP	GP	23.30			- pro weiteren Plan	GP	4.70			
.26 Abstecken mit Bedingungen	GP	55.80			.214 Löschen von GP- Koordinaten	GP	3.50			
.27 Abstecken nach Abst.elemente	GP	44.20			.215 Nachf. der Pläne: gelöschte GP	GP	26.80			
.28 Festlegen innerhalb Gebäuden	HGP	93.10			- pro weiteren Plan	GP	3.50			
.29 Aufnahme von GP oder HGP	G/HGP	23.30			4.3 Situation (inkl.Gebäude)					
2.3 Situation					.31 Berechnung Situations- / Achspunkt	PT	7.00			
.31 Aufnahme/Einmessung Situations- / Achspunkt	PT	9.30			.32 Berechnung kontr. Situationspunkt	PT	11.60			
.32 Doppelaufnahme Situationspunkt	PT	14.00			.33 Berechnung aus geom. Bedingungen	PT				
Total Feldarbeiten (inkl. MWST)					.34 Einpassung Digitalisierung	PLAN	23.30			
x Zuschlagsfaktor ZI =		1.00			.35 Koordinatenbestimmung durch Abgriff	PT	0.90			
3 VERMARKUNGSARBEITEN					.36 Nachführung der Pläne: neue Situation	PT	7.00			
3.1 Grundtypen					- pro weiteren Plan	PT	1.20			
.11 Setzen eines neuen Steines	ANZ	97.70			.37 Löschen von Sit.-punkt-Koordinaten, inkl. proj. Bauten	PT	3.50			
.12 Auf- und Verkeilen eines Steines	ANZ	46.50			.38 Nachf. der Pläne: gelöschte Situation	PT	10.50			
.13 Höhersetzen eines Steines	ANZ	122.10			- pro weiteren Plan	PT	1.20			
.14 Tiefersetzen eines Steines	ANZ	122.10			.39 Gebäudeadresse	GEB	18.60			
.15 Einmeisseln/Bohren eines Loches	ANZ	14.00			.40 Projektierte Bauten	GEB	25.60			
.16 Setzen eines Bo mit Dübel	ANZ	22.10			4.4 Flächen					
.17 Einlassen eines Messingbolzens	ANZ	37.20			.41 Flächenber. inkl. NF Dateien/Mut.tab.	PARZ	82.60			
.18 Entfernen eines Messingbolzens	ANZ	22.10			.42 Berechnung von Teilflächen	TFL	17.40			
	ANZ				.43 Kulturflächenber./NF Dateien	KFL	48.90			
3.2 Zusatztypen					.44 Handänderung	PARZ	17.40			
.21 Einbetonieren eines Steines	ANZ	72.10			Total Büroarbeiten (inkl. MWST)					
.22 Abdecken Punkt mit Schacht	ANZ	60.50			5 ARBEITEN nach ZEITTARIF					
.23 Aufbr. u. Wiederherstellen Belag	ANZ	126.80				Ansatz	Feldarbeiten	Büroarbeiten		
.24 Abbauen Lagerstein od. Fels	ANZ	72.10				(inkl. MWST)	Std.	Betrag	Anzahl	Betrag
	ANZ									
	ANZ				Ingenieur-Geometer B	178.10				
	ANZ				Geomatik-Ingenieur D	130.10				
Total Vermarkung (inkl. MWST)					Geomatik-Techniker E	108.60				
x Zuschlagsfaktor ZI =		1.00			Geomatiker F	98.80				
Dislokation (inkl. MWST)					Facharbeiter G	94.90				
3.5 % der Feld- und Versicherungsarbeiten					Lehrling (Messgehilfe)	47.00				
3.3 Material					Total Zeittarif (inkl. MWST)					
.31 LFP3-Stein rund D=14 cm	ANZ	32.60			Rechnung (inkl. MWST)		Kosten (inkl. MWST)			
.32 Gusschacht	ANZ	139.60			Total Feldarbeiten (inkl. Dislokation)		Kosten (I)			
.33 Bolzen D=4 cm	ANZ	5.80			Total Büroarbeiten (inkl. Auftrag)		Materialkosten (III)			
.34 Markstein 12/12 cm	ANZ	20.90			Total Versicherungsarbeiten		Dislokationsentschädigung (IV)			
.35 Markstein 14/14 cm	ANZ	23.30			Total Material		Arbeiten nach Zeittarif (V)			
.36 Pfahl, Nagel	ANZ	2.30			Total Guthaben		Total Guthaben			
.37 Rohr	ANZ	3.50			Kantonsbeitrag		Anteil Kanton			
	ANZ				Bezirksbeitrag		Anteil Bezirk			
Total Material (inkl. MWST)					Total Auftraggeber		Anteil Auftraggeber			