

## 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 Aufstellereinrichtungen 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 (9,36m² statt 6,0m² Schildergröße) - <b>Schildergröße identisch zum ALV</b>	-	-	-	-	-	-
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 (8,32m² statt 6,50m² 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 €
<b>SUMME netto</b>						<b>79.283,87 €</b>		<b>87.742,43 €</b>
<b>AUFTRAGSERHÖHUNG netto</b>								<b>8.458,56 €</b>

**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. Lechelmayer BOL



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](mailto:Traunstein@swietelsky.de)

## 4. Nachtragsangebot

**Bauvorhaben** Biege-Anteil SWIETELSKY  
 Neubau Kreuzung Kirchheimer-Oval/ St2082  
**Projektnr.** 23050202Swie

**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](mailto:ingenieurbau@raedlinger.com)

Seite: 1  
 Datum: 19.12.2023

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
<b>2</b>	<b>Straßen- und Wegebau</b>			
<b>2.11</b>	<b>Wegweisung und Beschilderung</b>			
2.11. <del>81.3</del> 81	Zulage zu Position 2.11.80 Montage Wegweiser 01 (9,92m² statt 8,60m² 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 (7,92m² statt 4,7m² Schildergröße)			
	1,000 ✓	St	89,51 ✓	89,51 ✓
2.11. 131	Zulage zur Position 2.11.130 für Fundament Wegweiser 02 (7,92m² statt 4,7m² 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 <sup>2</sup> statt 6,80m <sup>2</sup> 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> <del>2,000</del> 2,20 m2			
			283,71 ✓	<del>567,42</del> 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			<del>29.206,97</del> 29.263,71
2	Straßen- und Wegebau			<del>29.206,97</del>
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 €

ZWISCHEN SUMME : 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	<del>29.206,97</del>
2	Straßen- und Wegebau	<u>8.458,56</u>

Netto-Angebotssumme in €

8.458,56  
~~29.206,97~~

Netto	Steuersatz Bez.	%-Satz	MwSt	Brutto
8.458,56	29.206,97	0,00	19%	10.065,69
			0,00	<del>29.206,97</del>

Angebotspreis in €

~~29.206,97~~  
10.065,69

**VÖSSING**  
INGENIEURE

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

geprüft am 1.3.24 i.R.

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

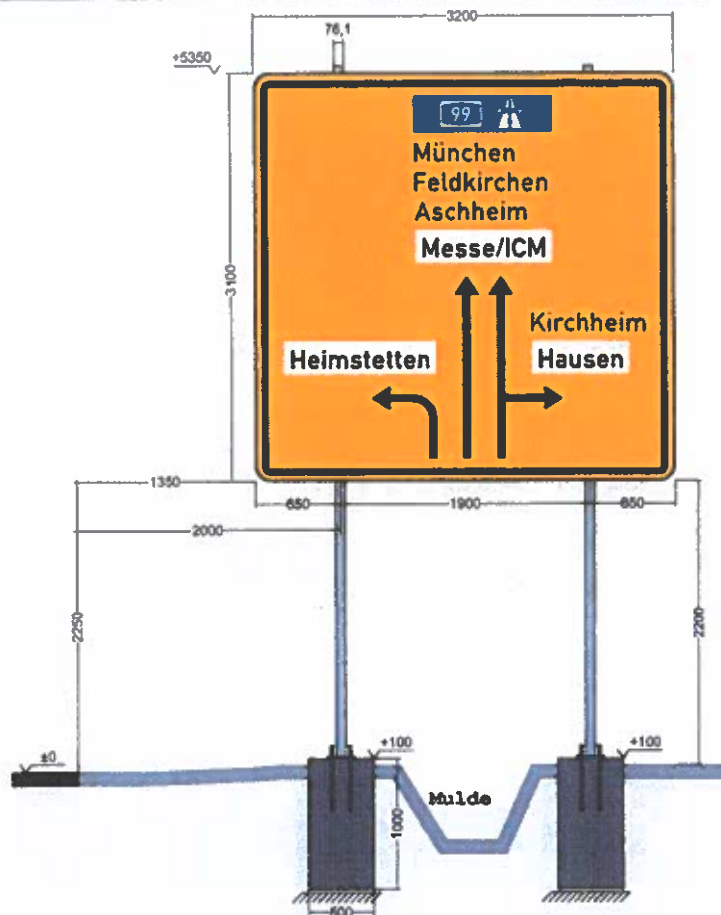
Auftrag : Swietelsky

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**
**Typ**
**Gabelständer GS 750x76 PS** ✓

**Mastlängen** ✓

**5300 / 5300 mm** ✓

**Fundamente**

FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Haupt- körper	Gesamt (m²)
500	1000	3200		1,600
AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)	Aufsatz	0,000
0	0	0		<b>3,200</b> ✓

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 • 80335 München

Die Richtigkeit des örtlichen Aufmasses bestätigt :

1.3.24

Datum

i.f.

