

Re-Pas: j1

GHELMA
SPEZIALTIEFBAU

Verein Panorama Rundweg Thunersee
Höheweg 22
3626 Hünibach

Ghelma AG Spezialtiefbau
Sandstrasse 10
Postfach 270
CH-3860 Meiringen
Tel. 033 972 90 90
Fax 033 972 90 99
bauen@gstb.ch
www.gstb.ch

Meiringen, 6. Februar 2012

Schlussrechnung

Rechnungsnummer: 120029 6462 1
Objekt: Hängebrücke Spissibach, Leissigen
Werkvertrag: 13. Oktober 2011
Werkvertragssumme: 61'202.10
Ausführungszeitraum: Oktober-November 2011
Bauführer: Menk von Bergen

Ausgeführte Arbeiten gemäss Ausmass vom 06.02.2012

Rabatt

Zwischentotal 1

Mehrwertsteuer (MWST Nr. CHE-112.136.492)

Total inkl. Mehrwertsteuer

	CHF	57'709.70	
4.00%	CHF	55'401.30	
	CHF	55'401.30	-2% -1108.05
			= 54'293.25
8.00%	CHF	59'833.40	9'343.45
	CHF	59'833.40	58'636.70

Zahlbar: 2% Skonto innert 30 Tagen, zahlbar netto innert 45 Tagen

Ungerechtfertigte Abzüge werden nachbelastet!
Reklamationen sind innerhalb von 10 Tagen anzumelden!
Nach Ablauf der Zahlungsfrist: 6.5 % Verzugszins

Für Ihren Auftrag danken wir!

Gepflicht und richtig befinden

THELE
INGENIEURE AG

Datum 08.02.2012

Impetum

WS der 09.02.2012

Objekt: Hängebrücke Spissibach, Leissigen

Bauherr: Verein Panorama Rundweg Thunersee
Höheweg 22
3626 Hünibach

Planer: Theiler Ingenieure AG
Aarestrasse 38b
3600 Thun

Ausmass 6462

Zusammenstellung

171 2010 V'2011 Pfähle 57'709.70

Total Ausmass (exklusiv Konditionen und Mehrwertsteuer) 57'709.70

Ort, Datum: Meiringen, 06.02.2012

Unterschrift:

Projekt	283-1	Hängebrücke Spissibach					V' 2011
Kapitel	171	D/2010	Pfähle				
Position	Beschreibung	ME	MA	Menge	Preis	Betrag A	
100	Baustelleneinrichtung						
110	Einrichtungen für Erschlies-						
113	sungen						
113.100	Versorgung der Baustelle mit						
113.101	Trink- und Brauchwasser.						
	Wasserversorgung.						
	Einrichten ab Uebergabestelle						
	und abrechnen nach Abschluss	gl		2.00	1'250.00	2'500.00	
	wo :		A	1.00	1'000.00	1'000.00	
	Datum Lagecode Positiontext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		1	1.00			
	Ausmass Total			1.00			
	WW :		A	1.00	1'500.00	1'500.00	
	Datum Lagecode Positiontext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		1	1.00			
	Ausmass Total			1.00			
150	Einrichtungen für Mikropfähle						
151	Geräte für Mikropfähle.						
151.100	Antransportieren, einrichten,						
151.101	entfernen und abtransportie-						
	Für Mikropfähle und beim						
	Widerlager West auch für die						
	Überwachung (Inklinometre)	gl		2.00	3'000.00	6'000.00	
	Erforderliche Wassermenge						
	l/min						
	Erforderlicher Wasserdruck						
	Pa						
	Erforderlicher elektrischer						
	Anschlusswert kW						
	wo :		A	1.00	2'500.00	2'500.00	
	Datum Lagecode Positiontext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		1	1.00			
	Ausmass Total			1.00			
	WW :		A	1.00	3'500.00	3'500.00	
	Datum Lagecode Positiontext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		1	1.00			
	Ausmass Total			1.00			
151.102	Zusätzlicher Kleinbagger für umstellen Bohrlaffete	gl	A	1.00	2'000.00	2'000.00	
	Gerätetyp Cat 305						
	:		A	1.00	2'000.00	2'000.00	
	Datum Lagecode Positiontext		Formel	Formeltotal			
	06.02.12		1	1.00			
	Ausmass Total			1.00			
154	Verschieben von Gerätegruppen						
	für Mikropfähle.						

