

Amtliche Vermessung Rothenthurm Lose 6, 7

Angebotsformular - Zusammenfassung

Unternehmer:

Global Akkord

Los 6			
Erneuerung besteh. AV93 (ganze Gemeinde)			
TS2	TS3	TS4	Total
BZ1	BZ3	BZ3	BZ1-BZ3

Los 7			
Erneuerung besteh. PN (ganze Gemeinde)			
TS2	TS3	TS4	Total
BZ1	BZ3	BZ3	BZ1 / BZ3

Los 6, 7
Total

Grundkosten

				Fr.	
--	--	--	--	-----	--

Fixpunkte

Akkord

				Fr.	
--	--	--	--	-----	--

Bodenbedeckung

				Fr.	
--	--	--	--	-----	--

Einzelobjekte

				Fr.	
--	--	--	--	-----	--

Nomenklatur

				Fr.	
--	--	--	--	-----	--

Liegenschaften

--	--	--	--

Fr.	
-----	--

Administrative Einteilungen

				Fr.	
--	--	--	--	-----	--

Dauernde Bodenverschiebungen

Akkord

				Fr.	
--	--	--	--	-----	--

Auszüge Grundbuchführung

				Fr.	
--	--	--	--	-----	--

Information Grundeigentümer

Akkord

--	--	--	--

Fr.	
-----	--

Summen

--	--	--	--

				Fr.	
--	--	--	--	-----	--

Abzug Rabatt von:

Fr.	
-----	--

Ort/Datum:

Stempel und Unterschrift:

Zwischentotal exkl. MWSt.

Fr.	
-----	--

MWSt. 7.7%

Fr.	
-----	--

Total inkl. MWSt.

Fr.	
-----	--

(Verantwortlicher Ingenieur-Geometer)

Der Offertsteller bestätigt, dass ihm sämtliche Ausschreibungsunterlagen bekannt sind.

Amtliche Vermessung EN Rothenthurm Los 6

Erneuerung besteh. AV93 (ganze Gemeinde)

Die Anzahl der zu bearbeitenden Elemente wurde auf Grund der Daten im AV93/PN-Operat ermittelt. Ein Hinweis auf die Ermittlung der Angaben und somit auf deren Genauigkeit ist in der hintersten Spalte aufgeführt.

Es sind sämtliche Arbeiten und Dokumentationen nach TVAV und Ausschreibungsunterlagen in die Einheitspreise einzukalkulieren, auch wenn sie hier bei den einzelnen Positionen nicht speziell erwähnt sind.

Mehr- oder Minderkosten bei einer Verschätzung der Elementzahlen bis zu 10% sind einzukalkulieren. Wird während der Arbeitsausführung festgestellt, dass die Differenz zwischen den effektiven Elementzahlen und der Angabe im Angebotsformular grösser als 10% ist, können beide Parteien schriftlich Änderungen bei den Einheitspreisen vereinbaren.

KVA = kantonale Vermessungsaufsicht

Angebotsformular Los 6 (Ebene: LS)

*Es sind sämtliche Arbeiten gemäss Ausschreibungs-
unterlagen und TVAV einzukalkulieren !*

Einh.	Anzahl			Einheitspreis			Produkt			Summen	Bemerkungen
	TS2	TS3	TS4	TS2	TS3	TS4	TS2	TS3	TS4		

Ebene Liegenschaften (Global)

Anforderungen gemäss Vorprojekt und der TVAV sind verbindlich

Liegenschaften aufarbeiten, Transformation	ha	70	519	1'686							
<i>Vollständige Attributierung aller Grenzpunkte. Abgleich GP-Attribute mit Nachbargemeinden. Transformation/Entzerrung auf neues FP-Netz inkl. Kontrolle der Transformation.</i>		<i>2'826</i>	<i>2'981</i>	<i>2'502</i>	<i>8'309</i>	<i>Zur Info: Anzahl GP</i>					

aus Erhebungsformular G

Flächenvergleich, Kontrollen, usw.	Parz.	590	350	145							
<i>Flächenvergleichslisten für alle Parzellen gemäss Vorprojekt. Nachforschungen bei Abweichungen >1m2. Begründung von bleibenden Abweichungen. Überprüfung Anschlussoperate mit Doku in Plan und Liste.</i>		<i>580</i>	<i>348</i>	<i>143</i>	<i>1'071</i>	<i>Grundstücke</i>					

