

Stellungnahme zum Nachtragsangebot 04 v. 19.12.2023

Projekt: Umbau Kirchheimer Oval
AN: Dacharbeitsgemeinschaft Swietelsky/ Rädlinger

Nachtragstitel: Nachtrag 04
mit Datum vom: 19.12.2023
Angebotssumme: netto 8.458,56 € / brutto 10.065,69 €

Status: · vor Ausführung · in Ausführung · Leistung abgeschlossen

Im Folgenden beschreiben wir das Ergebnis unserer Prüfung zum v. g. Nachtragsangebot:

Sachverhalt:

Durch die angeordneten Änderungen der Wegweisungen durch das LRA sowie durch die Autobahn GmbH wurden geänderte Schildergrößen erforderlich, die ebenfalls zu geänderten Aufstelleinrichtungen und Fundamenten führten.

Ergänzende Angaben zum Bau-Soll:

Änderung der Ausführung gemäß dem Markierungs- und Beschilderungsplan – Tektur H vom 3.08.2023

Bewertung der Einzelpositionen:

ALV/NA	OZ	Kurztext	ME	EP geprüft	Hauptauftrag		Ausführung + NA	
					Menge	GP	Menge	GP geprüft
		Wegweiser Nr. 01						
ALV	2.11. 70.	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*1 Schild liefern, ablad.AN	m2	283,71 €	8,6	2.439,91 €	9,92	2.814,40 €
ALV	2.11. 80.	Montage Wegweiser Nr. 01	St	2.467,48 €	1	2.467,48 €	1	2.467,48 €
NA	2.11. 81.	Zulage zu Position 2.11.80 Montage Wegweiser 01	St	-58,61 €			1	-58,61 €
ALV	2.11. 100.	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>6000-7000mm*m.Fußpl.	St	1.185,73 €			2	2.371,46 €
NA	2.11. 101.	Zulage zur Position 2.11.100 für Gabel- ständer 60/750 Länge 5400mm	St	31,97 €			2	63,94 €
ALV	2.11. 110.	Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	96,67 €			2	193,34 €
NA	2.11. 111.	Zulage zur Position 2.11.110 Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	50,50 €			2	101,00 €
NA	2.11. 112.	Fundament Wegweiser Nr. 01 herstellen	St	5.955,15 €			1	5.955,15 €
		Wegweiser Nr. 02						
ALV	2.11. 90.	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*3 Schilder liefern, ablad.AN	m2	283,71 €	7,3	2.071,08 €	7,92	2.246,98 €

ALV	2.11. 100.	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>6000-7000mm*m.Fußpl.	St	1.185,73 €	2	2.371,46 €	2	2.371,46 €
NA	2.11. 151.	Zulage zur Position 2.11.150 Gabelständer liefern	St	383,69 €			2	767,38 €
ALV	2.11. 110.	Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	96,67 €	2	193,34 €	2	193,34 €
NA	2.11. 161.	Zulage zur Position 2.11.160 Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	50,50 €			2	101,00 €
ALV	2.11. 120.	Montage Wegweiser Nr. 02	St	1.672,60 €	1	1.672,60 €	1	1.672,60 €
NA	2.11. 121.	Zulage zur Position 2.11.120 Montage Wegweiser Standort 2	St	89,51 €			1	89,51 €
ALV	2.11. 130.	Fundament Wegweiser Nr. 02 herstellen	St	5.413,77 €	1	5.413,77 €	1	5.413,77 €
NA	2.11. 131.	Zulage zur Position 2.11.130 für Fundament Wegweiser 02	St	541,38 €			1	541,38 €
		Wegweiser Nr. 03						
ALV	2.11. 140.	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*3 Schilder liefern, ablad.AN	m2	283,71 €	4,7	1.333,44 €	4,7	1.333,44 €
ALV	2.11. 150.	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>5000-6000mm*m.Fußpl.	St	1.057,59 €	2	2.115,18 €	-2	-2.115,18 €
ALV	2.11. 160.	Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	96,67 €	2	193,34 €	-2	-193,34 €
ALV	2.11. 170.	Montage Wegweiser Nr. 03	St	1.297,24 €	1	1.297,24 €	1	1.297,24 €
NA	2.11. 171.	Zulage zur Position 2.11.170 Montage Wegweiser Standort 3	St	256,97 €			1	256,97 €
ALV	2.11. 180.	Fundament Wegweiser Nr. 03 herstellen	St	5.413,77 €	1	5.413,77 €	1	5.413,77 €
NA	2.11. 181.	Zulage zur Position 2.11.180 für Fundament Wegweiser 03 (9,36m ² statt 6,0m ² Schildergröße) - Schildergröße identisch zum ALV	-	-	-	-	-	-
NA	2.11. 191.	Rohrmasten liefern und aufbauen		3.618,09 €			1	3.618,09 €
NA	2.11. 192.	Ankerkorb für Rohrmasten liefern		322,08 €			1	322,08 €
		Wegweiser Nr. 04						
ALV	2.11. 190.	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*1 Schild liefern, ablad.AN	m2	283,71 €	6	1.702,26 €	8,32	2.360,47 €
ALV	2.11. 200.	Montage Wegweiser Nr. 04	St	1.781,73 €	1	1.781,73 €	1	1.781,73 €
NA	2.11. 201.	Zulage zur Position 2.11.200 Montage Wegweiser Standort 04 (8,32m ² statt 6,50m ² Schildergröße)	St	16,28 €			1	16,28 €
ALV	2.11. 220.	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>5000-6000mm*m.Fußpl.	St	1.057,59 €	2	2.115,18 €	2	2.115,18 €
NA	2.11. 221.	Zulage zur Position 2.11.220 Gabelständer liefern	St	160,10 €			2	320,20 €
ALV	2.11. 230.	Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	96,67 €	2	193,34 €	2	193,34 €
NA	2.11. 231.	Zulage zur Position 2.11.230 Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	50,50 €			2	101,00 €
NA	2.11. 232.	Fundament Wegweiser Nr. 04 herstellen	St	5.413,77 €			1	5.413,77 €
		Wegweiser Nr. 05						

ALV	2.11. 210.	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*1 Schild liefern, ablad.AN	m2	283,71 €	6,5	1.844,12 €	-6,5	-1.844,12 €
ALV	2.11. 220.	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>5000-6000mm*m.Fußpl.	St	1.057,59 €	2	2.115,18 €	-2	-2.115,18 €
ALV	2.11. 230.	Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	96,67 €	2	193,34 €	-2	-193,34 €
ALV	2.11. 240.	Montage Wegweiser Nr. 05	St	1.557,10 €	1	1.557,10 €	-1	-1.557,10 €
ALV	2.11. 250.	Fundament Wegweiser Nr. 05 herstellen	St	5.413,77 €	1	5.413,77 €	-1	-5.413,77 €
		Wegweiser Nr. 06						
ALV	2.11. 260.	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*3 Schilder liefern, ablad.AN	m2	283,71 €	5,4	1.532,03 €	5,94	1.685,24 €
ALV	2.11. 270.	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>5500-6500mm*m.Fußpl.	St	1.121,65 €	2	2.243,30 €	-2	-2.243,30 €
ALV	2.11. 280.	Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	96,67 €	2	193,34 €	-2	-193,34 €
ALV	2.11. 290.	Montage Wegweiser Nr. 06	St	1.398,30 €	1	1.398,30 €	1	1.398,30 €
NA	2.11. 291.	Zulage zur Position 2.11.290 Montage Wegweiser Standort 06 Rohrmast	St	1.074,33 €			1	1.074,33 €
ALV	2.11. 300.	Fundament Wegweiser Nr. 06 herstellen	St	5.413,77 €	1	5.413,77 €	1	5.413,77 €
NA	2.11. 321.	Rohrmast statt 2 Gabelständer für Wegweiser 06 liefern und montieren	St	2.807,41 €			1	2.807,41 €
NA	2.11. 331.	Ankerkorb für Rohrmast liefern und einbauen	St	292,80 €			1	292,80 €
		Wegweiser Nr. 07						
ALV	2.11. 310.	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*3 Schilder liefern, ablad.AN	m2	283,71 €	4,5	1.276,70 €	5,58	1.583,10 €
ALV	2.11. 320.	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>5500-6500mm*m.Fußpl.	St	1.121,65 €	2	2.243,30 €	-2	-2.243,30 €
ALV	2.11. 330.	Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	96,67 €	2	193,34 €	-2	-193,34 €
ALV	2.11. 340.	Montage Wegweiser Nr. 07	St	1.268,37 €	1	1.268,37 €	1	1.268,37 €
NA	2.11. 341.	Zulage zur Position 2.11.340 Montage Wegweiser Standort 07 Rohrmast statt Gabelständer	St	1.071,45 €			1	1.071,45 €
ALV	2.11. 350.	Fundament Wegweiser Nr. 07 herstellen	St	5.413,77 €	1	5.413,77 €	1	5.413,77 €
NA	2.11. 361.	Rohrmast liefern und montieren	St	1.961,48 €			1	1.961,48 €
NA	2.11. 362.	Ankerkorb für Rohrmast liefern und einbauen	St	292,80 €			1	292,80 €
ALV		Wegweiser Nr. 08						
ALV	2.11. 360.	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*1 Schild liefern, ablad.AN	m2	283,71 €	6,7	1.900,86 €	-6,7	-1.900,86 €
ALV	2.11. 370.	Montage Wegweiser Nr. 08	St	1.882,79 €	1	1.882,79 €	-1	-1.882,79 €
		Wegweiser Nr. 09						

ALV	2.11. 380.	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>7000-8500mm*m.Fußpl.	St	1.377,94 €	2	2.755,88 €	-2	-2.755,88 €
ALV	2.11. 390.	Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	96,67 €	2	193,34 €	-2	-193,34 €
ALV	2.11. 400.	Montage Wegweiser Nr. 09	St	2.062,39 €	1	2.062,39 €	1	2.062,39 €
ALV	2.11. 410.	Fundament Wegweiser Nr. 09 herstellen	St	5.413,77 €	1	5.413,77 €	1	5.413,77 €
NA	2.11. 411.	Großflächigen Wegweiser liefern	m2	283,71 €			15,12	4.289,70 €
NA	2.11. 412.	Zulage zur Position 2.11.400 Montage Wegweiser Standort 09	St	945,40 €			1	945,40 €
NA	2.11. 413.	Zulage zur Position 2.11.410 für Funda- ment Wegweiser 09	St	3.944,32 €			1	3.944,32 €
NA	2.11. 414.	Gabelständer liefern 1300 d=108; Länge 9400	St	4.915,05 €			2	9.830,10 €
NA	2.11. 415.	Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	360,41 €			2	720,82 €
		Fahrbahnzusammenführung						
NA	2.11. 416.	Wegweiser Standort 8 liefern	m2	283,71 €			2,2	624,16 €
NA	2.11. 417.	Wegweiser standort 8 montieren	St	2.233,40 €			1	2.233,40 €
NA	2.11. 418.	Dreieckgabelständer 350 d=48; Län- ge=4500mm	St	756,24 €			1	756,24 €
NA	2.11. 419.	Ankerkorb für Dreieckgabelständer liefern	St	434,57 €			1	434,57 €
NA	2.11. 420.	Fundament Wegweiser Nr. 8 herstellen	St	5.413,77 €			1	5.413,77 €
SUMME netto						79.283,87 €		87.742,43 €
AUFTRAGSERHÖHUNG netto								8.458,56 €

Bewertung dem Grunde nach:

Ein Anspruch durch die Änderung der Wegweisung ist gerechtfertigt.

→ **Anspruch dem Grunde nach zutreffend.**

Bewertung der Höhe nach:

Die Nachtragspositionen wurde über die Positionen des Nachunternehmers (Fa. Bremicker) mit dem entsprechenden Nachunternehmerzuschlag kalkuliert. Der EP dieser Einzelleistungen liegt im ortsüblichen Rahmen, tendenziell sogar ein wenig günstiger.

Auswirkungen auf die Bauzeit:

Keine Auswirkungen auf die Gesamtbauzeit

➤Fazit:

Die Preisansätze wurden geprüft (siehe Anlage). Der Nachtrag ist sowohl dem Grunde nach als auch der Höhe nach zutreffend und marktüblich.