Auftragnehmer

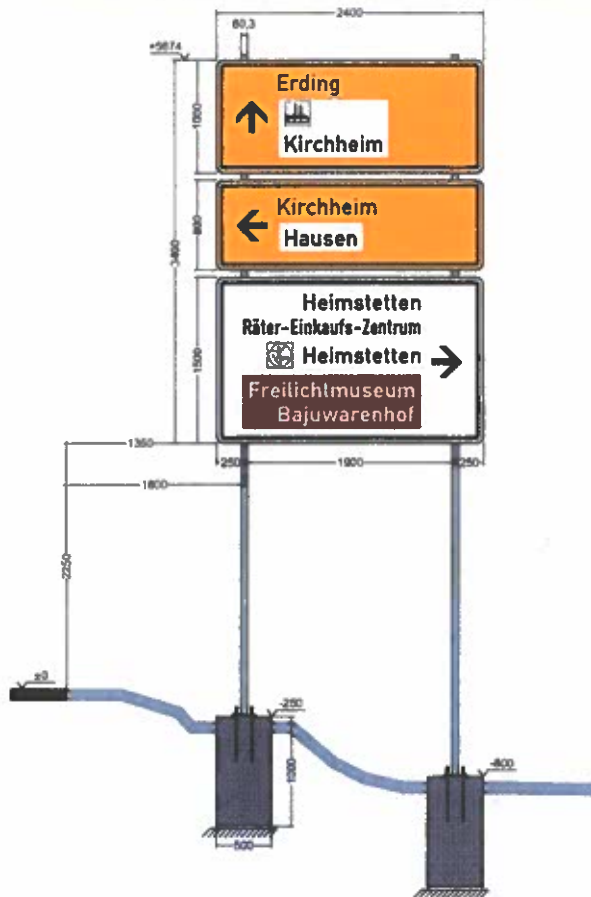
Auftraggeber : Swietelsky  
 Auftrag : Swietelsky  
 Auftragsnummer : 80 000 568

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

Typ

Gabelständer GS 750x60 PS ✓

Mastlängen

5950 / 6500 mm ✓

Fundamente

FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Hauptkörper	Gesamt (m²)
500	1000	3000		1,500
AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)	Aufsatz	0,000
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 mbH

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



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

Standort-  
angaben

**St2082 Kirchheim**

Position

**3**

**H-Halterung**



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**

**Typ**

**Rohrmast Ø 244,5 / 6,3 mm** ✓

**Mastlängen**

**6600 mm** ✓

**Fundamente**

FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Hauptkörper	Gesamt (m²)
800	1000	3500		2,800
AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)	Aufsatz	0,000
0	0	0		<b>2,800</b> ✓

Beton : C 20/25

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=3350 mm

Bügel : 18 Bügel - Ø 10mm

**Beim Aushub der Fundamente auf Versorgungsleitungen achten !**

Herausstehende Ankerlänge über OK Fundament: 100 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

Statik\_Swietelsky\_St2082 Kirchheim - Apd (Altma 12/23/13/22/21)

Datum

Auftragnehmer

Auftraggeber : Swietelsky

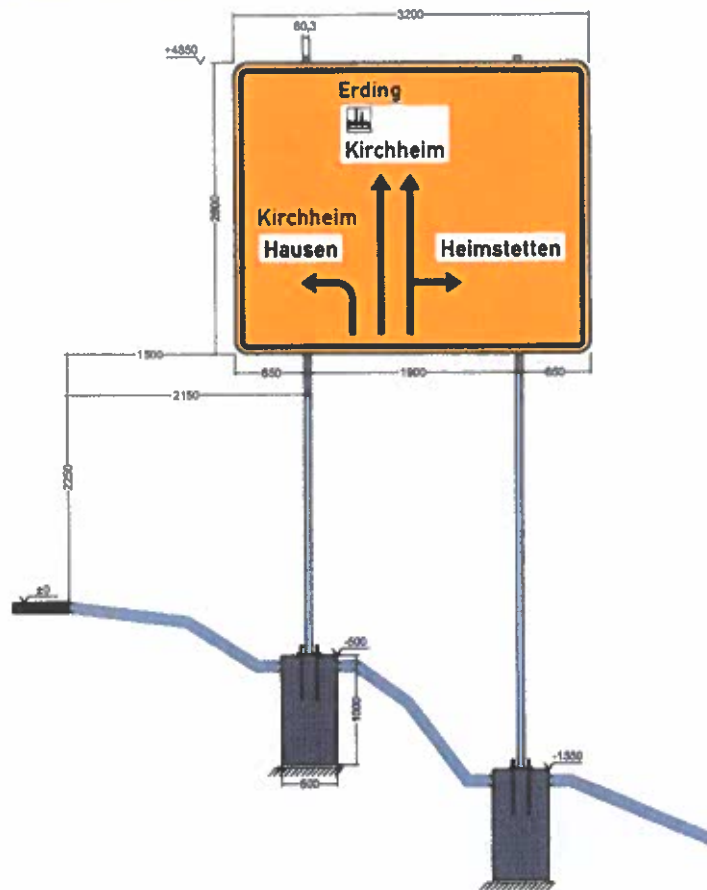
Auftrag : Swietelsky

Auftragsnummer : 80 000 568

 Standort-  
angaben

**St2082 Kirchheim**

Position

**4**

 Seitenabstand  
**1500 mm**

 Bodenfreiheit  
**2250 mm**

 Gesamthöhe  
**2600 mm**

 Gesamtbreite  
**3200 mm**

 Gesamtfläche  
**8,32 m²**  
davon Schildfläche  
**8,32 m²** ✓

 Grundfolie-Typ  
**RA2 / C**

 Schriftfolie-Typ  
**Digitaldruck**

 Randprofil  
**Alform II / III**

 Schriftgröße  
**140 mm**

Maßstab

**1 : 65**
**Aufsteller / Mast**
**Typ**
**Gabelständer GS 750x60 PS** ✓

**Mastlängen**
**5500 / 6550 mm** ✓

**Fundamente**
**FB (mm)**
**FH (mm)**
**FL (mm)**
**Haupt-  
körper**
**Gesamt (m²)**

500

1000

3200

1,600

**AB (mm)**
**AH (mm)**
**AL (mm)**
**Aufsatz**

0,000

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.: 089/3249175-10 • Fax: 089/3249175-29