*aufgerundet
aus Erhebungsformular G*

Summe Ebene Liegenschaften

--	--	--	--	--

Information an Grundeigentümer (Akkord) Anforderungen gemäss Vorprojekt sind verbindlich

				Total	325	Eigentümer																				
Information an Grundeigentümer	Eig.	160	105	60								Verteilung abgeschätzt														
<div><div><div>Erstellen Informationsschreiben, Ausdrucken betroffene Grundstückbeschriebe. Versand mit Begleitbrief B-Post, Couvert, Kopierkosten, Porto. Nachforschungen bei falschen Adressen. Erneuter Versand. Auskunftserteilung. Erstellen Einwandliste und Dokumentation durchgeführte Massnahmen. (Aktualisierung Pläne f.d. Grundbuch unter Auszüge für die Grundbuchführung)</div><div>Versand nur an Eigentümer, wo Grundstückflächen ändern. Annahme/Schätzung: ca. 40% in der TS2 ca. 60% in der TS3 ca. 80% in der TS4</div><div>Total Anzahl Eigentümer und Grundstücke zur Information:.. <table><tr><td></td><td>TS2</td><td>TS3</td><td>TS4</td><td>Total</td></tr><tr><td>Grundstücke:</td><td>580</td><td>348</td><td>143</td><td>1'071</td></tr><tr><td>Eigentümer:</td><td>400</td><td>175</td><td>75</td><td>650</td></tr></table></div></div></div>														TS2	TS3	TS4	Total	Grundstücke:	580	348	143	1'071	Eigentümer:	400	175	75
	TS2	TS3	TS4	Total																						
Grundstücke:	580	348	143	1'071																						
Eigentümer:	400	175	75	650																						

Verteilung abgeschätzt

Summe Information an Grundeigentümer

--	--	--	--

Ort/Datum:

Stempel und Unterschrift:

.....

.....
 (Verantwortlicher Ingenieur-Geometer)

Amtliche Vermessung EN Rothenthurm Los 7

Erneuerung besteh. PN (ganze Gemeinde)

Die Anzahl der zu bearbeitenden Elemente wurde auf Grund der Daten im AV93/PN-Operat ermittelt. Ein Hinweis auf die Ermittlung der Angaben und somit auf deren Genauigkeit ist in der hintersten Spalte aufgeführt.

Es sind sämtliche Arbeiten und Dokumentationen nach TVAV und Ausschreibungsunterlagen in die Einheitspreise einzukalkulieren, auch wenn sie hier bei den einzelnen Positionen nicht speziell erwähnt sind.

Mehr- oder Minderkosten bei einer Verschätzung der Elementzahlen bis zu 10% sind einzukalkulieren. Wird während der Arbeitsausführung festgestellt, dass die Differenz zwischen den effektiven Elementzahlen und der Angabe im Angebotsformular grösser als 10% ist, können beide Parteien schriftlich Änderungen bei den Einheitspreisen vereinbaren.

KVA = kantonale Vermessungsaufsicht

Angebotsformular Los 7 (Ebenen: FP, BB, EO, NK, AE)

Es sind sämtliche Arbeiten gemäss Ausschreibungs- unterlagen und TVAV einzukalkulieren !	Einh.	Anzahl			Einheitspreis			Produkt			Summen	Bemerkungen
		TS2	TS3	TS4	TS2	TS3	TS4	TS2	TS3	TS4		
Grundkosten EN (Global)												
Anforderungen gemäss Vorprojekt und der TVAV sind verbindlich												
Grundlagenbeschaffung; Beschaffung von Daten und Plänen; Übernahme der Daten im Format DM01; Einpassung / Transformation von Fremddaten; Besprechungen (Gmde, AVG, AWN, ANJF, ...); Datentransfer; Integration aller laufenden Nachführungen; Auskunftserteilung bei NF-Arbeiten; Abgabe aller Akten; Technische Dokumentation nach TVAV; Qualitätssicherung, insbesondere der ITF-Daten; Information Bürger und Gemeindeverwaltung; Auskunftserteilung Verifikation, etc.												
	%	54%	33%	13%								
	Parz	580	348	143	Kosten gesamt angeben							
ha	70	519	1'686	Parz.: 1'071			Total ha: 2'275			aus Erhebungsformular G		