Für eventuelle Rückfragen stehe ich gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

i. A. O. Lechelmayr BOL



Kirchheimer Oval / St 2082

Dach-ARGE Kirchheimer Oval - Josef-Rädlinger-Straße 1 - 94575 Windorf

Gemeinde Kirchheim bei München
 Münchner Straße 6
 85551 Kirchheim bei München

Technische Geschäftsführung:
 Swietelsky Baugesellschaft m.b.H.
 Falkensteinstraße 2
 83278 Traunstein
 Tel. +49 861 98964-0
 Fax +49 861 98964-5077
 E-Mail: Traunstein@swietelsky.de

4. Nachtragsangebot

Kaufmännische Geschäftsführung:
 Josef Rädlinger Ingenieurbau GmbH
 Josef-Rädlinger-Straße 1
 94575 Windorf
 Tel. +49 9971 4003-7000
 Fax +49 9971 4003-9773
 E-Mail: ingenieurbau@raedlinger.com

Bauvorhaben Biege-Anteil SWIETELSKY
 Neubau Kreuzung Kirchheimer-Oval/ St2082

Projektnr. 23050202Swie

Seite: 1
 Datum: 19.12.2023

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
2	Straßen- und Wegebau			
2.11	Wegweisung und Beschilderung			
2.11. 81.3 81				
	Zulage zu Position 2.11.80 Montage Wegweiser 01 (9,92m ² statt 8,60m ² Schildergröße) ✓			
	1,000 ✓	St	-58,61 ✓	-58,61 ✓
2.11. 101	Zulage zur Position 2.11.100 für Gabelständer 60/750 Länge 5400mm			
	2,000 ✓	St	31,97 ✓	63,94 ✓
2.11. 111	Zulage Ankerkorb Position 2.11.110			
	2,000 ✓	St	50,50 ✓	101,00 ✓
2.11. 112	Fundament Wegweiser Standort 1 herstellen			
	1,000 ✓	St	5.955,15 ✓	5.955,15 ✓
2.11. 121	Zulage zur Position 2.11.120 Montage Wegweiser Standort 2 (7,92m ² statt 4,7m ² Schildergröße)			
	1,000 ✓	St	89,51 ✓	89,51 ✓
2.11. 131	Zulage zur Position 2.11.130 für Fundament Wegweiser 02 (7,92m ² statt 4,7m ² Schildergröße)			
	1,000 ✓	St	541,38 ✓	541,38 ✓
2.11. 150	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>5000-6000mm*m.Fußpl.			
	-2,000 ✓	St	1.057,59 ✓	-2.115,18 ✓

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
2.11. 151	Zulage zur Position 2.11.150 Gabelständer liefern 2,000 ✓ St		383,69 ✓	767,38 ✓
2.11. 160	Ankerkorb für Gabelständer liefern -2,000 ✓ St ✓		96,67 ✓	-193,34 ✓
2.11. 161	Zulage zur Position 2.11.160 Ankerkorb für Gabelständer liefern 2,000 ✓ St		50,50 ✓	101,00 ✓
2.11. 171	Zulage zur Position 2.11.170 Montage Wegweiser Standort 03 1,000 ✓ St		256,97 ✓	256,97 ✓
2.11. 191	Rohrmasten liefern und aufbauen 1,000 ✓ St		3.618,09 ✓	3.618,09 ✓
2.11. 192	Ankerkorb für Rohrmasten liefern 1,000 ✓ St		322,08 ✓	322,08 ✓
2.11. 201	Zulage zur Position 2.11.200 Montage Wegweiser Standort 04 (8,32m ² statt 6,80m ² Schildergröße) 1,000 ✓ St		16,28 ✓	16,28 ✓
2.11. 210	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*1 Schild liefern, ablad.AN -6,500 ✓ m2		283,71 ✓	-1.844,12 ✓
2.11. 220	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>5000-6000mm*m.Fußpl. -2,000 ✓ St		1.057,59 ✓	-2.115,18 ✓
2.11. 221	Zulage zur Position 2.11.220 Gabelständer liefern 2,000 ✓ St		160,10 ✓	320,20 ✓
2.11. 230	Ankerkorb für Gabelständer liefern -2,000 ✓ St		96,67 ✓	-193,34 ✓
2.11. 231	Zulage zur Position 2.11.230 Ankerkorb für Gabelständer liefern 2,000 ✓ St		50,50 ✓	101,00 ✓
2.11. 232	Fundament Wegweiser Nr. 04 herstellen 1,000 ✓ St		5.413,77 ✓	5.413,77 ✓
2.11. 240	Montage Wegweiser Nr. 05 -1,000 St ✓		1.557,10 ✓	-1.557,10 ✓
2.11. 250	Fundament Wegweiser Nr. 05 herstellen -1,000 ✓ St		5.413,77 ✓	-5.413,77 ✓
2.11. 270	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>5500-6500mm*m.Fußpl. -2,000 ✓ St		1.121,65 ✓	-2.243,30 ✓

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
2.11. 280	Ankerkorb für Gabelständer liefern -2,000 ✓	St	96,67 ✓	-193,34 ✓
2.11. 291	Zulage zur Position 2.11.290 Montage Wegweiser Standort 06 Rohrmast 1,000 ✓	St	1.074,33 ✓	1.074,33 ✓
2.11. 320	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>5500-6500mm*m.Fußpl. -2,000 ✓	St	1.121,65 ✓	-2.243,30 ✓
2.11. 321	Rohrmast statt 2 Gabelständer für Wegweiser 06 liefern und montieren 1,000 ✓	St	2.807,41 ✓	2.807,41 ✓
2.11. 330	Ankerkorb für Gabelständer liefern -2,000 ✓	St	96,67 ✓	-193,34 ✓
2.11. 331	Ankerkorb für Rohrmast liefern und einbauen 1,000 ✓	St	292,80 ✓	292,80 ✓
2.11. 341	Zulage zur Position 2.11.340 Montage Wegweiser Standort 07 Rohrmast statt Gabelständer 1,000 ✓	St	1.071,45 ✓	1.071,45 ✓
2.11. 360	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*1 Schild liefern, ablad.AN -6,700 ✓	m2	283,71 ✓	-1.900,86 ✓
2.11. 361	Rohrmast statt 2 Gabelständer für Wegweiser 06 liefern und montieren 1,000 ✓	St	1.961,48 ✓	1.961,48 ✓
2.11. 362	Ankerkorb für Rohrmast liefern und einbauen 1,000 ✓	St	292,80 ✓	292,80 ✓
2.11. 370	Montage Wegweiser Nr. 08 -1,000 ✓	St	1.882,79 ✓	-1.882,79 ✓
2.11. 380	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>7000-8500mm*m.Fußpl. -2,000 ✓	St	1.377,94 ✓	-2.755,88 ✓
2.11. 390	Ankerkorb für Gabelständer liefern -2,000 ✓	St	96,67 ✓	-193,34 ✓
2.11. 411	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*3 Schilder liefern, ablad.AN 15,120 ✓	m2	283,71 ✓	4.289,70 ✓
2.11. 412	Zulage zur Position 2.11.400 Montage Wegweiser Standort 09 1,000 ✓	St	945,40 ✓	945,40 ✓

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
2.11. 413	Zulage zur Position 2.11.410 für Fundament Wegweiser 09			
	1,000 ✓	St	3.944,32 ✓	3.944,32 ✓
2.11. 414	Gabelständer liefern 1300 d=108; Länge 9400			
	2,000 ✓	St	4.915,05 ✓	9.830,10 ✓
2.11. 415	Ankerkorb für Gabelständer liefern			
	2,000 ✓	St	360,41 ✓	720,82 ✓
2.11. 416	Wegweiser Standort 8 liefern <i>SCHILD FBZV</i> 2,000 2,20 m2			
			283,71 ✓	567,42 624,16
2.11. 417	Wegweiser Standort 8 montieren <i>SCHILD FBZV</i>			
	1,000 ✓	St	2.233,40 ✓	2.233,40 ✓
2.11. 418	Dreieckgabelständer 350 d=48; Länge=4500mm			
	1,000 ✓	St	756,24 ✓	756,24 ✓
2.11. 419	Ankerkorb für Dreieckgabelständer liefern			
	1,000 ✓	St	434,57 ✓	434,57 ✓
2.11. 420	Fundament Wegweiser Nr. 8 herstellen <i>FBZV</i>			
	1,000 ✓	St	5.413,77 ✓	5.413,77 ✓
2.11	Wegweisung und Beschilderung			<u>29.206,97 29.263,71</u>
2	Straßen- und Wegebau			<u>29.206,97</u>
Netto-Angebotssumme in €				29.206,97

ZUSÄTZLICH DER POSITIONEN AUS DEM HAUPTAUFTRAG
 (FOLGENDE SEITE)

ZUSÄTZLICHE POSITIONEN AUS DEM HAUPTVERTRAG					Ausführung + NA	
ALV/NA	OZ	Kurztext	ME	EP	Menge	GP
		Wegweiser Nr. 01				
ALV	2.11. 70.	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*1 Schild liefern, ablad.AN	m2	283,71 €	9,92	2.814,40 €
ALV	2.11. 80.	Montage Wegweiser Nr. 01	St	2.467,48 €	1	2.467,48 €
ALV	2.11. 100.	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>6000-7000mm*m.Fußpl.	St	1.185,73 €	2	2.371,46 €
ALV	2.11. 110.	Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	96,67 €	2	193,34 €
		Wegweiser Nr. 02				
ALV	2.11. 90.	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*3 Schilder liefern, ablad.AN	m2	283,71 €	7,92	2.246,98 €
ALV	2.11. 100.	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>6000-7000mm*m.Fußpl.	St	1.185,73 €	2	2.371,46 €
ALV	2.11. 110.	Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	96,67 €	2	193,34 €
ALV	2.11. 120.	Montage Wegweiser Nr. 02	St	1.672,60 €	1	1.672,60 €
ALV	2.11. 130.	Fundament Wegweiser Nr. 02 herstellen	St	5.413,77 €	1	5.413,77 €
		Wegweiser Nr. 03				
ALV	2.11. 140.	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*3 Schilder liefern, ablad.AN	m2	283,71 €	4,7	1.333,44 €
ALV	2.11. 170.	Montage Wegweiser Nr. 03	St	1.297,24 €	1	1.297,24 €
ALV	2.11. 180.	Fundament Wegweiser Nr. 03 herstellen	St	5.413,77 €	1	5.413,77 €
		Wegweiser Nr. 04				
ALV	2.11. 190.	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*1 Schild liefern, ablad.AN	m2	283,71 €	8,32	2.360,47 €
ALV	2.11. 200.	Montage Wegweiser Nr. 04	St	1.781,73 €	1	1.781,73 €
ALV	2.11. 220.	Gabelständer liefern Statik gepr.vorl.*Standr./Sp.48/350 Länge>5000-6000mm*m.Fußpl.	St	1.057,59 €	2	2.115,18 €
ALV	2.11. 230.	Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	96,67 €	2	193,34 €
		Wegweiser Nr. 05				
		Wegweiser Nr. 06				
ALV	2.11. 260.	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*3 Schilder liefern, ablad.AN	m2	283,71 €	5,94	1.685,24 €
ALV	2.11. 290.	Montage Wegweiser Nr. 06	St	1.398,30 €	1	1.398,30 €
ALV	2.11. 300.	Fundament Wegweiser Nr. 06 herstellen	St	5.413,77 €	1	5.413,77 €
		Wegweiser Nr. 07				
ALV	2.11. 310.	Großflächigen Wegweiser liefern Ausf.zeichnung*profilverst., 3mm Folie RA 2*3 Schilder liefern, ablad.AN	m2	283,71 €	5,58	1.583,10 €
ALV	2.11. 340.	Montage Wegweiser Nr. 07	St	1.268,37 €	1	1.268,37 €
ALV	2.11. 350.	Fundament Wegweiser Nr. 07 herstellen	St	5.413,77 €	1	5.413,77 €
		Wegweiser Nr. 09				
ALV	2.11. 400.	Montage Wegweiser Nr. 09	St	2.062,39 €	1	2.062,39 €
ALV	2.11. 410.	Fundament Wegweiser Nr. 09 herstellen	St	5.413,77 €	1	5.413,77 €
SUMME netto						58.478,71 €

ÜBERTAG: 29.263,71 €
ZWISCHENSUMME: 87.742,43 €
ABZÜGLICH "WEGWEISUNG AUS HAUPTAUFTRAG": 79.283,87 €
8.458,56 €

SUMMEN - ZUSAMMENSTELLUNG

2	Straßen- und Wegebau	8.458,56
2.11	Wegweisung und Beschilderung	29.206,97
2	Straßen- und Wegebau	<u><u>29.206,97</u></u> <i>8.458,56</i>

Netto-Angebotssumme in € 8.458,56
~~29.206,97~~

	Netto	Steuersatz Bez. Mehrwertsteuer	%-Satz	MwSt	Brutto
	<i>8.458,56</i> 29.206,97		0,00 <i>19%</i>	0,00	29.206,97 <i>10.065,63</i>

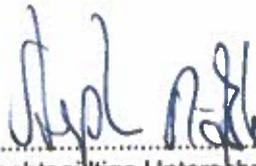
Angebotspreis in € 29.206,97
10.065,63

**VÖSSING
INGENIEURE**

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
 Tel.: 089/3249175-10 • Fax: 089/3249175-09
geprüft am 1.3.24 i.P.