Datum

Auftragnehmer

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

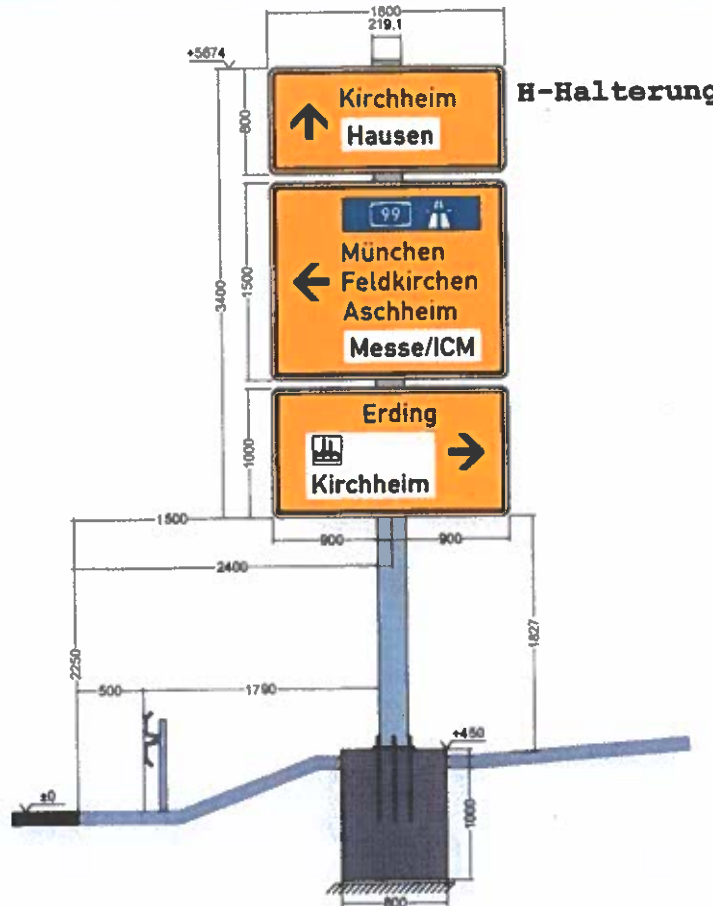
Standort-  
angaben

**St2082 Kirchheim**

Position

**5**

*SCHILD NR. PROJEKT: 6*



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**

**Typ**

**Rohrmast Ø 219,1 / 6,3 mm** ✓

**Mastlängen**

**5300 mm** ✓

**Fundamente**

FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Hauptkörper	Gesamt (m²)
800	1000	2800		2,240
AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)	Aufsatz	
0	0	0		0,000
				<b>2,240</b> ✓

Beton : C 20/25  
 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=2650 mm  
 Bügel : 14 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 • 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

Statik\_Swietelsky\_St2082 Kirchheim PDF

11.01.24 / 11.01.24

Seite 1



Auftraggeber : Swietelsky  
Auftrag : Swietelsky  
Auftragsnummer : 80 000 568

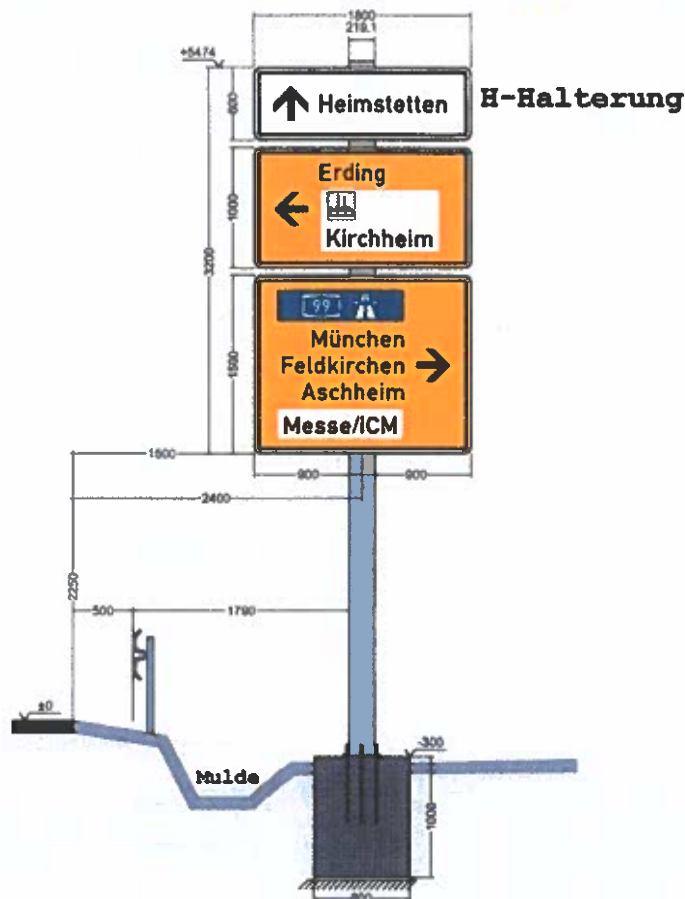
Standort-  
angaben

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**

**Typ**

Rohrmast Ø 219,1 / 6,3 mm

**Mastlängen**

5800 mm

**Fundamente**

FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Haupt- körper	Gesamt (m²)
800	1000	2700		2,160
AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)	Aufsatz	0,000
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

Beim Aushub der Fundamente auf Versorgungsleitungen achten !