Ebene Fixpunkte (Akkord)

1	Kontrolle u. Umklassierung Triangulationspunkte	Pkt.	1	10	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
---	---	------	---	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	Begehung/Messung/Berechnung LFP2 kontrollierte GNSS-Bestimmung in Lage und Höhe (mind. 2 unabhängige Sessionen). Protokollierung GNSS-Stationierungen. Dokumentation allfälliger Änderungen am Protokoll zu Handen KVA. Berechnung, Nachweis von Genauigkeit und Zuverlässigkeit, Ausweis der Differenzen.	Pkt	0	2	3	-											aus Vorprojekt Kap. 10.3.3.3
		2 LFP2 (1152'1050 TS4, 1152'2080 TS4) in Rothenthurm 3 LFP2 (1132'1410 TS3 Oberägeri, 1132'3510 TS4 Einsiedeln, 1152'0102 TS3 Sattel) ausserhalb der Gemeinde Höhenanschluss siehe Position Nr. 10															
4	Messung/Berechn. Triangulationspunkte (GNSS) kontrollierte indirekte GNSS-tachymetrische Bestimmung in Lage und Höhe (mind. 2 unabhängige Sessionen), evtl. inkl. Messung auf Bodenplatte. Protokollierung GNSS-Stationierungen. Berechnung, Nachweis von Genauigkeit und Zuverlässigkeit, Ausweis der Differenzen	Pkt	0	10	16	-											aus Vorprojekt Kap. 10.3.3.2
		26 Vielleicht sind einzelne TP nicht GNSS-tauglich. Aufwendungen für indirekte GNSS-Bestimmung sind in separater Position Nr. 5 zu kalkulieren. Die TP haben keine exzentrischen Versicherungen.															
5	Messung/Berechn. Triangulationspunkte (indirekt) kontrollierte indirekte GNSS/tachymetrische Bestimmung in Lage und Höhe (mind. 2 unabhängige Sessionen), evtl. inkl. Messung auf Bodenplatte. Stationsprotokoll führen. Berechnung, Nachweis von Genauigkeit und Zuverlässigkeit, Ausweis der Differenzen.	Pkt	1	0	5		-										Schätzung aus Vorprojekt Kap. 10.3.3.2
		6 TP Nr. 1132'2560, 1132'2660, 1152'1022, 1152'1040, 1152'2010, 1152'207 sind vermutlich nicht GNSS-tauglich. Falls sie GNSS-tauglich sind, sind sie über Position 4 abzurechnen. Die TP haben keine exzentrischen Versicherungen.															
6	Messung/Berechnung LFP3 (ohne neu gekennz. LFP3) kontrollierte Bestimmung in Lage und Höhe (mind. 2 unabhängige Sessionen), Berechnung, Nachweis von Genauigkeit und Zuverlässigkeit.	Pkt	38	41	23												
7	Messung/Berechnung neu gekennzeichnete LFP3 kontrollierte GNSS Bestimmung in Lage und Höhe (mind. 2 unabhängige Sessionen), Protokollierung GNSS-Stationierungen, Berechnung, Nachweis von Genauigkeit und Zuverlässigkeit.	Pkt.	10	0	0		-	-									Anzahl neue LFP3 geschätzt
		Das LFP3 Netz hat total maximal 139 Punkte. Neue LFP3 Kennzeichnungen sind nur vorzusehen, wenn notwendig. Hinweis: Weitere Punkte / Hilfsfixpunkte (ungleich LFP3) müssen den gleichen Bestimmungsanforderungen wie LFP3 genügen (Kap. 10.3.3.6). Sie werden nicht separat vergütet und sind einzukalkulieren.															
8	Auswahl/Messung/Berechnung zusätzliche Stützpunkte Auswählen, kontrollierte Messung in Lage und Höhe der zusätzlichen Stützpunkte für die optimale Integration der bestehenden Vermessung in das neue Netz. Berechnung, Nachweis von Genauigkeit und Zuverlässigkeit.	Pkt.	40	55	60												
		155 Nur für Stützpunkte (Hilfsfixpunkte) die für die Integration der bestehende Vermessung dienen. Weitere Hilfsfixpunkte die für Detailaufnahmen oder sonstige Messungen benötigt werden, dürfen hier nicht abgerechnet werden.															
9	Hochzielpunkt Lage neu bestimmen Hochzielpunkt gemäss LFP2 Anforderungen in Lage mit mind. 5 Richtungen fachgerecht messen und berechnen. Aktuelle Bilder vom Hochzielpunkt fürs Protokoll und Dokumentation der Änderungen am Protokoll zu Handen KVA für Mutation im Fixpunktdatenservice, Berichtswesen.	Pkt	1	0	0		-	-									
		Hochzielpunkt 1152'1029															