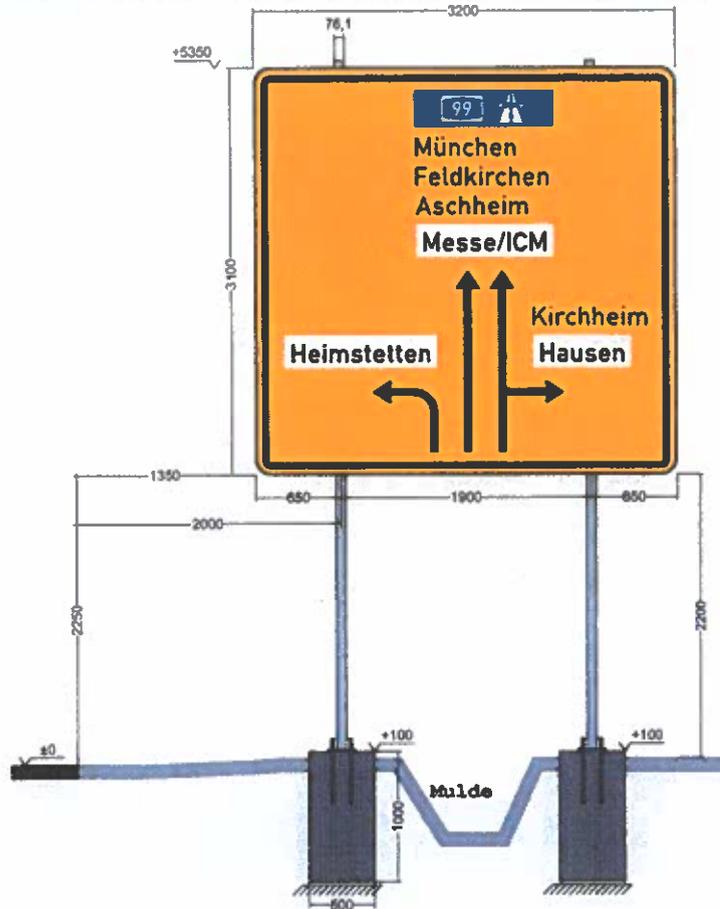
Gemäß derzeit gültigen VOB Teil A, Paragraph 13, Abschnitt 1 Absatz (6) erklären wir,
daß wir den vom Auftraggeber verfaßten Wortlaut der Urschrift des LV's
als allein verbindlich anerkennen.
Für die Berechnung der Mehrwertsteuer gilt der am Tage der Abnahme gültige Mehrwertsteuersatz.

Ebersberg 19.12.2023
Ort / Datum


Rechtsgültige Unterschrift

Auftraggeber : Swietelsky
 Auftrag : Swietelsky
 Auftragsnummer : 80 000 568

Standort- angaben	St2082 Kirchheim	Position	1
------------------------------	-------------------------	-----------------	----------



Seitenabstand
1350 mm

Bodenfreiheit
2250 mm

Gesamthöhe
3100 mm

Gesamtbreite
3200 mm

Gesamtfläche
9,92 m²
 davon Schildfläche
9,92 m² ✓

Grundfolie-Typ
RA2 / C

Schriftfolie-Typ
Digitaldruck

Randprofil
Alform II / III

Schriftgröße
140 mm

Maßstab
1 : 55

Aufsteller / Mast	Fundamente				
Typ	FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Hauptkörper	Gesamt (m ²)
Gabelständer GS 750x76 PS ✓	500	1000	3200		1,600
Mastlängen	AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)	Aufsatz	0,000
5300 / 5300 mm ✓	0	0	0		3,200 ✓
Beton : C35/45; XC4, XD2, XF2 Fußplatte : FP 20 x 210 x 210 Ankerkorb : 8 x M24 x 500 - 4.6/fz Ankerabstand: 140 x 750 Bewehrung : 2 x 3 - Ø 10 mm / L=3050 mm Bügel : 16 Bügel - Ø 10mm					
Beim Aushub der Fundamente auf Versorgungsleitungen achten ! Herausstehende Ankerlänge über OK Fundament: 100 mm					

VÖSSING
INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 205 • 80333 München

Die Richtigkeit des örtlichen Aufmasses bestätigt :

1.3.24

Datum

i.f.

Auftragnehmer

BV 1.100 Bremicker 2020

Auftraggeber : Swietelsky
 Auftrag : Swietelsky
 Auftragsnummer : 80 000 568

Standort-angaben	St2082 Kirchheim	Position	2
-------------------------	-------------------------	-----------------	----------



Seitenabstand **1350 mm**
 Bodenfreiheit **2250 mm**
 Gesamthöhe **3424 mm**
 Gesamtbreite **2400 mm**
 Gesamtfläche **8,22 m²**
 davon Schildfläche **7,92 m²** ✓
 Grundfolie-Typ **RA2 / C**
 Schriftfolie-Typ **Digitaldruck**
 Randprofil **Alform II / III**
 Schriftgröße **140 mm**
 Maßstab **1 : 65**

Aufsteller / Mast	Fundamente				
Typ	FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Hauptkörper	Gesamt (m²)
Gabelständer GS 750x60 PS ✓	500	1000	3000	Aufsatz	1,500
Mastlängen	AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)		0,000
5950 / 6500 mm ✓	0	0	0		3,000 ✓
Beton : C35/45; XC4, XD2, XF2 Fußplatte : FP 20 x 120 x 210 Ankerkorb : 4 x M20 x 500 - 4.6/fz Ankerabstand : 140 x 750 Bewehrung : 2 x 3 - Ø 10 mm / L=2850 mm Bügel : 15 Bügel - Ø 10mm					
Beim Aushub der Fundamente auf Versorgungsleitungen achten ! Herausstehende Ankerlänge über OK Fundament: 80 mm					

VÖSSING
INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft
 Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
 Tel. 089/3 24 91 75-10 • Fax 089/3 24 91 75-29

Die Richtigkeit des örtlichen Aufmasses bestätigt :

1.3.24
 Datum

Auftragnehmer

BV 1.100 Bremicker 2020

Auftraggeber **Swietelsky**
 Auftrag **Swietelsky**
 Auftragsnummer **80 000 568**

Standortangaben	St2082 Kirchheim	Position	3
-----------------	-------------------------	----------	----------

Seitenabstand **1000 mm**

Bodenfreiheit **2250 mm**

Gesamthöhe **3724 mm**

Gesamtbreite **1800 mm**

Gesamtfläche **6,70 m²**
 davon Schildfläche **6,48 m²** ✓

Grundfolie-Typ **RA2**

Schriftfolie-Typ **Digitaldruck**

Randprofil

Schriftgröße **126 mm**

Maßstab **1 : 65**

Aufsteller / Mast	Fundamente				
Typ	FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Hauptkörper	Gesamt (m³)
Rohrmast Ø 244,5 / 6,3 mm ✓	800	1000	3500	Aufsatz	2,800
	AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)		0,000
Mastlängen	0	0	0		2,800 ✓
6600 mm ✓	Beton : C 20/25				
	Fußplatte : FP 20 x 310 x 500				
	Ankerkorb: 6 x M24 x 650 - 4.6/fz				
	Ankerabstand: 240 x 420				
Beim Aushub der Fundamente auf Versorgungsleitungen achten !	Bewehrung : 2 x 5 - Ø 10 mm / L=3350 mm				
Herausstehende Ankerlänge über OK Fundament: 100 mm	Bügel : 18 Bügel - Ø 10mm				

VÖSSING
 INGENIEURE

Die Richtigkeit des örtlichen Aufmasses bestätigt :

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 70b • 80335 München

1.3.24

Datum

Auftragnehmer

Auftraggeber : Swietelsky
 Auftrag : Swietelsky
 Auftragsnummer : 80 000 568

Standortangaben	St2082 Kirchheim	Position	4
		Seitenabstand	1500 mm
		Bodenfreiheit	2250 mm
		Gesamthöhe	2600 mm
		Gesamtbreite	3200 mm
		Gesamtfläche	8,32 m ² davon Schildfläche 8,32 m ² ✓
		Grundfolie-Typ	RA2 / C
		Schriftfolie-Typ	Digitaldruck
		Randprofil	Alform II / III
		Schriftgröße	140 mm
		Maßstab	1 : 65

Aufsteller / Mast	Fundamente				
Typ	FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Hauptkörper	Gesamt (m ²)
Gabelständer GS 750x60 PS ✓	500	1000	3200	Aufsatz	1,600
Mastlängen	AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)		0,000
5500 / 6550 mm ✓	0	0	0		3,200 ✓
Beton : C35/45; XC4, XD2, XF2 Fußplatte : FP 20 x 120 x 210 Ankerkorb : 4 x M20 x 500 - 4.6/fz Ankerabstand : 140 x 750 Bewehrung : 2 x 3 - Ø 10 mm / L=3050 mm Bügel : 16 Bügel - Ø 10mm					
Beim Aushub der Fundamente auf Versorgungsleitungen achten ! Herausstehende Ankerlänge über OK Fundament: 90 mm					

VÖSSING
 INGENIEURE

Die Richtigkeit des örtlichen Aufmasses bestätigt :

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
 Tel.: 089/3 24 91 75-10 • Fax: 089/3 24 91 75-29

1.3.24

Datum

Auftragnehmer

BV 1_100 Bremicker 2020

Auftraggeber **Swietelsky**
 Auftrag **Swietelsky**
 Auftragsnummer **80 000 568**

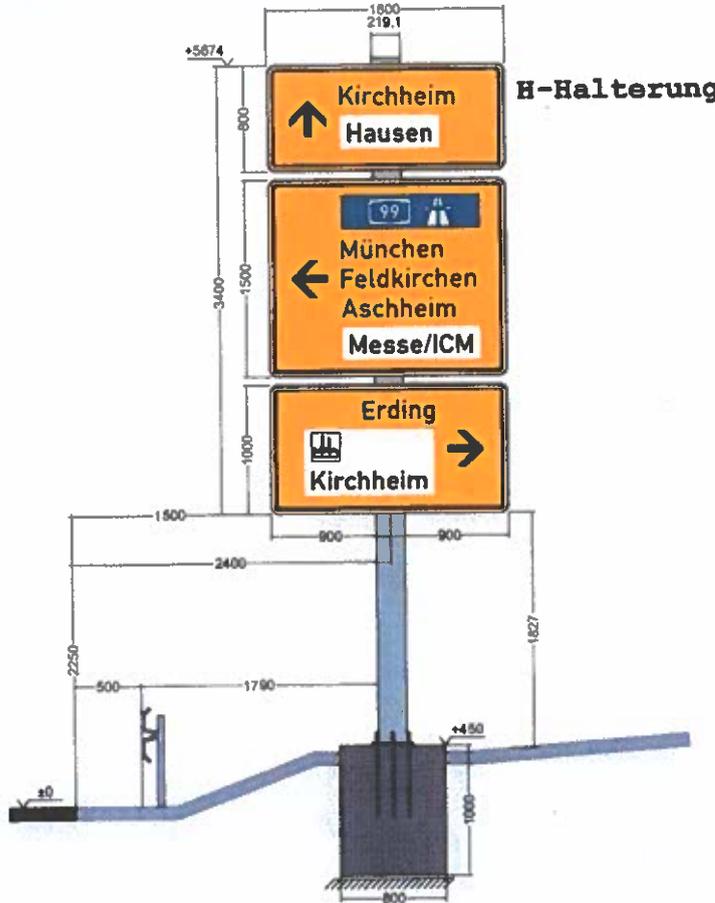
Standort-
angaben

St2082 Kirchheim

Position

5

SCHILDR. PROJEKT: 6/16A



Seitenabstand **1500 mm**
 Bodenfreiheit **2250 mm**
 Gesamthöhe **3424 mm**
 Gesamtbreite **1800 mm**
 Gesamtfläche **6,16 m²**
 davon Schildfläche **5,94 m²** ✓
 Grundfolie-Typ **RA2**
 Schriftfolie-Typ **Digitaldruck**
 Randprofil
 Schriftgröße **140 mm**
 Maßstab **1 : 55**

Aufsteller / Mast	Fundamente				
Typ	FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Hauptkörper	Gesamt (m³)
Rohrmast Ø 219,1 / 6,3 mm ✓	800	1000	2800		2,240
	AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)	Aufsatz	0,000
Mastlängen	0	0	0		2,240 ✓
5300 mm ✓	Beton : C 20/25				
	Fußplatte : FP 20 x 310 x 500				
	Ankerkorb: 6 x M24 x 650 - 4.6/fz				
	Ankerabstand: 240 x 420				
Beim Aushub der Fundamente auf Versorgungsleitungen achten !	Bewehrung : 2 x 5 - Ø 10 mm / L=2650 mm				
Herausstehende Ankerlänge über OK Fundament: 100 mm	Bügel : 14 Bügel - Ø 10mm				

VÖSSING
INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 205 • 80335 München
 Tel.: 089/3 24 91 75-10 • Fax: 089/3 24 91 75-29

Die Richtigkeit des örtlichen Aufmasses bestätigt :