Herausstehende Ankerlänge über OK Fundament: 100 mm

**VÖSSING**  
INGENIEURE

Die Richtigkeit des örtlichen Aufmasses bestätigt :

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH

Nymphenburger Str. 20b • 80335 München

Telefon 089/2049175 • Fax 089/137777

1.3.24

Datum

Auftragnehmer

Statik\_Swietelsky\_St2082 Kirchheim / S-PDF 11.01.24 / 11.01.24

Seite 1

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**

**Typ**

Gabelständer GS 1300x108

**Mastlängen**

8000 / 9000 mm

**Fundamente**

FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Haupt- körper	Gesamt (m²)
600	1000	4100		2,460
AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)	Aufsatz	0,000
0	0	0		4,920 ✓

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

Beim Aushub der Fundamente auf Versorgungsleitungen achten !

Herausstehende Ankerlänge über OK Fundament: 130 mm

**VÖSSING  
INGENIEURE**

Die Richtigkeit des örtlichen Aufmasses bestätigt :

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

*1.3.24*  
Datum

Auftragnehmer



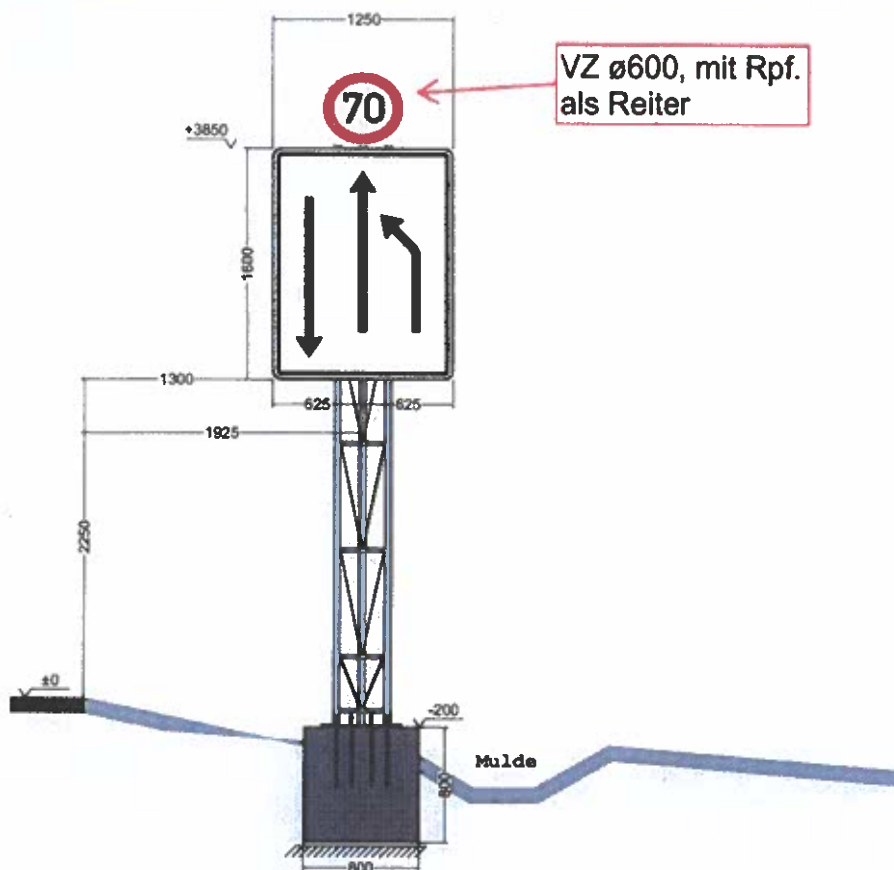
Auftraggeber : Swietelsky  
 Auftrag : Swietelsky  
 Auftragsnummer : 80 000 568

Standort-  
angaben

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  
Alform II / III

Schriftgröße  
5 mm

Maßstab

1 : 50

### Aufsteller / Mast

#### Typ

TRI-Mast Typ 350,0 / 48,3 mm ✓

#### Mastlängen

4100 mm ✓

### Fundamente

FB (mm)	FH (mm)	FL (mm)	Hauptkörper	Gesamt (m³)
800 ✓	800 ✓	1800 ✓		1,152
AB (mm)	AH (mm)	AL (mm)	Aufsatz	0,000
0	0	0		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 Ankertänge über OK Fundament: 90 mm

**VÖSSING**  
INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH

Nymphenburger Str. 205 • 80335 München

Tel.: 089/3249175-10 • Fax: 089/3249175-29

Die Richtigkeit des örtlichen Aufmasses bestätigt :

1.3.24

Datum

Auftragnehmer

085560

Swietelsky Ebersberg

Uralkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

14.12.2023

Seite

3

2.11. 81.3  
Zulage zu Position 2.11.80  
Montage Wegweiser 01 (9,92m²  
statt 8,60m² Schildergröße)

1,000 St

EP -58,61 GP -58,61

FP -58,61

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	Fa. Bremicker	50 50								2.033,910 -2.033,910 ✓					-2.033,910 -2.033,910
2.0	Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.														
1	Fa. Bremicker	50 50								1.985,600 1.985,600 ✓					1.985,600 1.985,600
Summen ohne Zuschläge										-48,310 ✓					-48,310
Summen mit Zuschlägen										-58,608 ✓					-58,608

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.H.

**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 Prüfingenieur

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 Prüfenieur

**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, 9,92m² 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

Zulage Ankerkorb Position 2.11.110 2.000										St	GP 101,00						
2.11. 111	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								79.680	✓				-79.680	
											-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											41.630	✓					41.630
Summen mit Zuschlägen											50.504	✓					50.504

21,32%

**VÖSSING**  
INGENIEUREVössing Ingenieurgesellschaft mbH  
Nymphenburger Str. 206 • 80335 München  
Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-29

geprüft am 13.12. i.R.