10	Höhenanschluss an HFP1-Netz <i>Die Höhen von zwei sehr gut GNSS-tauglichen LFP3 oder neu erstellten Hilfspunkten geeignet auf mindestens zwei HFP1 pro Punktgruppe kontrolliert, bestimmen.</i>	%	100%	0	0							aus Vorprojekt 10.3.3.3
Kosten gesamt angeben. Höhenanschluss mittels 4 (pro Punktgruppe 2) sehr gut GNSS-tauglichen LFP3 oder neu erstellten Hilfspunkte												
11	Analysen Lage- / Höhenänderungen <i>Lage- und Höhenvektorpläne und -vergleichstabellen erstellen. Analyse der Verschiebungen. Vorschlag für lagemässige lokale Einpassung bestehender AV, Bericht, Besprechungen.</i>	Pkt	84	108	107							Formel Vorprojekt Kap 10.3.3.11
299 LFP2 + TP + bestehende LFP3 + Stützpunkte + Hochziehpunkt + 4 Punkte für Höhenanschluss (HFP1; Vergleich der Höhen)												
12	Bestehendes FP-Netz einpassen/entzerren <i>Bestehendes FP-Netz auf geeignete Weise auf das neue Fixpunktnetz transformieren bzw. einpassen. Dokumentation.</i>	%	7%	23%	70%							Vorprojekt Kap. 10.3.3.8 Verteilung ca. über FP pro TS
Kosten gesamt angeben.												
13	LFP-Datensatz bereinigen <i>Bestehende TP und FP umklassieren oder löschen. Neuer Datensatz mit korrekt attribuierten HFP1, LFP1/2/3 und Hilfspunkten.</i>	ha	70	519	1'686							
176 576 1'766 2'518 Anzahl Lagefixpunkte total (Erhebungsformular G)												
14	nicht mehr lageidentische FP unkenntlich machen <i>Falsche FP-Versicherungen sind klar als ungültig zu kennzeichnen (Schacht zubetonieren, Abschlagen Steinkopf, Bolzenlochbeschriftung zerstören etc.)</i>	Pkt.	2	3	5							Default/Schätzung Vorprojekt Kap 10.3.3.13
15	Nachweis über entzernte Vermessung <i>Erste GNSS-Messung auf gut verteilte GP-Gruppen, um nachzuweisen, wie gut das Vermessungsoperat entzerrt ist. Berechnung. Vergleichstabellen und Vektorpläne, Ausweis Genauigkeit pro TS, Bericht mit allfälligen Massnahmenvorschlägen. Mit diesen Messungen wird nachgewiesen, ob in Zukunft absolut im Operat nachgeführt werden kann. Information Behörden über Entzerrung und deren Auswirkungen mittels Tabellen/Berichte/Pläne, empfohlene Massnahmen.</i>	Pkt.	100	110	65							Verteilung geschätzt Vorprojekt Kap 10.3.3.14
275 Die doppelten / zweiten Messungen von 55 Grenzpunkten werden über die separate Position der Doppelmessung (siehe unten, Pos. 16) abgerechnet.												
16	Nachweis über entzernte Vermessung, Doppelmessung <i>Doppelte / Zweite GNSS-Messung ausgewählter Grenzpunkte; nach Absprache mit Vermessungsaufsicht, nach Vorliegen der Resultate der Erstmessung aller 275 Punkte.</i>	Pkt.	20	22	13							Verteilung geschätzt Vorprojekt Kap 10.3.3.14
55 Die ersten Messungen dieser 55 Grenzpunkte werden über die separate Position der Einfachmessungen (siehe oben, Pos. 15) abgerechnet.												