1.3.24

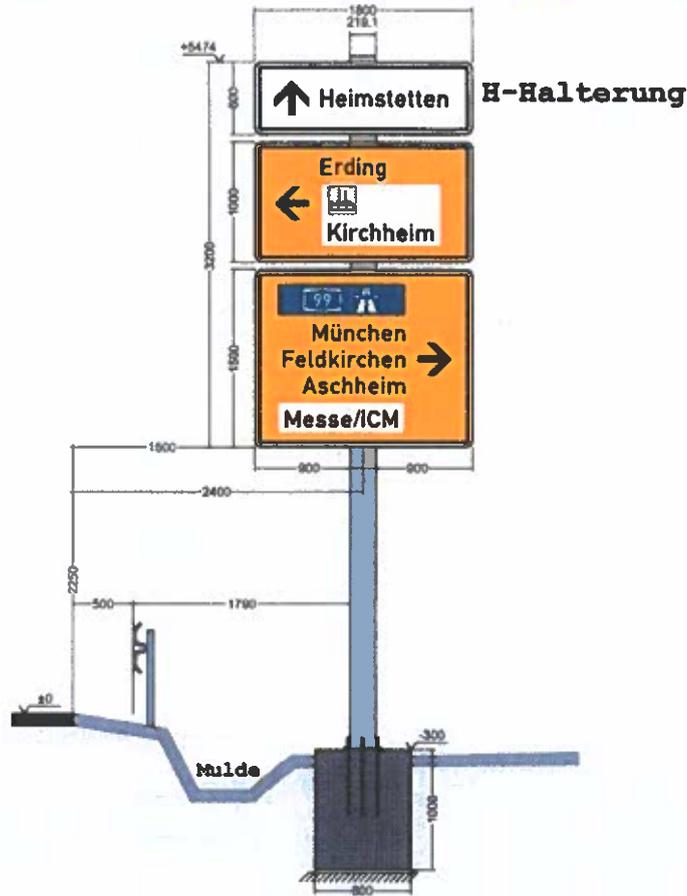
Datum

Auftragnehmer

Auftraggeber : Swietelsky
 Auftrag : Swietelsky
 Auftragsnummer : 80 000 568

Standortangaben	St2082 Kirchheim	Position	6
-----------------	------------------	----------	---

SCHILDER NR. PROJEKT : 7



Seitenabstand 1500 mm
 Bodenfreiheit 2250 mm
 Gesamthöhe 3224 mm
 Gesamtbreite 1800 mm
 Gesamtfläche 5,80 m² ✓
 davon Schildfläche 5,58 m²
 Grundfolie-Typ RA2 / C
 Schriftfolie-Typ Digitaldruck
 Randprofil Alform II / III
 Schriftgröße 140 mm
 Maßstab 1 : 60

Aufsteller / Mast	Fundamente				
Typ	FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Hauptkörper	Gesamt (m ²)
Rohrmast Ø 219,1 / 6,3 mm ✓	800	1000	2700	Aufsatz	2,160
Mastlängen	AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)		0,000
5800 mm ✓	0	0	0		2,160 ✓
Beton : C35/45; XC4, XD2, XF2					
Fußplatte : FP 20 x 310 x 500					
Ankerkorb : 6 x M24 x 650 - 4.6/fz					
Ankerabstand : 240 x 420					
Bewehrung : 2 x 5 - Ø 10 mm / L=2550 mm					
Bügel : 14 Bügel - Ø 10mm					

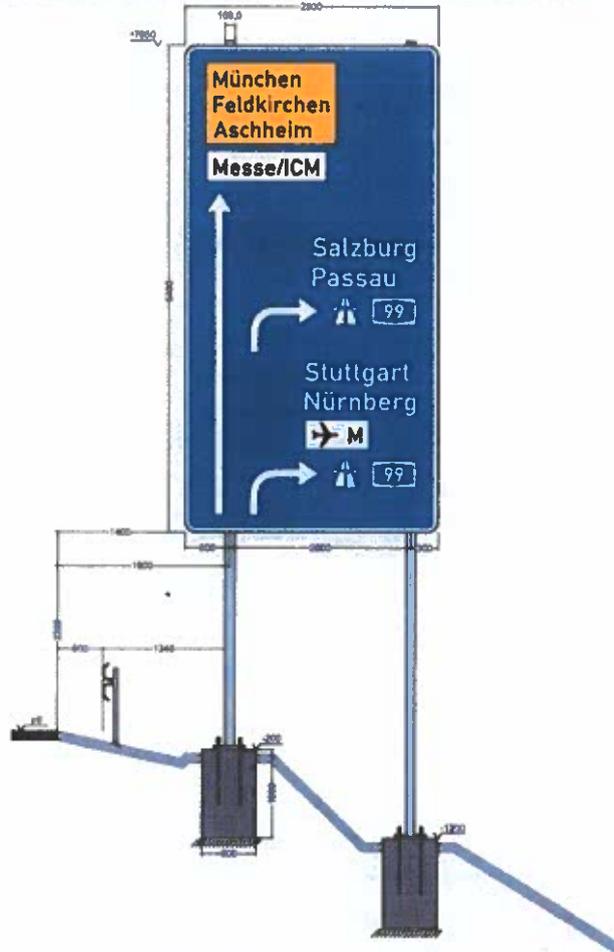
Die Richtigkeit des örtlichen Aufmasses bestätigt :
VÖSSING INGENIEURE
 Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
 Tel. 089 (0) 491 75 10 • Fax 089 (0) 491 75 11
 Auftraggeber: _____ Datum: 1.3.24 Auftragnehmer: _____

BV 1.100 Bremicker 2020

Auftraggeber : Swietelsky
 Auftrag : Swietelsky
 Auftragsnummer : 80 000 568

Standort- angaben	St2082 Kirchheim	Position	7
----------------------	------------------	----------	---

SCHILD-NR. IM PROJEKT: 9



Seitenabstand
1400 mm

Bodenfreiheit
2250 mm

Gesamthöhe
5400 mm

Gesamtbreite
2800 mm

Gesamtfläche
15,12 m² ✓
davon Schildfläche
15,12 m²

Grundfolie-Typ
RA2 / C

Schriftfolie-Typ
Digitaldruck

Randprofil
Alform II / III

Schriftgröße
210 mm

Maßstab
1 : 80

Aufsteller / Mast	Fundamente				
Typ	FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Hauptkörper	Gesamt (m ²)
Gabelständer GS 1300x108	600	1000	4100	Aufsatz	2,460
	AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)		0,000
Mastlängen	0	0	0		4,920 ✓
8000 / 9000 mm	Beton : C35/45; XC4, XD2, XF2				
	Fußplatte : FP 40 x 180 x 350				
	Ankerkorb : 4 x M30 x 750 - 4.6/fz				
	Ankerabstand : 240 x 1300				
	Bewehrung : 2 x 4 - Ø 10 mm / L=3950 mm				
	Bügel : 21 Bügel - Ø 10mm				

Die Richtigkeit des örtlichen Aufmasses bestätigt :

VÖSSING
INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Auftraggeber
 Nymphenburger Str. 20b • 80335 München

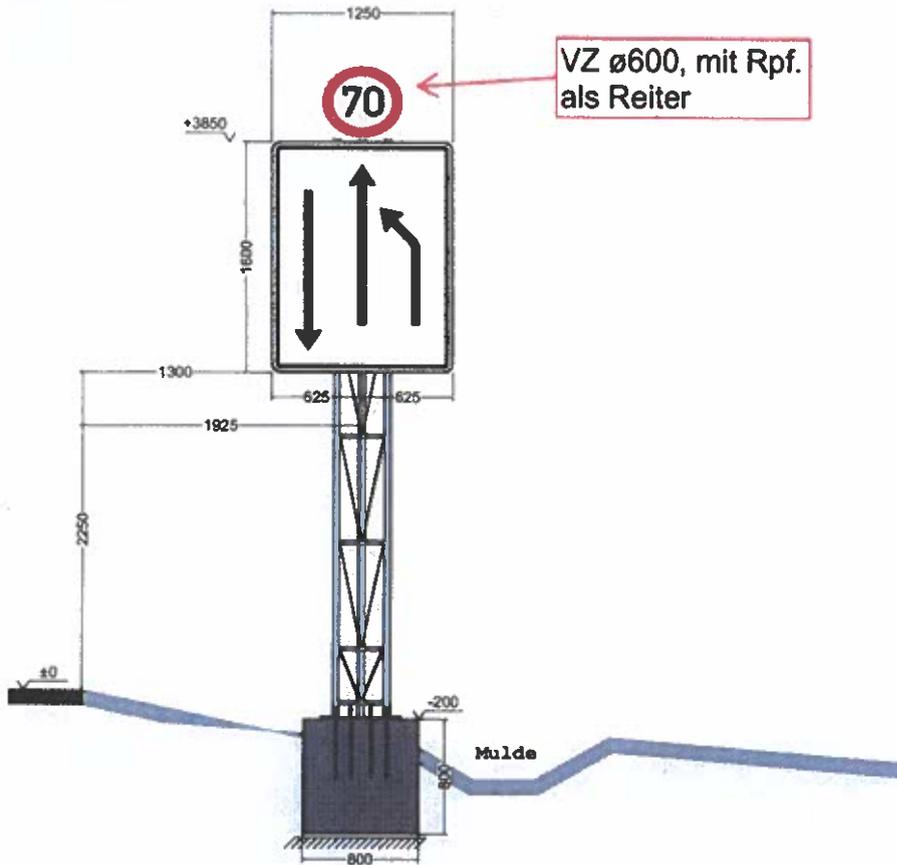
1.3.24 Datum

Auftragnehmer

BV 1.100 Bremicker 2020

Auftraggeber : Swietelsky
 Auftrag : Swietelsky
 Auftragsnummer : 80 000 568

Standortangaben	St2082 Kirchheim	Position	8
-----------------	------------------	----------	---



Seitenabstand 1300 mm
 Bodenfreiheit 2250 mm
 Gesamthöhe 2100 mm
 Gesamtbreite 1250 mm
 Gesamtfläche 2,63 m² ✓
 davon Schildfläche 2,20 m² ✓
 Grundfolie-Typ RA2 / C
 Schriftfolie-Typ Digitaldruck
 Randprofil Aform II / III
 Schriftgröße 5 mm
 Maßstab 1 : 50

Aufsteller / Mast	Fundamente				
Typ	FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Hauptkörper	Gesamt (m ²)
TRI-Mast Typ 350,0 / 48,3 mm ✓	800 ✓	800 ✓	1800 ✓		1,152
Mastlängen	AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)	Aufsatz	
4100 mm ✓	0	0	0		0,000
					1,152 ✓
Beton : C35/45; XC4, XD2, XF2 Fußplatte : FP 20 x 120 x 210 Ankerkorb : 6 x M20 x 500 - 4,6/fz Ankerabstand : 350 / 140 x 303 Bewehrung : 2 x 5 - Ø 10 mm / L=1650 mm Bügel : 9 Bügel - Ø 10mm					
Beim Aushub der Fundamente auf Versorgungsleitungen achten ! Herausstehende Ankerlänge über OK Fundament: 90 mm					

VÖSSING
 INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH

Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
 Tel.: 089/3249175-10 • Fax: 089/3249175-29

Die Richtigkeit des örtlichen Aufmasses bestätigt :

1.3.24

Datum

Auftragnehmer

BV 1.100 Bremicker 2020

2.11. 81.3 *81* Zulage zu Position 2.11.80 1,000 St EP -58,61 GP -58,61
 Montage Wegweiser 01 (9,92m²
 statt 8,60m² Schildergröße)

Text	ML ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0	Subleistung ursprüngl. Angebot vom 24.04.23	-1,00000												
1	Fa. Bremicker	50 50							2.033,910					-2.033,910
2.0	Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.								-2.033,910 ✓					-2.033,910
1	Fa. Bremicker	50 50							1.985,600					1.985,600
									1.985,600 ✓					1.985,600
									-48,310 ✓					-48,310
									-58,608 ✓					-58,608

Summen ohne Zuschläge

Summen mit Zuschlägen

21,32%

VÖSSING INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
 Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-19

geprüft 1.3.24 i.H. G. G.

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001215 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 24.04.2023 Seite: 3

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
			Übertrag:	36.361,25

Textposition

Hinweis:

alle folgenden Positionen inklusive:

- Maßstäblicher Ausführungszeichnung der Schilder
- Erstellung prüffähiger statischer Berechnung
- Prüfung durch amtlichen Prüfenieur

02.11.0070

8,600 m2

233,86

2.011,20

Großflächigen Wegweiser liefern
 Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG
 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen
 liefern.
 Maßst. Ausführungszgn. herstellen.
 Schild= profilverstärkt, 3mm dick.
 Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2.
 Anzahl der Schilder = 1 Stück.
 Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen
 durch AN.