**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
	Unterkannte 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 vorbeschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0120	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 02 Montage des vorbeschriebenen 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. Unterkannte 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	<b>Hinweis:</b> alle folgenden Positionen inklusive: - Maßstäblicher Ausführungszeichnung der Schilder - Erstellung prüffähiger statischer Berechnung - Prüfung durch amtlichen Prüfenieur			
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, 9,92m² 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. 112		Fundament Wegweiser Standort 1				1,000	St	GP 5.955,15						GP 5.955,15	
		herstellen				EP 5.955,15								EP 5.955,15	
						FP 5.955,15								FP 5.955,15	
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			4 908,750 ✓					4 908,750
										4 908,750					4 908,750
Summen ohne Zuschläge										4 908,750 ✓					4 908,750
Summen mit Zuschlägen										5 055,148					5 955,148

Summen ohne Zuschläge

Summen mit Zuschlägen

21,92%

VÖSSING

INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH

Nymphenburger Str. 20b • 80335 München

Tel.: 089/3 24 9175-10 • Fax: 089/3 24 9175-11

geprüft am 13.12. i.H.

**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 <sup>2</sup> 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. Unterkannte 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

14.12.2023

Seite 16

2.11. 151	Zulage zur Position 2.11.150				2,000	St	EP 383,69				GP 767,38				
	Gabelständer liefern						FP 383,69								
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							871,760	✓				-871,760
										-871,760					-871,760
2.0			Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.												
1	Fa. Bremicker	50	50							1,188,030	✓				1,188,030
										1,188,030					1,188,030
Summen ohne Zuschläge															316,270
Summen mit Zuschlägen															383,689

21,32%

**VÖSSING**  
INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH  
Nymphenburger Str. 20b • 80335 München  
Tel.: 089/3 24 91 75-10 • Fax: 089/3 24 91 75-29  
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
	Unterkannte 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 vorbeschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0120	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 02 Montage des vorbeschriebenen 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. Unterkannte 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 <sup>2</sup> 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

Uralkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

Wegweise 2

14.12.2023

Seite 18

2.11. 161		Zulage zur Position 2.11.160				2,000	St								GP 101,00	
		Ankerkorb für Gabelständer liefern														EP 50,50
																FP 50,50
Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe	
1.0	Subleistung ursprüngl.		-1,00000													-79.680
		Angebot vom 24.04.23														-79.680
1	Fa. Bremicker		50	50	79.680											
											-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	✓			121.310	

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 9175-11

geprüft am 13.12. 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 <b>Montage Wegweiser Nr. 03</b> 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 <b>Montage Wegweiser Nr. 04</b> 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 <sup>2</sup> 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

2.11. 121		Zulage zur Position 2.11.120				1,000	St	EP 89,51		GP 89,51						
		Montage Wegweiser Standort 2														
		(7,92m² statt 4,71m² Schildergröße)						FP 89,51								
		73														
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 Fa. Bremicker			50	50							1.378,700	✓				-1 378,700
											-1 378,700	✓				-1 378,700
2.0		Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.														
1 Fa. Bremicker			50	50							1.452,480	✓				1 452,480
											1 452,480					1 452,480
Summen ohne Zuschläge											73,780	✓				73,780
Summen mit Zuschlägen											89,508	✓				89,508

**VÖSSING**  
INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH

Nymphenburger Str. 20b • 80335 München

Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-11

geprüft am 13.12.23 ; R.

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
	Unterkannte 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 vorbeschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0120	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 02 Montage des vorbeschriebenen 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. Unterkannte 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 <sup>2</sup> 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 : 23050202S wie Straßen- und Brücken

14.12.2023

Seite 13

2.11. 131		Zulage zur Position 2.11.130 für 1,000 St				GP 541,38		GP 541,38								
		Fundament Wegweiser 02 (7,92m² statt 47m² Schildergröße)				FP 541,38										
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							4.462,500	✓				-4.462,500
1	Fa. Bremicker	50	50								-4.462,500					-4.462,500
2.0	Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.										4.908,750	✓				4.908,750
1	Fa. Bremicker	50	50								4.908,750					4.908,750
Summen ohne Zuschläge												446,250	✓			446,250
Summen mit Zuschlägen												541,377	✓			541,377

**VÖSSING**  
INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH

Nymphenburger Str. 20b • 80335 München

Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-11

geprüft am 13.12.21 J.P.



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
	Unterkannte 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 vorbeschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0120	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 02 Montage des vorbeschriebenen 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. Unterkannte 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, 9,36m² 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

Urkalkulation Projekt : 23050202S wie Straßen- und Brücken

19.12.2023

Seite 2

2.11. 171		Zulage zur Position 2.11.170				1,000	St	EP 256,97 ✓							
		Montage Wegweiser Standort 03						GP 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	Fa. Bremicker		50	50						1.069,300 ✓					-1.069,300
										-1.069,300					-1.069,300
2.0	Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.														
1	Fa. Bremicker		50	50						1.281,120 ✓					1.281,120
										1.281,120					1.281,120
														211,820 ✓	211,820
														256,974 ✓	256,974

**VÖSSING**  
INGENIEUREVössing 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.

21.12.1

**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 <b>Montage Wegweiser Nr. 03</b> 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 <b>Montage Wegweiser Nr. 04</b> 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

233,86

1.515,41

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.