17	Versicherungsarbeiten FP	10	0	0	Anzahl neu gekennz. LFP3							
a	TP - Stein: entfernen, LFP3 Stein zentr. auf Bodenplatte neu setzen	Stk.	0	1	2	-						Default / Schätzung
b	Granitstein setzen	Stk.	1	0	0		-	-				Default / Schätzung
c	Bolzen setzen (in Fels, Mauern, evtl. in tiefgründigen massiven Doppelrandsteinen)	Stk.	5	0	0		-	-				Default / Schätzung
d	Eisendorn mit Betonsockel setzen	Stk.	3	0	0		-	-				Default / Schätzung
e	Bolzen / Rohr mit Betonsockel setzen	Stk.	1	0	0		-	-				Default / Schätzung
		10	0	0	Summe b - e							
18	Zusatzarbeiten Versicherung FP											
a	Einbetonieren von Granitstein	Stk.	1	0	0		-	-				Default
b	Setzen von Gusschacht inkl. Belagsarbeiten und Material bei Versicherungsart Stein oder bei defekten Gusschacht	Stk.	2	2	0			-				Schätzung, plus defekte Gusschächte geschätzt
c	Setzen von viereckigem Gusschacht inkl. Belagsarbeiten und Material bei Versicherungsart Eisendorn	Stk.	3	0	0		-	-				Default / Schätzung
d	TP-Stein ausgraben, nach Messung auf Bodenplatte Loch verfüllen und das Terrain den Gegebenheiten anpassen.	Stk.	-	1	3	-						Schätzung
e	Bolzen ausbessern	Stk.	4	3	1							Schätzung
f	LFP3 Stein aufrichten	Stk.	1	4	6							Schätzung
19	Versicherungsmaterial FP											
a	FP-Granitstein (minimal 12x12x65-75 cm)	Stk.	1	0	0		-	-				Link auf Versi.sarbeiten
b	FP-Bolzen	Stk.	5	0	0		-	-				Link auf Versi.sarbeiten
c	FP-Bolzen in Rohr mit Betonsockel (inkl. Beton)	Stk.	1	0	0		-	-				Link auf Versi.sarbeiten
d	Gusschacht	Stk.	2	2	0			-				Link auf Zusatzarbeiten
e	Eisendorn Länge 50cm, Durchmesser 30mm	Stk.	3	0	0		-	-				Link auf Versi.sarbeiten
f	viereckiger Gusschacht zu Eisendorn (NOVO Typ "Kanton Zug". 20cm Kantenlänge	Stk.	3	0	0		-	-				Link auf Versi.sarbeiten
Summe Ebene Fixpunkte												

Ebene Bodenbedeckung (Global)