02.11.0080

1,000 St

2.033,91 ✓

2.033,91

Montage Wegweiser Nr. 01
 Montage des vorbeschriebenen Wegweisers an
 vorhandener Aufstellvorrichtung
 incl. aller Befestigungsmaterialien
 (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)

02.11.0090

7,300 m2

233,86

1.707,18

Großflächigen Wegweiser liefern
 Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG
 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen
 liefern.
 Maßst. Ausführungszgn. herstellen.
 Schild= profilverstärkt, 3mm dick.
 Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2.
 Anzahl der Schilder = 3 Stück.
 Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen
 durch AN.

02.11.0100

2,000 St

977,38

1.954,76

Gabelständer liefern
 Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen
 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für
 Verkehrsschild liefern.
 Schildgröße nach der vom AN erstellten
 Ausführungszeichnung.
 Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form
 vorlegen.

Übertrag:

44.068,30

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 3
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	13.581,25
Textposition	Hinweis: alle folgenden Positionen inklusive: - Maßstäblicher Ausführungszeichnung der Schilder - Erstellung prüffähiger statischer Berechnung - Prüfung durch amtlichen Prüferingenieur		
Textposition	Standort 1		
02.11.0070	9,920 m ²	233,86	2.319,89
	Wegweiser Standort 1 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.		
02.11.0080	1,000 St	1.985,60 ✓	1.985,60
	Wegweiser Standort 1, 9,92m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)		
02.11.0090	2,000 St	1.003,73	2.007,46
	Gabelständer -passiv sicher- liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 60/750mm Länge 5400mm Gabelständer mit Fußplatte.		
02.11.0100	2,000 St	121,31	242,62
	Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern		
		Übertrag:	20.136,82

2.11. 111	Zulage Ankerkorb Position 2.11.110 2.000	St	ME	Divisor	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0	Subleistung ursprüngl. Angebot vom 24.04.23		-1,00000						79,680					-79,680
1	Fa. Bremicker		50 50						-79,680					-79,680
2.0	Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.								121,310					121,310
1	Fa. Bremicker		50 50						121,310					121,310
Summen ohne Zuschläge														41,630
Summen mit Zuschlägen														50,504

21,32%

VÖSSING INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
Nymphenburger Str. 206 • 80335 München
Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-19

geprüft am 13.24.12. J.B.K.

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001215 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 24.04.2023 Seite: 4

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 48/350mm Länger über 6000mm bis 7000mm Gabelständer mit Fußplatte.		Übertrag: 44.068,30
02.11.0110	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorher beschriebenen Gabelständer liefern	79,68 ✓	159,36
02.11.0120	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 02 Montage des vorher beschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile) auf vorhandenem Fundament mit Ankerkorb	1.378,70	1.378,70
02.11.0130	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 02 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
02.11.0140	4,700 m2 Großflächigen Wegweiser liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.099,14
02.11.0150	2,000 St Gabelständer liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 48/350mm	871,76	1.743,52
		Übertrag:	52.911,52

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 3
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	13.581,25
Textposition	Hinweis: alle folgenden Positionen inklusive: - Maßstäblicher Ausführungszeichnung der Schilder - Erstellung prüffähiger statischer Berechnung - Prüfung durch amtlichen Prüfingenieur		
Textposition	Standort 1		
02.11.0070	9,920 m2	233,86	2.319,89
	Wegweiser Standort 1 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.		
02.11.0080	1,000 St	1.985,60	1.985,60
	Wegweiser Standort 1, 9,92m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)		
02.11.0090	2,000 St	1.003,73	2.007,46
	Gabelständer -passiv sicher- liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 60/750mm Länge 5400mm Gabelständer mit Fußplatte.		
02.11.0100	2,000 St	121,31	242,62
	Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern		
		Übertrag:	20.136,82

085560 Swietelsky Ebersberg
 Urkalkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

Text	ML ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
2.11. 112					1,000	St			EP 5.955,15			GP 5.955,15		
									FP 5.955,15					
1.0									4.908,750 ✓					4.908,750
1									4.908,750					4.908,750
									4.908,750 ✓					4.908,750
									5.955,148					5.955,148

Summen ohne Zuschläge
 Summen mit Zuschlägen 21,92%



Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
 Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-11
 geprüft am 13.12.2023

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 4
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	20.136,82
02.11.0110	1,000 St Fundament Wegweiser Standort 1 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75	4.908,75
Textposition	Standort 2		
02.11.0120	7,920 m2 Wegweiser Standort 2 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.852,17
02.11.0130	1,000 St Wegweiser Standort 2, 7,92m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.452,48	1.452,48
02.11.0140	2,000 St Gabelständer -passiv sicher- liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 60/750mm Länge 6700mm Gabelständer mit Fußplatte.	1.188,03	2.376,06
02.11.0150	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	121,31	242,62
		Übertrag:	30.968,90

Text	ML ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
2.11. 151		Zulage zur Position 2.11.150		2,000					EP 383,69			GP 767,38		
		Gabelständer liefern							FP 383,69					
1.0		Subleistung ursprüngl.		-1,00000					871,760					-871,760
1		Angebot vom 24.04.23							-871,760					-871,760
		50 50												
2.0		Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.							1.188,030					1.188,030
1		Fa. Bremicker		50 50					1.188,030					1.188,030
									316,270					316,270
									383,689					383,689

Summen ohne Zuschläge
 Summen mit Zuschlägen *21,32%*

VÖSSING
 INGENIEURE
 Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
 Tel.: 089/3 24 9175-10 • Fax: 089/3 24 9175-29
geprüft am 1.3.24 i.H.

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001215	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 24.04.2023	Seite: 4
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	44.068,30
	Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 48/350mm Länger über 6000mm bis 7000mm Gabelständer mit Fußplatte.		
02.11.0110	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorher beschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0120	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 02 Montage des vorher beschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile) auf vorhandenem Fundament mit Ankerkorb	1.378,70	1.378,70
02.11.0130	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 02 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
02.11.0140	4,700 m2 Großflächigen Wegweiser liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.099,14
02.11.0150	2,000 St Gabelständer liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 48/350mm	871,76	1.743,52
		Übertrag:	52.911,52

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 4
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	20.136,82
02.11.0110	1,000 St Fundament Wegweiser Standort 1 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75	4.908,75
Textposition	Standort 2		
02.11.0120	7,920 m2 Wegweiser Standort 2 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.852,17
02.11.0130	1,000 St Wegweiser Standort 2, 7,92m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.452,48	1.452,48
02.11.0140	2,000 St Gabelständer -passiv sicher- liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 60/750mm Länge 6700mm Gabelständer mit Fußplatte.	1.188,03 ✓	2.376,06
02.11.0150	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	121,31	242,62
		Übertrag:	30.968,90

085560 Swietelsky Ebersberg

Urkalkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

Wegweise 2

Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
2.11. 161					2,000	St				EP 50,50				GP 101,00	
										FP 50,50					
1.0			-1,000000							79,680					-79,680
1			50 50							-79,680 ✓					-79,680

2.0 Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.

1 Fa. Bremicker 50 50

121,310
121,310 ✓

121,310
121,310

Summen ohne Zuschläge

Summen mit Zuschlägen

21,32%

41,630 ✓
50,504 ✓

41,630
50,504

VÖSSING
INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-11

Sep 2017 an 1.3.21 i.H.

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001215 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 24.04.2023 Seite: 5

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	Länger über 5000mm bis 6000mm Gabelständer mit Fußplatte.	Übertrag:	52.911,52
02.11.0160	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	79,68 ✓	159,36
02.11.0170	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 03 Montage des vorbeschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile) auf vorhandenem Fundament mit Ankerkorb	1.069,30	1.069,30
02.11.0180	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 03 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
02.11.0190	6,000 m2 Großflächigen Wegweiser liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.403,16
02.11.0200	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 04 Montage des vorbeschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.468,66	1.468,66
02.11.0210	6,500 m2 Großflächigen Wegweiser liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen.	233,86	1.520,09
		Übertrag:	62.994,59

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 4
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	20.136,82
02.11.0110	1,000 St Fundament Wegweiser Standort 1 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75	4.908,75
Textposition	Standort 2		
02.11.0120	7,920 m2 Wegweiser Standort 2 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.852,17
02.11.0130	1,000 St Wegweiser Standort 2, 7,92m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.452,48	1.452,48
02.11.0140	2,000 St Gabelständer -passiv sicher- liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 60/750mm Länge 6700mm Gabelständer mit Fußplatte.	1.188,03	2.376,06
02.11.0150	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	121,31 ✓	242,62
		Übertrag:	30.968,90

Uralkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
2.11. 121					1,000	St					EP 89,51			GP 89,51	
											FP 89,51				
1.0										1.378,700					-1.378,700
										-1.378,700					-1.378,700
2.0										1.452,480					1.452,480
										1.452,480					1.452,480
1										73,780					73,780
										89,508					89,508
Summen ohne Zuschläge															
Summen mit Zuschlägen															

VÖSSING

INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
 Tel.: 089/3249175-10 • Fax: 089/3249175-11

geprüft am 1.3.24 i.R.

Summen ohne Zuschläge 21,32%

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001215	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 24.04.2023	Seite: 4
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 48/350mm Länger über 6000mm bis 7000mm Gabelständer mit Fußplatte.		Übertrag: 44.068,30
02.11.0110	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorher beschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0120	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 02 Montage des vorher beschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile) auf vorhandenem Fundament mit Ankerkorb	1 378,70	1 378,70
02.11.0130	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 02 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4 462,50	4 462,50
02.11.0140	4,700 m2 Großflächigen Wegweiser liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.099,14
02.11.0150	2,000 St Gabelständer liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 48/350mm	871,76	1.743,52
			Übertrag: 52.911,52

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 4
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos.-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	20.136,82
02.11.0110	1,000 St Fundament Wegweiser Standort 1 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75	4.908,75
Textposition	Standort 2		
02.11.0120	7,920 m2 Wegweiser Standort 2 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.852,17
02.11.0130	1,000 St Wegweiser Standort 2, 7,92m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.452,48	1.452,48
02.11.0140	2,000 St Gabelständer -passiv sicher- liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche. Standrohr/Spreizung = 60/750mm Länge 6700mm Gabelständer mit Fußplatte.	1.188,03	2.376,06
02.11.0150	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	121,31	242,62
		Übertrag:	30.968,90

085560 Swietelsky Ebersberg

Urkalkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

14.12.2023

Seite 13

Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Aktord	Sonstiges	Pauschal	Summe
2.11. 131					1,000	St									
Zulage zur Position 2.11.130 für 1,000															
Fundament Wegweiser 02 (7,92m²															
statt 47m² Schildergröße)															
1.0			-1,00000												
Subleistung ursprüngl. Angebot vom 24.04.23															
1	Fa. Bremicker	50 50								4.462,500					-4.462,500
2.0															
Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.															
1	Fa. Bremicker	50 50								4.908,750					4.908,750
Summen ohne Zuschläge															
Summen mit Zuschlägen															

VÖSSING
INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
Tel.: 089/3249175-10 • Fax: 089/3249175-11

geprüft am 13.12.21 i.P.

21,32%

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001215 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 24.04.2023 Seite: 4

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	44.068,30
	Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 48/350mm Länger über 6000mm bis 7000mm Gabelständer mit Fußplatte.		
02.11.0110	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorher beschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0120	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 02 Montage des vorher beschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile) auf vorhandenem Fundament mit Ankerkorb	1.378,70	1.378,70
02.11.0130	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 02 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
02.11.0140	4,700 m2 Großflächigen Wegweiser liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.099,14
02.11.0150	2,000 St Gabelständer liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 48/350mm	871,76	1.743,52
		Übertrag:	52.911,52

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 5
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	30.968,90
02.11.0160	1,000 St Fundament Wegweiser Standort 2 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75 ✓	4.908,75
Textposition	Standort 3		
02.11.0170	9,360 m2 Wegweiser Standort 3 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	2.188,93
02.11.0180	1,000 St Wegweiser Standort 3, 9,36m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.623,84	1.623,84
02.11.0140	2,000 St Gabelständer -passiv sicher- liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 60/750mm Länge 5300mm Gabelständer mit Fußplatte.	989,55	1.979,10
02.11.0150	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	121,31	242,62
		Übertrag:	41.912,14

085560 Swietelsky Ebersberg
Uralkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

2.11. 171 Zulage zur Position 2.11.170 1,000 St
Montage Wegweiser Standort 03 GP 256,97
EP 256,97 ✓
FP 256,97

Text	ML ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0 Subleistung ursprüngl. Angebot vom 24.04.23		-1,00000							1.069,300	✓				-1.069,300
1 Fa. Bremicker	50 50								-1.069,300					-1.069,300
2.0 Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.									1.281,120	✓				1.281,120
1 Fa. Bremicker	50 50								1.281,120					1.281,120
Summen ohne Zuschläge									211,820	✓				211,820
Summen mit Zuschlägen									256,974	✓				256,974

21,521



Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
Tel.: 089/3 24 91 75-10 • Fax: 089/3 24 91 75-29

geprüft am 13.24 i.H.