02.11.0330

1,000 St

1.281,12

1.281,12

Wegweiser Standort 3, 6,48m<sup>2</sup> montieren  
Montage des vorbeschriebenen Wegweisers  
incl. aller Befestigungsmaterialien  
(Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)

02.11.0190

1,000 St

2.982,34

2.982,34

Rohrmast fv. ø244, l=6600mm liefern  
Rohrmast fv. ø244, l=6600mm liefern

02.11.0200

1,000 St

265,49

265,49

Ankerkorb für RM ø244 liefern  
Ankerkorb für RM ø244 liefern

02.11.0210

1,000 St

4.908,75

4.908,75

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

Textposition

Standort 4

02.11.0220

8,320 m2

233,86

1.945,72

Wegweiser Standort 4 liefern

Übertrag:

49.969,72



085560 Swietelsky Ebersberg

Urkalkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

19.12.2023

Seite 6

2.11. 191	Rohrmasten liefern und aufbauen	1,000	St	EP 3.618,09 ✓	GP 3.618,09
				FP 3.618,09	

Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
10 Subleistung überarbeitetes Angebot vom 18.12.															2 982,340
1 Fa. Bremicker		50	50							2 982,340 ✓					2 982,340
Summen ohne Zuschläge										2 982,340 ✓					2 982,340
Summen mit Zuschlägen										3 618,085 ✓					3 618,085

21,32%

**VÖSSING**  
INGENIEUREVössing Ingenieurgesellschaft mbH  
Nymphenburger Str. 206 • 80333 München  
Tel.: 089/324 9175-10 / 109 93 9175-29

i. A.

geprüft am 1.3.24

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

233,86

1.515,41

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.

02.11.0330

1,000 St

1.281,12

1.281,12

Wegweiser Standort 3, 6,48m² montieren  
Montage des vorbeschriebenen Wegweisers  
incl. aller Befestigungsmaterialien  
(Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)

02.11.0190

1,000 St

2.982,34 ✓

2.982,34

Rohrmast fv. ø244, l=6600mm liefern  
Rohrmast fv. ø244, l=6600mm liefern

02.11.0200

1,000 St

265,49

265,49

Ankerkorb für RM ø244 liefern  
Ankerkorb für RM ø244 liefern

02.11.0210

1,000 St

4.908,75

4.908,75

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

Textposition

Standort 4

02.11.0220

8,320 m2

233,86

1.945,72

Wegweiser Standort 4 liefern

Übertrag:

49.969,72

Ankerkorb für Rohrmasten liefern										1.000	St	GP 322,08 ✓ FP 322,08					Summe
Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe		
10 Subleistung überarbeitetes Angebot vom 18.12.															265.490		
1 Fa. Bremicker		50	50							265.490 ✓					265.490		
Summen ohne Zuschläge										265.490 ✓					265.490		
Summen mit Zuschlägen										322.085 ✓					322.085		

21,32%

21,32%

VÖSSING

INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH

Nymphenburger Str. 20b • 80335 München

Tel.: 089/324 9175-10 • Fax: 089/324 9175-29

i.H.

geprüft am 1.3.24

**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	Übertrag:	37.070,89
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, 6,48m² 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

085560

Swietelsky Ebersberg

Urkalkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

14.12.2023

Seite 27

2.11.201 ✓															GP 16,28	
Zulage zur Position 2.11.200															EP 16,28 ✓	
Montage Wegweiser Standort 04															FP 16,28	
(8,32m² statt 6,50m² Schildergröße)																
Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe	
1.0 Subleistung ursprüngl.			-1,00000												-1.486,660	
Angebot vom 24.04.23										1.486,660	✓				-1.486,660	
1 Fa. Bremicker	50	50								-1.486,660	✓					
2.0 Subleistung																
überarbeitetes Angebot																
vom 14.12.										1.500,080	✓				1.500,080	
1 Fa. Bremicker	50	50								1.500,080					1.500,080	
Summen ohne Zuschläge										13.420	✓				13.420	
Summen mit Zuschlägen										16.281	✓				16.281	

21,321

**VÖSSING**  
INGENIEUREVössing Ingenieurgesellschaft mbH  
Nymphenburger Str. 20b • 80335 München  
Tel.: 089/3249175-10 • Fax 089/3249175-29id.  
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 vorbeschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0170	1,000 St <b>Montage Wegweiser Nr. 03</b> 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 <b>Montage Wegweiser Nr. 04</b> 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: 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 <sup>2</sup> 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

085560 Swietelsky Ebersberg

Urkalkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

14.12.2023

Seite 30

2.11. 221	Zulage zur Position 2.11.220 Gabelständer liefern										GP 160,10 ✓	GP 320,20			
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												-871,760
1	Fa. Bremicker		50 50							871,760	✓				-871,760
2 0	Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.														
1	Fa. Bremicker		50 50							1 003,730	✓				1 003,730
										1 003,730					1 003,730
Summen ohne Zuschläge															
										131,970	✓				131,970
										160,102	✓				160,102

Summen ohne Zuschläge

Summen mit Zuschlägen

21,327

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

i.A.

geprüft am 13.24

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 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 vorbeschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0240	1,000 St Montage Wegweiser Nr. 05 Montage des vorbeschriebenen 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 <sup>2</sup> 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



085560 Swietelsky Ebersberg

Uralkulation Projekt : 23050202S wie Straßen- und Brücken

14.12.2023

Seite 32

2.11. 231		Zulage zur Position 2.11.230				2,000	St	GP 101,00							
		Ankerkorb für Gabelständer liefern						EP 50,50							
								FP 50,50							
Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0			-1,00000												-79,680
1	Fa. Bremicker	50	50							79,680 ✓					-79,680
2.0															
1	Fa. Bremicker	50	50							121,310 ✓					121,310
										121,310 ✓					121,310
										41,630 ✓					41,630
										50,504 ✓					50,504
Summen ohne Zuschläge -110,1															

Summen ohne Zuschläge

Summen mit Zuschlägen

21,32 %

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

i.A.