Projekt Kapitel	283-1 D/2010	Hängebrücke Spissibach Pfähle					V' 2011
Position	Beschreibung		ME	MA	Menge	Preis	Betrag A
154.100	Verschieben von Gerätegruppen von Pfahl zu Pfahl, mit						
154.110	Distanz bis m 10.						
154.111	Zu Pos. 151.101 beim Widerlager West inkl Inklinometer		St		11.00	80.45	885.00
	wo :			A	5.00	75.00	375.00
	Datum	Lagecode	Positionstext	Formel	Formeltotal		
	11.12.11			5	5.00		
	Ausmass Total				5.00		
	WW :			A	6.00	85.00	510.00
	Datum	Lagecode	Positionstext	Formel	Formeltotal		
	11.12.11			6	6.00		
	Ausmass Total				6.00		
155	Umstellen von Gerätegruppen für Mikropfähle, inkl. Auflad,						
155.100	Umstellen. Ausmass: Anzahl Ge- rätegruppen x Anzahl						
155.101	Zu Pos. 151.101		St		1.00	850.00	850.00
	Versetzen der Einrichtung nach Widerlager West						
	ww :			A	1.00	850.00	850.00
	Datum	Lagecode	Positionstext	Formel	Formeltotal		
	11.12.11			1	1.00		
	Ausmass Total				1.00		

Total 100 Baustelleneinrichtung**12'235.00**

400	Mikropfähle						
410	Verrohrte Mikro-Bohrpfähle						
411	Verrohrte Mikro-Bohrpfähle er- stellen. Inkl. Liefern und						
411.601	Nomineller Pfahldurchmesser mm 139		LE		181.00	85.00	15'385.00
	Einzurechnende Injektionsmenge kg/m 30 LE = m inkl Einbinden in Fels						
	wo :			A	75.00	85.00	6'375.00
	Datum	Lagecode	Positionstext	Formel	Formeltotal		
	11.12.11			75	75.00		
	Ausmass Total				75.00		
	WW :			A	106.00	85.00	9'010.00
	Datum	Lagecode	Positionstext	Formel	Formeltotal		
	11.12.11			106	106.00		
	Ausmass Total				106.00		

Projekt	283-1	Hängebrücke Spissibach				
Kapitel	171	D/2010	Pfähle			
Position	Beschreibung	ME	MA	Menge	Preis	Betrag A
450	Bewehrung für Mikropfähle und zusätzliche Einbauten					
451	Bewehrung für Mikropfähle liefern und einbauen.					
451.001	Gewi Plus	LE		112.00	125.00	14'000.00
	Nomineller Pfahldurchmesser mm 139					
	Zu Pos. 400.110					
	63.5					
	Stahlsorte S 670					
	Korrosionsschutz Vorinjiziert					
	Pfahllänge m 15 - 19					
	LE = m					
	wo :		A	48.00	125.00	6'000.00
	Datum Lagecode Positiontext		Formel	Formeltotal		
	11.12.11		48	48.00		
	Ausmass Total			48.00		
	ww :		A	64.00	125.00	8'000.00
	Datum Lagecode Positiontext		Formel	Formeltotal		
	11.12.11		64	64.00		
	Ausmass Total			64.00		
451.002	Gewi Plus	LE	A	37.00	85.00	3'145.00
	Nomineller Pfahldurchmesser mm 139					
	Zu Pos. 400.120					
	57.5					
	Stahlsorte S 670					
	Korrosionsschutz roh					
	LE = m					
	wo :		A	9.00	85.00	765.00
	Datum Lagecode Positiontext		Formel	Formeltotal		
	11.12.11		9	9.00		
	Ausmass Total			9.00		
	ww :		A	28.00	85.00	2'380.00
	Datum Lagecode Positiontext		Formel	Formeltotal		
	11.12.11		28	28.00		
	Ausmass Total			28.00		
452	Pfahlköpfe für Mikropfähle nachträglich liefern und					
452.001	Zu Pos. 400.110	LE		6.00	145.00	870.00
	Korrosionsschutz roh					
	200 x 200 x 20					
	inkl. Mutter und Kontermutter					
	LE = Stk					
	wo :		A	3.00	135.00	405.00
	Datum Lagecode Positiontext		Formel	Formeltotal		
	11.12.11		3	3.00		