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001215	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 24.04.2023	Seite: 5
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	Länger über 5000mm bis 6000mm Gabelständer mit Fußplatte.	Übertrag:	52.911,52
02.11.0160	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0170	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 03 Montage des vorbeschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile) auf vorhandenem Fundament mit Ankerkorb	1.069,30 ✓	1.069,30
02.11.0180	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 03 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
02.11.0190	6,000 m2 Großflächigen Wegweiser liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.403,16
02.11.0200	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 04 Montage des vorbeschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.468,66	1.468,66
02.11.0210	6,500 m2 Großflächigen Wegweiser liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen.	233,86	1.520,09
		Übertrag:	62.994,59

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 18.12.2023	Seite: 5
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	37.070,89
	und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1		
Textposition	Standort 3		
02.11.0170	6,480 m2 Wegweiser Standort 3 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.515,41
02.11.0330	1,000 St Wegweiser Standort 3, 6,48m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.281,12	1.281,12
02.11.0190	1,000 St Rohrmast fv. ø244, l=6600mm liefern Rohrmast fv. ø244, l=6600mm liefern	2.982,34	2.982,34
02.11.0200	1,000 St Ankerkorb für RM ø244 liefern Ankerkorb für RM ø244 liefern	265,49	265,49
02.11.0210	1,000 St Fundament Wegweiser Standort 3 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75	4.908,75
Textposition	Standort 4		
02.11.0220	8,320 m2 Wegweiser Standort 4 liefern	233,86	1.945,72
		Übertrag:	49.969,72

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 18.12.2023	Seite: 5
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
			Übertrag:	37.070,89
		und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1		
Textposition		Standort 3		
02.11.0170	6,480	m2 Wegweiser Standort 3 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.515,41
02.11.0330	1,000	St Wegweiser Standort 3, 6,48m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.281,12	1.281,12
02.11.0190	1,000	St Rohrmast fv. ø244, l=6600mm liefern Rohrmast fv. ø244, l=6600mm liefern	2.982,34 ✓	2.982,34
02.11.0200	1,000	St Ankerkorb für RM ø244 liefern Ankerkorb für RM ø244 liefern	265,49	265,49
02.11.0210	1,000	St Fundament Wegweiser Standort 3 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75	4.908,75
Textposition		Standort 4		
02.11.0220	8,320	m2 Wegweiser Standort 4 liefern	233,86	1.945,72
			Übertrag:	49.969,72

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 18.12.2023	Seite: 5
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1		
	Textposition Standort 3		
02.11.0170	6,480 m2 Wegweiser Standort 3 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.515,41
02.11.0330	1,000 St Wegweiser Standort 3, 6,48m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.281,12	1.281,12
02.11.0190	1,000 St Rohrmast fv. ø244, l=6600mm liefern Rohrmast fv. ø244, l=6600mm liefern	2.982,34	2.982,34
02.11.0200	1,000 St Ankerkorb für RM ø244 liefern Ankerkorb für RM ø244 liefern	265,49	265,49
02.11.0210	1,000 St Fundament Wegweiser Standort 3 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75	4.908,75
	Textposition Standort 4		
02.11.0220	8,320 m2 Wegweiser Standort 4 liefern	233,86	1.945,72
		Übertrag:	49.969,72

2.11.201 ✓ **Zulage zur Position 2.11.200 1,000 St**
Montage Wegweiser Standort 04
(8,32m² statt 6,50m² Schildergröße)
 EP 16,28 ✓ GP 16,28
 FP 16,28

Text	ML ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0									1 486,660					-1.486,660
									-1.486,660	✓				-1.486,660
2.0									1 500,080					1.500,080
									1 500,080	✓				1.500,080
1	Fa. Bremicker	50 50							13.420	✓				13.420
									16.281	✓				16.281

Summen ohne Zuschläge
 Summen mit Zuschlägen **21,321**

VÖSSING
 INGENIEURE
 Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
 Tel.: 089/3249175-10 • Fax 089/3249175-29
id.
 geprüft am 1.3.24

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001215 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 24.04.2023 Seite: 5

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	Länger über 5000mm bis 6000mm Gabelständer mit Fußplatte	Übertrag:	52.911,52
02.11.0160	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorher beschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0170	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 03 Montage des vorher beschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile) auf vorhandenem Fundament mit Ankerkorb	1.069,30	1.069,30
02.11.0180	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 03 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
02.11.0190	6,000 m2 Großflächigen Wegweiser liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.403,16
02.11.0200	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 04 Montage des vorher beschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.468,66 ✓	1.468,66
02.11.0210	6,500 m2 Großflächigen Wegweiser liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen.	233,86	1.520,09
		Übertrag:	62.994,59

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 6
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	41.912,14
02.11.0210	1,000 St Fundament Wegweiser Standort 3 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75	4.908,75
Textposition	Standort 4		
02.11.0220	8,320 m2 Wegweiser Standort 4 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.945,72
02.11.0230	1,000 St Wegweiser Standort 4, 8,32m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.500,08 ✓	1.500,08
02.11.0140	2,000 St Gabelständer -passiv sicher- liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 60/750mm Länge 5400mm Gabelständer mit Fußplatte.	1.003,73	2.007,46
02.11.0150	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	121,31	242,62
		Übertrag:	52.516,77

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001215	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 24.04.2023	Seite: 6
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	62 994,59
	Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.		
02.11.0220	2,000 St Gabelständer liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 48/350mm Länger über 5000mm bis 6000mm Gabelständer mit Fußplatte.	871,76 ✓	1.743,52
02.11.0230	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorher beschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0240	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 05 Montage des vorher beschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile) auf vorhandenem Fundament mit Ankerkorb	1.283,50	1.283,50
02.11.0250	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 05 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
02.11.0260	5,400 m2 Großflächigen Wegweiser liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2.	233,86	1.262,84
		Übertrag:	71.906,31

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001484 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 14.12.2023 Seite: 6

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	41.912,14
02.11.0210	1,000 St Fundament Wegweiser Standort 3 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75	4.908,75
Textposition	Standort 4		
02.11.0220	8,320 m2 Wegweiser Standort 4 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.945,72
02.11.0230	1,000 St Wegweiser Standort 4, 8,32m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.500,08	1.500,08
02.11.0140	2,000 St Gabelständer -passiv sicher- liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 60/750mm Länge 5400mm Gabelständer mit Fußplatte.	1.003,73 ✓	2.007,46
02.11.0150	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	121,31	242,62
		Übertrag:	52.516,77

Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
2.11. 231					2,000		St								
										EP 50,50					GP 101,00
										FP 50,50					
1.0			-1,00000							79,680 ✓					-79,680
1		50 50								-79,680					-79,680
2.0															
										121,310 ✓					121,310
1		50 50								121,310					121,310
										41,630 ✓					41,630
										50,504 ✓					50,504

Summen ohne Zuschläge
 Summen mit Zuschlägen **21,32%**

VÖSSING
 INGENIEURE
 Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
 Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-29
 i.A. *[Signature]*
 geprüft am 1.3.24

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001215 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 24.04.2023 Seite: 6

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	62.994,59
	<p>Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.</p>		
02.11.0220	2,000 St Gabelständer liefern	871,76	1.743,52
	<p>Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 48/350mm Länger über 5000mm bis 6000mm Gabelständer mit Fußplatte.</p>		
02.11.0230	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern	79,68	159,36
	<p>Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern</p>		
02.11.0240	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 05	1.283,50	1.283,50
	<p>Montage des vorbeschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile) auf vorhandenem Fundament mit Ankerkorb</p>		
02.11.0250	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 05 herstellen	4.462,50	4.462,50
	<p>Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1</p>		
02.11.0260	5,400 m2 Großflächigen Wegweiser liefern	233,86	1.262,84
	<p>Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungsogn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2.</p>		
		Übertrag:	71.906,31

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 6
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	41.912,14
02.11.0210	1,000 St Fundament Wegweiser Standort 3 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75	4.908,75
Textposition	Standort 4		
02.11.0220	8,320 m2 Wegweiser Standort 4 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.945,72
02.11.0230	1,000 St Wegweiser Standort 4, 8,32m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.500,08	1.500,08
02.11.0140	2,000 St Gabelständer -passiv sicher- liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 60/750mm Länge 5400mm Gabelständer mit Fußplatte.	1.003,73	2.007,46
02.11.0150	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	121,31	242,62
		Übertrag:	52.516,77

Bauvorhaben:		Auftraggeber		Ausschreibende Stelle										
Bliege-Anteil SWIETELSKY Neubau Kreuzung Kirchheimer-Oval/ St2082		1128994 Gemeinde Kirchheim bei München												
Submission:	Dienstag, 2. Mai 2023, 12.00													
Kalkulationsart:	Zuschlagskalkulation													
Mengenbasis:	LV-Menge													
Projektwährung:	€													
2.11.232	Fundament Wegweiser Nr. 04	1,000	St	EP 5.413,77	GP 5.413,77									
	herstellen													
Text	ML ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Beitr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0														4.462.500
														4.462.500
1	Fa. Bremicker	50	50											4.462.500
														4.462.500
														5.413.771

Summen ohne Zuschläge 4.462.500
 Summen mit Zuschlägen 5.413.771

21,32%

VÖSSING
 INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
 Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-29

i.d. *[Signature]*
 geprüft am 1.3.24

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 7
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	52.516,77
02.11.0260	1,000 St Fundament Wegweiser Standort 4 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75	4.908,75
Textposition	Standort 5 		
02.11.0270	5,940 m2 Wegweiser Standort 5 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.389,13
02.11.0280	1,000 St Wegweiser Standort 5, 5,94m² montieren Montage des vorherbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmscheiben und aller Kleinteile)	2.038,16	2.038,16
02.11.0290	1,000 St Rohrmast fv. ø219, l=5100mm liefern Rohrmast fv. ø219, l=5100mm liefern	2.314,11	2.314,11
02.11.0300	1,000 St Ankerkorb für RM ø219 liefern Ankerkorb für RM ø219 liefern	241,35	241,35
02.11.0310	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 05 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
		Übertrag:	67.870,77

2.11.291 Zulage zur Position 2.11.290 1,000 St EP 1.074,33 ✓ GP 1.074,33

Montage Wegweiser Standort 06 Rohrmast FP 1.074,33

Text	ML	ZG	Faktor	ME	Divisor	Lohnsd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0			-1,00000							1.152,600 ✓					-1.152,600
1			50 50							-1.152,600					-1.152,600
2.0										2.038,160					2.038,160
1			50 50							2.038,160 ✓					2.038,160
										885,560					885,560
										1.074,335 ✓					1.074,335

Summen ohne Zuschläge 21324
 Summen mit Zuschlägen



Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
 Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-29

in. [Signature]
 geprüft am 1.3.24

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001215	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 24.04.2023	Seite: 7
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	Übertrag:	71.906,31
02.11.0270	2,000 St Gabelständer liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 48/350mm Länger über 5500mm bis 6500mm Gabelständer mit Fußplatte.	924,56	1.849,12
02.11.0280	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0290	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 06 Montage des vorbeschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile) auf vorhandenem Fundament mit Ankerkorb	1.152,60	1.152,60
02.11.0300	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 06 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
02.11.0310	4,500 m2 Großflächigen Wegweiser liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen	233,86	1.052,37
		Übertrag:	80.582,26

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 7
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	52.516,77
02.11.0260	1,000 St Fundament Wegweiser Standort 4 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75	4.908,75
Textposition	Standort 5 		
02.11.0270	5,940 m2 Wegweiser Standort 5 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.389,13
02.11.0280	1,000 St Wegweiser Standort 5, 5,94m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	2.038,16	2.038,16
02.11.0290	1,000 St Rohrmast fv. ø219, l=5100mm liefern Rohrmast fv. ø219, l=5100mm liefern	2.314,11	2.314,11
02.11.0300	1,000 St Ankerkorb für RM ø219 liefern Ankerkorb für RM ø219 liefern	241,35	241,35
02.11.0310	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 05 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
		Übertrag:	67.870,77

085560 Swietelsky Ebersberg

Urkalkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnsid.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
2.11. 321						1,000	St						GP 2.807,41		
													EP 2.807,41		
													FP 2.807,41		
1.0															2.314,110
															2.314,110
1															2.314,110
															2.807,409
															2.314,110
															2.807,409

Summen ohne Zuschläge
Summen mit Zuschlägen

21,52%



Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
Tel.: 089/3 24 91 75-10 • Fax: 089 3 24 91 75-29

IA.
geprüft am 4.3.24

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 7
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	52.516,77
02.11.0260	1,000 St Fundament Wegweiser Standort 4 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75	4.908,75
Textposition	Standort 5 		
02.11.0270	5,940 m2 Wegweiser Standort 5 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.389,13
02.11.0280	1,000 St Wegweiser Standort 5, 5,94m² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	2.038,16	2.038,16
02.11.0290	1,000 St Rohrmast fv. ø219, l=5100mm liefern Rohrmast fv. ø219, l=5100mm liefern	2.314,11 ✓	2.314,11
02.11.0300	1,000 St Ankerkorb für RM ø219 liefern Ankerkorb für RM ø219 liefern	241,35	241,35
02.11.0310	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 05 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
		Übertrag:	67.870,77