Anforderungen gemäss Vorprojekt und der TVAV sind verbindlich

		Total	928
Gebäudeanzahl zur Information	Obj.	618	176
			134

aus Erhebungsformular G

Bearbeitung BB	ha	70	519	1'686							
----------------	----	----	-----	-------	--	--	--	--	--	--	--

aus Erhebungsformular G

Berechnung aktueller exakt definierter Gebäude oder Neubestimmung im Feld, falls wirtschaftlicher.
 Erheben einer flächendeckenden, aktuellen und vollständigen BB über ganze Gemeinde. Systematische Überprüfung, Aktualisierung inkl. Ergänzung, notwendigen Nachmessungen und Feldbegehung der Ebene BB. 6 Gebäude und allenfalls weitere Gebäude in Gebieten mit Bodenverschiebungen neu aufnehmen.
 Erfassung/Kontrolle EGID. Besprechung/Abklärungen Bauverwaltung. Bereinigen der Objekte in der Pendenzenliste. Bereinigen der Tabelle "Einzelpunkte". Bereinigen der Objektnamen. Vollständige Attributierung aller Objekte. Korrekte Abgrenzungen zu EO-Objekten. Hoch- und Flachmoore sowie Feuchtgebiete in Koordination mit ANJF kontrollieren, anpassen, ergänzen. Einarbeiten der Rückmeldungen des AWN zu bestockten Flächen (Projekt GIS-LWN des AFL) sowie flächendeckende Überprüfung und Aktualisierung in Absprache mit AWN der restlichen Waldränder. Unnötige Unterteilungen gleicher BB-Arten beheben. Transformation auf neues FP-Netz inkl. Kontrolle der Transformation und Wiederherstellung der Abstandsbedingungen bei Stockgrenzen, Überprüfung Anschlussoperate mit Doku in Plan und Liste. Kontrolle zusammen mit anderen Ebenen (LS, EO usw.) inkl. Doku, etc.

Summe Ebene Bodenbedeckung

--	--	--	--

Ebene Einzelobjekte (Global)

Anforderungen gemäss Vorprojekt und der TVAV sind verbindlich

Bearbeitung EO	ha	70	519	1'686						
----------------	----	----	-----	-------	--	--	--	--	--	--

aus Erhebungsformular G

Berechnung aktueller exakt definierter Objekte oder Neubestimmung im Feld, falls wirtschaftlicher.
 Systematische Aktualisierung und Vervollständigung aller EO-Objekte inkl. Nachmessungen im Felde. Bereinigen der Objekte in der Pendenzenliste. Erstellen einer geschlossenen Geometrie bei Flächenobjekten. Vollständige und korrekte Attributierung aller Objekte (objektorientiert).
 Korrekte Abgrenzungen zu BB-Objekten.
 Entschlacken des Datensatzes, wo nötig.
 Besprechung/Abklärungen Bauverwaltung.
 Bereinigen der Tabelle "Einzelpunkte".
 Transformation auf neues FP-Netz inkl. Kontrolle der Transformation. Überprüfung Anschlussoperate mit Doku in Plan und Liste. Kontrolle zusammen mit anderen Ebenen (BB, LS usw.) inkl. Doku.etc

Total: 2'275

Summe Ebene Einzelobjekte

Ebene Nomenklatur (Global)

Anforderungen gemäss Vorprojekt und der TVAV sind verbindlich

Bearbeitung NK	%	10%	35%	55%					
----------------	---	-----	-----	-----	--	--	--	--	--

Verteilung ungefähr geschätzt
 über Anzahl Namen in AV-Daten

Abgleich AV-Daten mit prov. Nomenklaturliste.
 Erheben der Flurnamen-Abgrenzungen, Überprüfung, Anpassung Ortsnamenabgrenzung.
 Transformation auf neues FP-Netz inkl. Kontrolle der Transformation. Erstellung und Abgabe von Plänen und Listen. Überprüfen Referenzkoordinaten Nomenklaturliste.
 Besprechungen mit Gmde, NK-Kommission. Einarbeitung Resultate der Besprechung in Akten und in AV-Daten.
 Erheben der Namen (Flur-, Gelände-, Orts-, Objektnamen) gemäss definitiver Nomenklaturliste.
 Vollständige Attributierung aller Namen. Kontrollen.

Kosten gesamt angeben.