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. Ausführungszgn. 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 <sup>2</sup> 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: **Biege-Anteil SWIETELSKY**  
Neubau Kreuzung Kirchheimer-Oval/ St2082

Submission: Dienstag, 2. Mai 2023, 12.00

Kalkulationsart: Zuschlagskalkulation

Mengenbasis: LV-Menge

Projektwährung: €

2.11.232 **Fundament Wegweiser Nr. 04** 1,000 St

herstellen

Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Beitr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0 Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.															
1 Fa. Bremicker		50	50							4.462,500 ✓					4.462,500
										4.462,500					4.462,500

Summen ohne Zuschläge  
Summen mit Zuschlägen

21,32%

Ausschreibende Stelle

Auftraggeber

Nr. 1128994  
Bez. Gemeinde Kirchheim bei München

Straße / PF  
Land-PLZ / Ort  
Münchner Straße 6  
85551 Kirchheim bei München

EP 5.413,77 ✓ GP 5.413,77


**VÖSSING**  
INGENIEURE

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

i.d.   
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 vorbeschriebenen 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

085560 Swietelsky Ebersberg

Urkalkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

14.12.2023

Seite 39

EP 1.074,33 ✓ GP 1.074,33

St

1,000

Zulage zur Position 2.11.290

Montage Wegweiser Standort 06

Rohrmast

FP 1.074,33

Text	ML	ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1.0			-1,00000							1.152,600					-1.152,600
1	Fa. Bremicker	50 50								-1.152,600					-1.152,600
2.0										2.038,160					2.038,160
1	Fa. Bremicker	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**  
INGENIEURE

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

in.  
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, 5,94m² 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



**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	4.908,75	4.908,75
	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			
Textposition	Standort 5			
02.11.0270	5,940	m2	233,86	1.389,13
	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.			
02.11.0280	1,000	St	2.038,16	2.038,16
	Wegweiser Standort 5, 5,94m² montieren Montage des vorbeschriebenen Wegweisers incl. aller Befestigungsmaterialien (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)			
02.11.0290	1,000	St	2.314,11	2.314,11
	Rohrmast fv. ø219, l=5100mm liefern Rohrmast fv. ø219, l=5100mm liefern			
02.11.0300	1,000	St	241,35	241,35
	Ankerkorb für RM ø219 liefern Ankerkorb für RM ø219 liefern			
02.11.0310	1,000	St	4.462,50	4.462,50
	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			
			Übertrag:	67.870,77

Summen ohne Zuschläge  
Summen mit Zuschlägen


27.8%

175-10

geprüft am 13.28

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





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 <b>Gabelständer liefern</b> 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 vorbeschriebenen Gabelständer liefern	79,68	159,36
02.11.0340	1,000 St <b>Montage Wegweiser Nr. 07</b> Montage des vorbeschriebenen 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
	<b>7</b>	Übertrag:	67.870,77
Textposition	Standort 6		
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 <b>9</b>		
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



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 <b>7</b>	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 Pk 2. M. 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 <b>9</b>		
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

Ankerkorb für Rohrmast liefern und 1,000 einbauen										GP 292,80	GP 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.														
1	Fa. Bremicker	50	50							241,350					241,350
										241,350					241,350
Summen ohne Zuschläge															241,350
Summen mit Zuschlägen															292,799

21,32%

VÖSSING

INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH

Nymphenburger Str. 20b • 80635 München

Tel.: 089/3 24 91 75-10 • Fax: 089/3 24 91 75-29

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: 8
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
Textposition	Standort 6	7	Übertrag:	67.870,77
02.11.0320	5,580	m2	233,86	1.304,94
	<p>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.</p>			
02.11.0330	1,000	St	1.928,68	1.928,68
	<p>Wegweiser Standort 6, 5,58m² montieren  Montage des vorbeschriebenen Wegweisers  incl. aller Befestigungsmaterialien  (Traverse, Klemmschellen und aller Kleinteile)</p>			
02.11.0340	1,000	St	1.616,82	1.616,82
	<p>Rohrmast fv. ø177, l=4700 liefern  Rohrmast fv. ø177, l=4700 liefern</p>			
02.11.0350	1,000	St	241,35	241,35
	<p>Ankerkorb für RM ø177 liefern  Ankerkorb für RM ø177 liefern</p>			
02.11.0360	1,000	St	4.462,50	4.462,50
	<p>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</p>			
Textposition	Standort 7	9		
02.11.0370	15,120	m2	233,86	3.535,96
	<p>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.</p>			
			Übertrag:	80.961,02

**FP 283,71**

21,32%

Tel.: 089/3249175-10 • Fax: 089/3248175-19

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 <b>7</b>	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 <b>9</b>		
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 <b>V</b>	3.535,96
		Übertrag:	80.961,02

Account	GP	GP
EP 945,40 ✓	GP 945,40	

**EP 945,40**

Summen ohne Zuschläge  
Summen mit Zuschlägen

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

19

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
<b>Summe 11</b>			<del>99.844,06</del>
<b>Zusammenstellung Titel 02</b>			
Summe 11 Wegweisung und Beschilderung			99.811,06
<b>Summe Titel 02</b>			<b>99.811,06</b>