085560 Swietelsky Ebersberg

Uralkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

EP 292,80 ✓ GP 292,80

St

2.11. 331 Ankerkorb für Rohrmast liefern und 1,000 einbauen

FP 292,80

Text	ML ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0 Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.									241.350 ✓					241.350
1 Fa Bremicker					50	50			241.350 ✓					241.350
Summen ohne Zuschläge									241.350					241.350
Summen mit Zuschlägen									292.799					292.799

21,827



Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80535 München
 Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-29

i.R. *[Signature]*
 geprüft am 13.12

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001484 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 14.12.2023 Seite: 7

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	52.516,77
02.11.0260	1,000 St Fundament Wegweiser Standort 4 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.908,75	4.908,75
Textposition	Standort 5 		
02.11.0270	5,940 m2 Wegweiser Standort 5 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.389,13
02.11.0280	1,000 St Wegweiser Standort 5, 5,94m² montieren Montage des vorherbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	2.038,16	2.038,16
02.11.0290	1,000 St Rohrmast fv. ø219, l=5100mm liefern Rohrmast fv. ø219, l=5100mm liefern	2.314,11	2.314,11
02.11.0300	1,000 St Ankerkorb für RM ø219 liefern Ankerkorb für RM ø219 liefern	241,35 ✓	241,35
02.11.0310	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 05 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
		Übertrag:	67.870,77

Text	ML ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
2.11. 341					1,000	St								
		Zulage zur Position 2.11.340												EP 1.071,45 ✓
		Montage Wegweiser Standort 07												GP 1.071,45
		Rohrmast statt Gabelständer												FP 1.071,45
1.0		Subleistung ursprüngl.			-1,00000									-1.045,500
		Angebot vom 24.04.23							1.045,500					-1.045,500
1		Fa. Bremicker			50 50									
2.0		Subleistung												
		überarbeitetes Angebot												
		vom 14.12.							1.928,680 ✓					1.928,680
1		Fa. Bremicker			50 50				1.928,680					
		Summen ohne Zuschläge							883,180 ✓					883,180
		Summen mit Zuschlägen							1.071,447 ✓					1.071,447

212%



Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 206 80535 München
 Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-29

1.12.
 geprüft am 1.3.24

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001215 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 24.04.2023 Seite: 8

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	durch AN.	Übertrag:	80.582,26
02.11.0320	2,000 St Gabelständer liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 48/350mm Länger über 5500mm bis 6500mm Gabelständer mit Fußplatte.	924,56	1.849,12
02.11.0330	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorher beschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0340	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 07 Montage des vorher beschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile) auf vorhandenem Fundament mit Ankerkorb	1.045,50 ✓	1.045,50
02.11.0350	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 07 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
02.11.0360	6,700 m2 Großflächigen Wegweiser liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.566,86
		Übertrag:	89.665,60

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 8
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
		⑦	Übertrag:	67.870,77
Textposition	Standort 6			
02.11.0320	5,580	m2	233,86	1.304,94
	Wegweiser Standort 6 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.			
02.11.0330	1,000	St	1.928,68	1.928,68
	Wegweiser Standort 6, 5,58m ² montieren Montage des vorherbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)			
02.11.0340	1,000	St	1.616,82	1.616,82
	Rohrmast fv. ø177, l=4700 liefern Rohrmast fv. ø177, l=4700 liefern			
02.11.0350	1,000	St	241,35	241,35
	Ankerkorb für RM ø177 liefern Ankerkorb für RM ø177 liefern			
02.11.0360	1,000	St	4.462,50	4.462,50
	Fundament Wegweiser Nr. 06 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1			
		⑨		
Textposition	Standort 7			
02.11.0370	15,120	m2	233,86	3.535,96
	Wegweiser Standort 7 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2.			
			Übertrag:	80.961,02

2.11. 361	Rohrmast statt 2 Gabelständer für Wegweiser 06 liefern und montieren	1,000	St	GP	1.961,48	GP	1.961,48					Summe		
Text	ML ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0	Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.													1.616,820
1	Fa. Bremicker								1.616,820					1.616,820
	Summen ohne Zuschläge								1.616,820					1.616,820
	Summen mit Zuschlägen								1.961,478					1.961,478

EP 1.961,48 ✓
 FP 1.961,48

21321

Position 320 entfällt!

VÖSSING
 INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b 80335 München
 Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-29

geprüft am 1.3.24

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 8
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
Textposition	Standort 6 7	Übertrag:	67.870,77
02.11.0320	5,580 m2 Wegweiser Standort 6 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.304,94
02.11.0330	1,000 St Wegweiser Standort 6, 5,58m² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.928,68	1.928,68
02.11.0340	1,000 St Rohrmast fv. ø177, l=4700 liefern Rohrmast fv. ø177, l=4700 liefern	1.616,82 ✓	1.616,82
02.11.0350	1,000 St Ankerkorb für RM ø177 liefern Ankerkorb für RM ø177 liefern	241,35 ✓ <i>Für Pos 2.11.362</i>	241,35 ✓
02.11.0360	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 06 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
Textposition	Standort 7 9		
02.11.0370	15,120 m2 Wegweiser Standort 7 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2.	233,86	3.535,96
		Übertrag:	80.961,02

085560 Swietelsky Ebersberg
Urkalkulation Projekt : 23050202S wie Straßen- und Brücken

Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
2.11. 362							St						GP 292,80		
													EP 292,80 ✓		
													FP 292,80		
1.0															241,350
															241,350
1															241,350
															292,799
															241,350
															292,799

Summen ohne Zuschläge
Summen mit Zuschlägen **21,32%**

VÖSSING
INGENIEURE
Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
Nymphenburger Str. 20b • 80635 München
Tel.: 089/3 24 9175-10 • Fax: 089/3 24 91 75-29

i.A. *[Signature]*
Jpiff am 1.3.24

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 8
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
		7	Übertrag:	67.870,77
Textposition	Standort 6			
02.11.0320	5,580 m2		233,86	1.304,94
	Wegweiser Standort 6 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.			
02.11.0330	1,000 St		1.928,68	1.928,68
	Wegweiser Standort 6, 5,58m² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)			
02.11.0340	1,000 St		1.616,82	1.616,82
	Rohrmast fv. ø177, l=4700 liefern Rohrmast fv. ø177, l=4700 liefern			
02.11.0350	1,000 St		241,35	241,35
	Ankerkorb für RM ø177 liefern Ankerkorb für RM ø177 liefern			
02.11.0360	1,000 St		4.462,50	4.462,50
	Fundament Wegweiser Nr. 06 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1			
Textposition	Standort 7	9		
02.11.0370	15,120 m2		233,86	3.535,96
	Wegweiser Standort 7 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2.			
			Übertrag:	80.961,02

Wegweiser Nr. 3

2.11. 411 Großflächigen Wegweiser liefern 15,120 ✓ m2 EP 283,71 GP 4.289,70

Ausf.zeichnung "profilverst., 3mm
 Folie RA 2*3 Schilder liefern,
 ablad.AN

FP 283,71

Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1 0 Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.										233,860 ✓					233,860
1 Fa. Bremicker										233,860					233,860

Summen ohne Zuschläge
 Summen mit Zuschlägen

233,860 ✓
 283,712 ✓

233,860
 283,712

21,32%

**VÖSSING
 INGENIEURE**

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80335 München
 Tel.: 089/3249175-10 • Fax: 089/3249175-9

geprüft am 13.24.12

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001484 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 14.12.2023 Seite: 8

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
Textposition	Standort 6 7	Übertrag:	67.870,77
02.11.0320	5,580 m2 Wegweiser Standort 6 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2. Anzahl der Schilder = 3 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	233,86	1.304,94
02.11.0330	1,000 St Wegweiser Standort 6, 5,58m² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.928,68	1.928,68
02.11.0340	1,000 St Rohrmast fv. ø177, l=4700 liefern Rohrmast fv. ø177, l=4700 liefern	1.616,82	1.616,82
02.11.0350	1,000 St Ankerkorb für RM ø177 liefern Ankerkorb für RM ø177 liefern	241,35	241,35
02.11.0360	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 06 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
Textposition	Standort 7 9		
02.11.0370	15,120 m2 Wegweiser Standort 7 liefern Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Maßst. Ausführungszgn. herstellen. Schild= profilverstärkt, 3mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2.	233,86 ✓	3.535,96
		Übertrag:	80.961,02

Urkalkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

2.11. 412 **Zulage zur Position 2.11.400 1,000**
Montage Wegweiser Standort 09

EP 945,40 ✓ GP 945,40

FP 945,40

St

Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Beitr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0 Subleistung ursprüngl. Angebot vom 24.04.23			-1,00000												-1.700,000
1 Fa. Bremicker		50 50								1 700,000					-1.700,000
2.0 Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.															2.479,280
1 Fa. Bremicker		50 50								2.479,280					2.479,280
Summen ohne Zuschläge										779,280					779,280
Summen mit Zuschlägen										945,399					945,399

21,2%



Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80634 München
 Tel.: 089/3249175-10 • Fax 089/3249175-29

i.A.

geprüft am 7.3.24

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001215	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 24.04.2023	Seite: 9
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag:	89.665,60
02.11.0370	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 08 Montage des vorbeschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.551,96	1.551,96
02.11.0380	2,000 St Gabelständer liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 48/350mm Länger über 7000mm bis 8500mm Gabelständer mit Fußplatte.	1.135,82	2.271,64
02.11.0390	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0400	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 09 Montage des auf dem Zwischenlager des AN gelagerten Schildes und Montage der vorbeschriebenen Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile) auf vorhandenem Fundament mit Ankerkorb	1.700,00 ✓	1.700,00
02.11.0410	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 09 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
Summe 11			99.811,06
Zusammenstellung Titel 02			
Summe 11 Wegweisung und Beschilderung			99.811,06
Summe Titel 02			99.811,06

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001484 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 14.12.2023 Seite: 9

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	Übertrag:	80.961,02
02.11.0380	1,000 St Wegweiser Standort 7, 15,12m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)	2.479,28	2.479,28
02.11.0390	2,000 St Gabelständer 1300 ø108, l=9400 liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Gabelständer 1300 ø108, l=9500 liefern	4.051,41	8.102,82
02.11.0400	2,000 St Ankerkorb für GS 1300, ø108 liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	297,08	594,16
02.11.0410	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 07, 5,5m ³ herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	7.713,75	7.713,75
Textposition	Standort 8		
02.11.0420	2,000 m2 Wegweiser Standort 8 liefern Wegweiser Standort 8 liefern	233,86	467,72
02.11.0430	1,000 St Wegweiser Standort 8 montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.840,96	1.840,96
02.11.0440	1,000 St	623,36	623,36
		Übertrag:	102.783,07

2.11.413 Zulage zur Position 2.11.410 für 1,000 St EP 3.944,32 ✓ GP 3.944,32
 Fundament Wegweiser 09 FP 3.944,32

Text	ML	ZG	Faktor	ME	Divisor	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0 Subleistung ursprüngl. Angebot vom 24.04.23			-1,00000												
1 Fa. Bremicker		50 50								4.462,500					-4.462,500
2.0 Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.										-4.462,500					-4.462,500
1 Fa. Bremicker		50 50								7.713,750					7.713,750
										7.713,750					7.713,750
Summen ohne Zuschläge										3.251,250					3.251,250
Summen mit Zuschlägen										3.944,319					3.944,319

2130/



Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b • 80334 München
 Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-29

i.R.

geprüft am 13.24

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001215	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 24.04.2023	Seite: 9
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
		Übertrag.	89.665,60
02.11.0370	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 08 Montage des vorbeschriebenen Wegweisers an vorhandener Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.551,96	1.551,96
02.11.0380	2,000 St Gabelständer liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Unterkante des Schildes 2,25m über der Verkehrsfläche, Standrohr/Spreizung = 48/350mm Länger über 7000mm bis 8500mm Gabelständer mit Fußplatte.	1.135,82	2.271,64
02.11.0390	2,000 St Ankerkorb für Gabelständer liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0400	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 09 Montage des auf dem Zwischenlager des AN gelagerten Schildes und Montage der vorbeschriebenen Aufstellvorrichtung incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile) auf vorhandenem Fundament mit Ankerkorb	1.700,00	1.700,00
02.11.0410	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 09 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
Summe 11			99.811,06
Zusammenstellung Titel 02			
Summe 11 Wegweisung und Beschilderung			99.811,06
Summe Titel 02			99.811,06