Summe Ebene Nomenklatur

Ebenen "Administrative Einteilungen" (Global) Anforderungen gemäss Vorprojekt und der TVAV sind verbindlich

Bearbeitung AE	ha	70	519	1'686							
----------------	----	----	-----	-------	--	--	--	--	--	--	--

aus Erhebungsformular G

Nummerierungsbereiche. Planeinteilung. Planrahmen. TS-Einteilung. Kontrollen und Ergänzungsarbeiten bei den verschiedenen Hoheitsgrenzen. Überprüfung Anschlussoperate mit Doku in Plan und Liste. Erstellen der PDF und analogen AE-Plänen. Alle Daten auf neues FP entzerren/transformieren.

Total 2'275

Erfassen Gebäudeadressen	%	40%	40%	20%							
--------------------------	---	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--

Verteilung geschätzt

Gebäudeadressen: Abklärung und Behebung Differenzen GWR-AV, Kontrolle Vollständigkeit. Kontrolle Gebäudeeingangs-Koordinaten im Feld und Aktualisierung in den Daten.
Alle Strassenstücke auf Strassen+Wegen kontrollieren/ergänzen, topologisches Netz. Abklärungen / Besprechungen mit Gemeinde. Überprüfung Anschlussoperate mit Doku in Plan und Liste. Alle Daten auf neues FP entzerren/transformieren. Erstellung Lokalisationsverzeichnis und Lokalisations-Pläne (TVAV Anhang B).

Kosten gesamt angeben

Zur Info gemäss Erhebungsformular G:

Anzahl Gebäude: 928
 Anzahl Gebäudeeingänge (Statistik in Logfile): 571

In AV-Daten erfasste Strassenachsen: 17 km
 In AV-Daten fehlende Strassenachsen: 88 km

Summe Ebenen "Administrative Einteilungen"

Dauernde Bodenverschiebungen (Akkord) Anforderungen gemäss Vorprojekt und der TVAV sind verbindlich

1 "Neusell, Hafleren" & "Geissgütsch" Messung Berechnung	Pkt	0	0	19	-	-					
--	-----	---	---	----	---	---	--	--	--	--	--

Aufsuchen und Kontrolle von GNSS-tauglichen Punkten auf Lageidentität. Kontrollierte Messung der vorhandenen Punkte. Auswerten der Messungen.

2 "Neusell, Hafleren" & "Geissgütsch"Analyse, Doku	pro	0	0	2	-	-					
--	-----	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

Erstellen Tabellen, Vektorpläne Verschiebungen (L+H), Analyse, Koordination mit Fachstelle Naturgefahren Kt SZ. Entwurf Rutsch- Kriechperimeter, Bericht. Planerstellung (PDF und analog).

3 Versicherungsarbeiten Messpunkte Rutschgebiet											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bolzen / Rohr mit Betonsockel setzen

Stk	0	0	1	-	-						
-----	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Default / Schätzung

Granitstein setzen

Stk	0	0	1	-	-						
-----	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Default / Schätzung

Bolzen ausbessern

Stk	0	0	1	-	-						
-----	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Default / Schätzung

Stein aufrichten

Stk	0	0	5	-	-						
-----	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Default / Schätzung

Summe Ebene Dauernde Bodenverschiebungen

Auszüge für die Grundbuchführung (Global) Anforderungen gemäss Vorprojekt und der TVAV sind verbindlich

Erstellen Grundstücksbeschriebe	Parz	590	350	145							
<i>Erstellen von aktuellen Grundstücksbeschrieben. Abgabe definitive Version als PDF an Kanton.</i>		580	348	143							
<i>Das Grundbuchamt wird bei Bedarf nach der kantonalen Genehmigung durch die kant. Nachführungsinfrastruktur bedient.</i>											

Link, aufgerundet

Erstellen Pläne für das Grundbuch	Plan	4	5	12							
<i>Plankontrolle, Korrektur mangelhafte Darstellungen 1 Satz Papier und PDF an Kanton.</i>											
<i>Das Grundbuchamt wird bei Bedarf nach der kantonalen Genehmigung durch die kant. Nachführungsinfrastruktur bedient.</i>											

Summe Auszüge für die Grundbuchführung											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ort/Datum:

Stempel und Unterschrift:

.....

.....
 (Verantwortlicher Ingenieur-Geometer)