**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, 15,12m² 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, 5,5m³ 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 Fundament Wegweiser 09					1,000	St	GP 3.944,32 ✓							
								FP 3.944,32							
	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	Fa. Bremicker	50 50	-1,00000							4.462.500	✓				-4.462.500
										-4.462.500	✓				-4.462.500
2.0	Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.														
1	Fa. Bremicker	50 50								7.713.750	✓				7.713.750
										7.713.750					7.713.750
Summen ohne Zuschläge															3.251.250
Summen mit Zuschlägen															3.944.319 ✓

21321/

**VÖSSING**  
INGENIEUREVössing Ingenieurgesellschaft mbH  
Nymphenburger Str. 20b • 80325 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 Längen 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

~~99.844,06~~

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, 15,12m² 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, 5,5m³ 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

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 <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> 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

Ankerkorb für Gabelständer liefern										2,000	St	EP 360,41 FP 360,41	GP 720,82				Summe
2.2.11. 415	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							297,080 ✓					297,080	
											297,080						297,080
Summen ohne Zuschläge											297,080 ✓						297,080
Summen mit Zuschlägen											360,409 ✓						360,409

VÖSSING

INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH

Lindlener Str. 20b • 80325 München

Tele: 089/3249175-10 • Fax: 089/3249175-29

i. R.



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 <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> 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

085560

Swietelsky Ebersberg

14.12.2023

Urkalkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

Seite 62

2.11.4146

Wegweiser #1327 liefern

2,000

m2

EP 283,71 ✓

GP 567,42

FP 283,71

Text	Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.	ML ZG	Faktor	Divisor	ME	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Artikel	Gerät	Subunter	Transport	Akkord	Sonstiges	Pauschal	Summe
1	Fa. Bremicker	50	50							233,860 ✓					233,860
										233,860					233,860
										233,860					233,860
										283,712 ✓					283,712

Summen ohne Zuschläge

Summen mit Zuschlägen

21,32%

EP pro m<sup>2</sup> wie bei allen anderen  
Wegweistafeln

**VÖSSING**  
INGENIEURE

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH  
Nymphenburger Str. 20b • 80333 München  
Tel.: 089/3 24 91 75-10 • Fax: 089/3 24 91 75-29

1.11.   
geprüft am 1.3.24

085560

Swietelsky Ebersberg

Unkalkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

14.12.2023

Seite 63

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  
Summen mit Zuschlägen

2132,1

1.840,960  
2.233,397 ✓1.840,960  
2.233,397 ✓**VÖSSING**  
INGENIEUREVössing Ingenieurgesellschaft mbH  
Nymphenburger Str. 200A 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: 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, 15,12m² 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, 5,5m³ 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

2.11.418

Dreieckgabelständer 350 d=48;  
Länge=4500mm

1,000 St

EP 756,24 ✓ GP 756,24

FP 756,24

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

623,360 ✓

623,360

623,360

623,360

623,360

756,242

Summen ohne Zuschläge

Summen mit Zuschlägen

21,32%

**VÖSSING**  
INGENIEUREVössing Ingenieurgesellschaft mbH  
Nymphenburger Str. 260 80335 München  
Tel.: 089/3249175-10 • 089/3249175-29

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: 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 <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> 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: 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
<b>Summe 11</b>			<b>107.603,78</b>
<b>Zusammenstellung Titel 02</b>			
Summe 11 Wegweisung und Beschilderung			107.603,78
<b>Summe Titel 02</b>			<b>107.603,78</b>
<b>Gesamtzusammenstellung</b>			
Summe Titel 02 Neubau Kreuzung Kirchheimer-Oval			107.603,78
Summe (netto)			107.603,78
zzgl. Mehrwertsteuer		19,00 %	20.444,72
<b>Gesamtsumme:</b>			<b>128.048,50</b>

## 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

085560 Swietelsky Ebersberg

Urkalkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

14.12.2023

2.11.419

Ankerkorb für Dreieckgabelständer 1,000  
liefern

St

EP 434,57 ✓ GP 434,57

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							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**  
INGENIEURE

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
			Übertrag:	102.783,07
		Dreieckgabelständer 350 ø48 passiv sicher, l=4500mm liefern		
		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
<b>Summe 11</b>				<b>107.603,78</b>
<b>Zusammenstellung Titel 02</b>				
Summe 11 Wegweisung und Beschilderung				107.603,78
<b>Summe Titel 02</b>				<b>107.603,78</b>
<b>Gesamtzusammenstellung</b>				
Summe Titel 02 Neubau Kreuzung Kirchheimer-Oval				107.603,78
Summe (netto)				107.603,78
zzgl. Mehrwertsteuer				19,00 %    20.444,72
<b>Gesamtsumme:</b>				<b>128.048,50</b>

**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

085560 Swietelsky Ebersberg

Urkalkulation Projekt : 23050202Swie Straßen- und Brücken

14.12.2023

Seite 66

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 Subleistung überarbeitetes Angebot vom 14.12.															
1 Fa. Bremicker						50 50				4.462,500 ✓					4.462,500
										4.462,500					4.462,500
Summen ohne Zuschläge										4.462,500 ✓					4.462,500
Summen mit Zuschlägen										5.413,771 ✓					5.413,771

2732%

**VÖSSING**  
INGENIEURE

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

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
<b>Summe 11</b>				<b>107.603,78</b>
<b>Zusammenstellung Titel 02</b>				
Summe 11 Wegweisung und Beschilderung				107.603,78
<b>Summe Titel 02</b>				<b>107.603,78</b>
<b>Gesamtzusammenstellung</b>				
Summe Titel 02 Neubau Kreuzung Kirchheimer-Oval				107.603,78
Summe (netto)				107.603,78
zzgl. Mehrwertsteuer				19,00 %    20.444,72
<b>Gesamtsumme:</b>				<b>128.048,50</b>

### 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