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 9
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	Übertrag:	80.961,02
02.11.0380	1,000 St Wegweiser Standort 7, 15,12m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)	2.479,28	2.479,28
02.11.0390	2,000 St Gabelständer 1300 ø108, l=9400 liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Gabelständer 1300 ø108, l=9500 liefern	4.051,41	8.102,82
02.11.0400	2,000 St Ankerkorb für GS 1300, ø108 liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	297,08	594,16
02.11.0410	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 07, 5,5m ³ herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	7.713,75	7.713,75
Textposition	Standort 8		
02.11.0420	2,000 m ² Wegweiser Standort 8 liefern Wegweiser Standort 8 liefern	233,86	467,72
02.11.0430	1,000 St Wegweiser Standort 8 montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.840,96	1.840,96
02.11.0440	1,000 St	623,36	623,36
		Übertrag:	102.783,07

Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
2.11.414					2,000	St					EP 4.915,05 ✓		GP 9.830,10		
											FP 4.915,05				
1.0															4.051,410
1										4.051,410 ✓					4.051,410
															4.051,410
															4.915,049

Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12. 50,50
 Summen ohne Zuschläge 21,821.
 Summen mit Zuschlägen



geprüft am 13.24

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 9
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	Übertrag:	80.961,02
02.11.0380	1,000 St Wegweiser Standort 7, 15,12m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)	2.479,28	2.479,28
02.11.0390	2,000 St Gabelständer 1300 ø108, l=9400 liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Gabelständer 1300 ø108, l=9500 liefern	4.051,41 ✓	8.102,82
02.11.0400	2,000 St Ankerkorb für GS 1300, ø108 liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	297,08	594,16
02.11.0410	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 07, 5,5m ³ herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	7.713,75	7.713,75
Textposition	Standort 8		
02.11.0420	2,000 m2 Wegweiser Standort 8 liefern Wegweiser Standort 8 liefern	233,86	467,72
02.11.0430	1,000 St Wegweiser Standort 8 montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.840,96	1.840,96
02.11.0440	1,000 St	623,36	623,36
		Übertrag:	102.783,07

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568	Angebot-Nr.: 90001484	Kunden-Nr.: 94065	Datum: 14.12.2023	Seite: 9
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos.-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	Übertrag:	80.961,02
02.11.0380	1,000 St Wegweiser Standort 7, 15, 12m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)	2.479,28	2.479,28
02.11.0390	2,000 St Gabelständer 1300 ø108, l=9400 liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Gabelständer 1300 ø108, l=9500 liefern	4.051,41	8.102,82
02.11.0400	2,000 St Ankerkorb für GS 1300, ø108 liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	297,08	594,16
02.11.0410	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 07, 5,5m ³ herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	7.713,75	7.713,75
Textposition	Standort 8		
02.11.0420	2,000 m2 Wegweiser Standort 8 liefern Wegweiser Standort 8 liefern	233,86	467,72
02.11.0430	1,000 St Wegweiser Standort 8 montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.840,96	1.840,96
02.11.0440	1,000 St	623,36	623,36
		Übertrag:	102.783,07

Text	ML ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
2.11.496		Wegweiser #32F liefern		2,000		m2			EP 283,71 ✓ FP 283,71			GP 567,42		
1.0		Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.							233,860 ✓ 233,860					233,860 233,860
1		Fa. Bremicker							233,860 283,712 ✓					233,860 283,712

Summen ohne Zuschläge

Summen mit Zuschlägen

21,32%

EP pro m² wie bei allen anderen
Wegweistafeln

VÖSSING

INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
Nymphenburger Str. 20b • 80333 München
Tel.: 089/3 24 9175-10 • Fax: 089/3 24 9175-29

1.11. 
geprüft am 1.3.24

2.11. 417 Wegweiser #82F montieren 1,000 St

GP 2.233,40

EP 2.233,40 ✓

FP 2.233,40

Text	ML ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd	Lohn-Betr	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0 Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.														
1 Fa Bremicker		50 50							1.840,960 ✓					1.840,960
									1.840,960					1.840,960

Summen ohne Zuschläge

21321

1.840,960

1.840,960

1.840,960

2.233,397 ✓



Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 200A 80335 München
 Tel.: 089/3249175-10 Fax: 089/3249175-29

i.A. *[Signature]*
 geprüft am 1.3.24 ✓

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001484 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 14.12.2023 Seite: 9

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	Übertrag:	80.961,02
02.11.0380	1,000 St Wegweiser Standort 7, 15,12m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)	2.479,28	2.479,28
02.11.0390	2,000 St Gabelständer 1300 ø108, l=9400 liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Gabelständer 1300 ø108, l=9500 liefern	4.051,41	8.102,82
02.11.0400	2,000 St Ankerkorb für GS 1300, ø108 liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	297,08	594,16
02.11.0410	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 07, 5,5m ³ herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	7.713,75	7.713,75
Textposition	Standort 8		
02.11.0420	2,000 m ² Wegweiser Standort 8 liefern Wegweiser Standort 8 liefern	233,86	467,72
02.11.0430	1,000 St Wegweiser Standort 8 montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.840,96	1.840,96
02.11.0440	1,000 St	623,36	623,36
		Übertrag:	102.783,07

085560

Swietelsky Ebersberg

Urkalkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

14.12.2023

2.11.418

Dreieckgabelständer 350 d=48;
Länge=4500mm

St

Seite 64

EP 756,24 ✓ GP 756,24

Text	ML ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerat	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0														
Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.														
1					50	50								
Fa. Bremicker														
Summen ohne Zuschläge														
Summen mit Zuschlägen														
623,360 ✓														
623,360														
623,360														
756,242 ✓														

21,32%

VÖSSING
INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
Nymphenburger Str. 200 80335 München
Tel.: 089/3249175-1000089/3249175-29

i.A. *[Signature]*
geprüft am 13.24

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001484 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 14.12.2023 Seite: 9

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	Anzahl der Schilder = 1 Stück. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	Übertrag:	80.961,02
02.11.0380	1,000 St Wegweiser Standort 7, 15,12m ² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Klemmschellen und aller Kleinteile)	2.479,28	2.479,28
02.11.0390	2,000 St Gabelständer 1300 ø108, l=9400 liefern Gabelständer aus Stahl, fv. mit Abdeckkappen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild liefern. Schildgröße nach der vom AN erstellten Ausführungszeichnung. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Gabelständer 1300 ø108, l=9500 liefern	4.051,41	8.102,82
02.11.0400	2,000 St Ankerkorb für GS 1300, ø108 liefern Ankerkorb für vorbeschriebenen Gabelständer liefern	297,08	594,16
02.11.0410	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 07, 5,5m ³ herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	7.713,75	7.713,75
Textposition	Standort 8		
02.11.0420	2,000 m ² Wegweiser Standort 8 liefern Wegweiser Standort 8 liefern	233,86	467,72
02.11.0430	1,000 St Wegweiser Standort 8 montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)	1.840,96	1.840,96
02.11.0440	1,000 St	623,36	623,36
		Übertrag:	102.783,07

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001484 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 14.12.2023 Seite: 10

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	Dreieckgabelständer 350 ø48 passiv sicher, l=4500mm liefern	Übertrag:	102.783,07
	Dreieckgabelständer 350 ø48 passiv sicher, l=4500mm liefern		
02.11.0450	1,000 St Ankerkorb für Dreieckgabelständer passiv sicher liefern	358,21	358,21
	Ankerkorb für Dreieckgabelständer passiv sicher liefern		
02.11.0460	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 8 herstellen	4.462,50	4.462,50
	Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen		
	Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung		
	Material: C35/45, XC4, XD3, XF4		
	Boden: Homogenbereich 1		
Summe 11			107.603,78
Zusammenstellung Titel 02			
Summe 11 Wegweisung und Beschilderung			107.603,78
Summe Titel 02			107.603,78
Gesamtzusammenstellung			
Summe Titel 02 Neubau Kreuzung Kirchheimer-Oval			107.603,78
Summe (netto)			107.603,78
zzgl. Mehrwertsteuer			19,00 %
Gesamtsumme:			128.048,50

Bestandteil des Angebots:

- Grundlage unseres Angebotes sind die Unterlagen, die Sie uns zur Verfügung gestellt haben. Die von Ihnen vorgegebenen Massen sind Grundlage unserer Kalkulation und wurde nicht nochmals geprüft.

Nichtbestandteil des Angebots (bauseits):

- Baugrunduntersuchung/Bodengutachten
- Verbauarbeiten
- Vermessungsarbeiten
- Verkehrssicherung
- Asphalt- oder Pflasterarbeiten

- Positionen die mit 0,00 Euro ausgewiesen sind, sind im Angebot nicht enthalten

Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0															
Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.															
1						50	50								
Fa. Bremicker															

										358,210					358,210
										358,210					358,210
										358,210					358,210
										434,570					434,570

Summen ohne Zuschläge
 Summen mit Zuschlägen 21,32%



Vössing Ingenieur-Gesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 204 • 80335 München
 Tel.: 089/3 24 91 75-10 • Fax: 089/3 24 91 75-29
 i.H.

geprüft am 13.24

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001484 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 14.12.2023 Seite: 10

Pos-Nr.	Menge ME	EP / EUR	GP / EUR
	Dreieckgabelständer 350 ø48 passiv sicher, l=4500mm liefern	Übertrag:	102.783,07
	Dreieckgabelständer 350 ø48 passiv sicher, l=4500mm liefern		
02.11.0450	1,000 St Ankerkorb für Dreieckgabelständer passiv sicher liefern Ankerkorb für Dreieckgabelständer passiv sicher liefern	358,21	358,21
02.11.0460	1,000 St Fundament Wegweiser Nr. 8 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
Summe 11			107.603,78
Zusammenstellung Titel 02			
Summe 11 Wegweisung und Beschilderung			107.603,78
Summe Titel 02			107.603,78
Gesamtzusammenstellung			
Summe Titel 02 Neubau Kreuzung Kirchheimer-Oval			107.603,78
Summe (netto)			107.603,78
zzgl. Mehrwertsteuer			19,00 % 20.444,72
Gesamtsumme:			128.048,50

Bestandteil des Angebots:

- Grundlage unseres Angebotes sind die Unterlagen, die Sie uns zur Verfügung gestellt haben. Die von Ihnen vorgegebenen Massen sind Grundlage unserer Kalkulation und wurde nicht nochmals geprüft.

Nichtbestandteil des Angebots (bauseits):

- Baugrunduntersuchung/Bodengutachten
- Verbauarbeiten
- Vermessungsarbeiten
- Verkehrssicherung
- Asphalt- oder Pflasterarbeiten

- Positionen die mit 0,00 Euro ausgewiesen sind, sind im Angebot nicht enthalten

2.11.420 Fundament herstellen 1,000 St EP 5.413,77 ✓ GP 5.413,77

FP 5.413,77

Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0															
1										4.462,500 ✓					4.462,500
										4.462,500					4.462,500
										4.462,500 ✓					4.462,500
										5.413,771 ✓					5.413,771

Summen ohne Zuschläge

Summen mit Zuschlägen

27,32%



Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
 Nymphenburger Str. 20b 80335 München
 Tel.: 089/3249175-10 • Fax: 089/3249175-29

i.A.

geprüft am 1.3.24

Bauvorhaben: Swietelsy, Kirchheim ST 2082

Projekt-Nr.: 80000568 Angebot-Nr.: 90001484 Kunden-Nr.: 94065 Datum: 14.12.2023 Seite: 10

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
		Dreieckgabelständer 350 ø48 passiv sicher, l=4500mm liefern	Übertrag:	102.783,07
		Dreieckgabelständer 350 ø48 passiv sicher, l=4500mm liefern		
02.11.0450	1,000	St Ankerkorb für Dreieckgabelständer passiv sicher liefern Ankerkorb für Dreieckgabelständer passiv sicher liefern	358,21	358,21
02.11.0460	1,000	St Fundament Wegweiser Nr. 8 herstellen Fundament für vorher beschriebenen Wegweiser liefern und herstellen Größe des Fundaments gemäß statischer Berechnung Material: C35/45, XC4, XD3, XF4 Boden: Homogenbereich 1	4.462,50	4.462,50
Summe 11				107.603,78
Zusammenstellung Titel 02				
Summe 11 Wegweisung und Beschilderung				107.603,78
Summe Titel 02				107.603,78
Gesamtzusammenstellung				
Summe Titel 02 Neubau Kreuzung Kirchheimer-Oval				107.603,78
Summe (netto)				107.603,78
zzgl. Mehrwertsteuer				19,00 % 20.444,72
Gesamtsumme:				128.048,50

Bestandteil des Angebots:

- Grundlage unseres Angebotes sind die Unterlagen, die Sie uns zur Verfügung gestellt haben. Die von Ihnen vorgegebenen Massen sind Grundlage unserer Kalkulation und wurde nicht nochmals geprüft.

Nichtbestandteil des Angebots (bauseits):

- Baugrunduntersuchung/Bodengutachten
- Verbauarbeiten
- Vermessungsarbeiten
- Verkehrssicherung
- Asphalt- oder Pflasterarbeiten

- Positionen die mit 0,00 Euro ausgewiesen sind, sind im Angebot nicht enthalten