Projekt	283-1	Hängebrücke Spissibach					V' 2011
Kapitel	171	D/2010	Pfähle				
Position	Beschreibung	ME	MA	Menge	Preis	Betrag A	
	Ausmass Total			3.00			
	WW :		A	3.00	155.00	465.00	
	Datum Lagecode Positionstext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		3	3.00			
	Ausmass Total			3.00			
452.002	Zu Pos. 400.120	LE	A	6.00	145.00	870.00	
	Korrosionsschutz roh LE = Stk.						
	wo :		A	3.00	135.00	405.00	
	Datum Lagecode Positionstext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		3	3.00			
	Ausmass Total			3.00			
	WW :		A	3.00	155.00	465.00	
	Datum Lagecode Positionstext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		3	3.00			
	Ausmass Total			3.00			
460	Nachinjektionen bei Mikro-						
	pfählen						
461	Injektionsvorrichtungen für						
	Mikropfähle einbauen, inkl.						
461.100	Für einmaliges, nicht geziel-						
	tes Nachinjizieren. Ausmass:						
461.101	Zu Pos. 400	m		181.00	12.00	2'172.00	
	wo :		A	75.00	12.00	900.00	
	Datum Lagecode Positionstext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		75	75.00			
	Ausmass Total			75.00			
	WW :		A	106.00	12.00	1'272.00	
	Datum Lagecode Positionstext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		106	106.00			
	Ausmass Total			106.00			
462	Injizieren bei Mikropfählen,						
	inkl. Vorbereitungsarbeiten						
462.100	Ausmass: Gruppenstunden.						
462.101	Einmaliges, nicht gezieltes						
	Injizieren.	h		9.00	80.00	720.00	
	wo :		A	4.00	80.00	320.00	
	Datum Lagecode Positionstext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		4	4.00			
	Ausmass Total			4.00			
	WW :		A	5.00	80.00	400.00	
	Datum Lagecode Positionstext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		5	5.00			
	Ausmass Total			5.00			

Projekt	283-1	Hängebrücke Spissibach					V' 2011
Kapitel	171	D/2010	Pfähle				
Position	Beschreibung	ME	MA	Menge	Preis	Betrag A	
463	Injektionsgut für Mikropfähle liefern.						
463.001	Zement. Ausmass: Masse nach Injektionsprotokoll.	kg		10'163.00	0.40	4'065.20	
	wo :		A	5'094.00	0.40	2'037.60	
	Datum Lagecode Positionstext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		5094	5'094.00			
	Ausmass Total			5'094.00			
	ww :		A	5'069.00	0.40	2'027.60	
	Datum Lagecode Positionstext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		5069	5'069.00			
	Ausmass Total			5'069.00			
R490	Verrohrte Inklinometerbohrungen						
R491	Verrohrte Bohrung für Inklinometer						
R491.100	Reserve						
R491.101	Nomineller Durchmesser mm 139	LE		19.50	85.00	1'657.50	
	Einzurechnende Injektionsmenge kg/m 30						
	LE = m						
	inkl Einbinden in Fels						
	ww :		A	19.50	85.00	1'657.50	
	Datum Lagecode Positionstext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		19.5	19.50			
	Ausmass Total			19.50			
Total 400 Mikropfähle						42'884.70	
600	Ueberwachung und Prüfungen						
670	Weitere Prüfungen und Ueberwachungen						
671	Prüfeinrichtung.						
671.401	Für Inklinometer d = 71mm liefern zur Verwendungsstelle und versetzen	LE		19.50	120.00	2'340.00	
	Ausmass: m Inklino						
	LE = m						
	ww :		A	19.50	120.00	2'340.00	
	Datum Lagecode Positionstext		Formel	Formeltotal			
	11.12.11		19.5	19.50			
	Ausmass Total			19.50			
671.402	Für Deckel zu Inklinometer	LE	A	1.00	250.00	250.00	
	LE = Stk						
	Deckel Stahl verzinkt gesteckt						
	ww :		A	1.00	250.00	250.00	

Projekt	283-1	Hängebrücke Spissibach					
Kapitel	171	D/2010	Pfähle				
Position	Beschreibung						V' 2011
			ME	MA	Menge	Preis	Betrag A
	Datum	Lagecode	Positionstext	Formel	Formeltotal		
	11.12.11			1	1.00		
	Ausmass Total				1.00		

Total 600 Ueberwachung und Prüfungen

2'590.00

Total 171 Pfähle

57'709.70