



EW Murgenthal
4853 Murgenthal

Föhrenweg / Howardring 3. Etappe

Kurzbeschrieb

Bauprojekt

Derendingen, 05.07.2022

Impressum

Auftraggeber	EW Murgenthal
Projekt	Howardring
Projektverfasser	Christoph Zimmermann
Mitarbeit	Claudio Selmoni
Dokumentenbezeichnung	Kurzbeschreibung
Dateiname	3845_Föhrenweg_Kurzbeschreibung.docx
Version	01
Datum	05.07.2022

spi

Inhaltsverzeichnis

1	Werkleitungen	1
1.1	Projektperimeter / Abgrenzung	1
1.2	Elektro	1
1.2.1	Allgemein	1
1.2.2	Verteilkabinen / Hauptleitungen	1
1.3	FTTB	2
1.4	Öffentliche Beleuchtung.....	2
1.5	Kosten.....	2

Beilagen: Projektplan

3845-23-01o vom

22.06.2022

1 Werkleitungen

1.1 Projektperimeter / Abgrenzung

Der Projektperimeter ist im Projektplan in der Beilage ersichtlich. Dieser erstreckt sich primär über den Föhrenweg in Glashütten.

1.2 Elektro

1.2.1 Allgemein

Die Stichstrasse ist zurzeit über Freileitungsanschlüsse versorgt. Neu sollen die Gebäude über Kabelleitungen versorgt werden. Die Verteilung erfolgt durch eine neu zu installierende Kabelverteilkabine. Es ist vorgesehen die sechs neu zu erschliessenden Liegenschaften ab dem Hauptgraben mittels einer grabenlosen Richtpressbohrung zu erschliessen. Die interne Verkabelung ab HAK bis zur bestehenden Hauptverteilung ist gemäss aktuellem Reglement der Gemeinde Murgenthal durch den Kunden zu tragen, diese Kosten sind nicht im Projekt eingerechnet.

1.2.2 Verteilkabinen / Hauptleitungen

Die neue Verteilkabine wird in das bestehende Leitungsnetz eingebunden in mittels einer Stichleitung ab der bestehenden VK24.02 mit einem GKN 3x150/150mm² erschlossen.

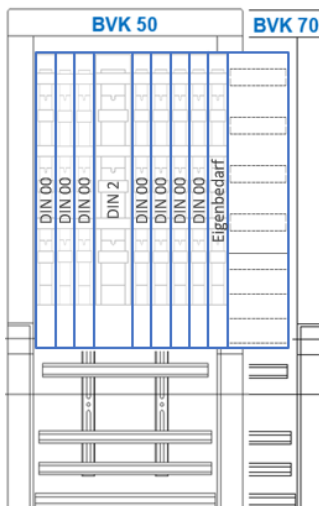


Abbildung 1: Layout neue VK

1.3 FTTB


Für die FTTB-Installation werden Speedrohre miteingezogen, diese können zu einem späteren Zeitpunkt mit einem Lichtwellenleiter ergänzt werden.

1.4 Öffentliche Beleuchtung

Die öffentliche Beleuchtung wird komplett saniert und mit LED-Leuchten bestückt. Insgesamt sind zwei neue Kandelaber vorgesehen.

1.5 Kosten

Die Kosten (Kostenberechnung vom 20.02.2017) wurden neu berechnet und mit den aktuellen Bau- und Materialpreisen angepasst.

Kostenberechnung Etappe 3 (Föhrenweg)							
Projekt: Murgenthal Entflechtung / Sanierung Hohwartring Projekt Nr.: 13165070 / 3845							
							
Pos.	Text	0,4-kV-Anlage		Strassenbeleuchtung		Hausanschlüsse	
		Netzbau	Tiefbau	Netzbau	Tiefbau	Netzbau	Tiefbau
1.	Neue Verteilkabine 3 inkl. Erdungsband	18'000.00	1'500.00		500.00		500.00
2.	Zuleitung VK 3 - VK 24.02 neu erstellen mit GKN 3x150/150	9'500.00	63'200.00		23'100.00		
3.	Hausanschlüsse Föhrenweg GKN 3x25/25 Total 6 HA inkl. Richtpressbohrung					21'000.00	25'200.00
4.	Ein neuer Kandelaber anschliessen und zwei bestehende neu Verkabeln mit GKN 3x16/16			6'000.00	500.00		
5.	Demontage u. Abbrucharbeiten	1'000.00	4'500.00	500.00	1'400.00	1'500.00	1'800.00
6.	Bauprovisorien, u. Regiearbeiten	2'100.00	2'300.00	500.00	500.00	8'000.00	500.00
7.	Unvorhergesehenes inkl. Rundung	1'900.00	1'300.00	500.00	900.00	1'850.00	850.00
8.	Zwischentotal	32'500.00	72'800.00	7'500.00	26'900.00	32'350.00	28'850.00
9.	Vorprojekt, Kostenberechnungen	2'300.00	5'100.00	500.00	1'900.00	2'300.00	2'000.00
10.	Ausschreibungen, Offertkontrolle, -Vergleich	1'600.00	3'600.00	400.00	1'300.00	1'600.00	1'400.00
11.	Bauleitung und Einmessungen	2'900.00	6'600.00	700.00	2'400.00	2'900.00	2'600.00
12.	Plannachtragungen, TS Schemata Kopien usw.	1'000.00	2'200.00	200.00	800.00	1'000.00	900.00
	Subtotal exkl. MwSt.	40'300.00	90'300.00	9'300.00	33'300.00	40'150.00	35'750.00
	Mehrwertsteuer 8% gerundet	3'200.00	7'200.00	700.00	2'700.00	3'200.00	2'900.00
		43'500.00	97'500.00	10'000.00	36'000.00	43'350.00	38'650.00
	Zwischentotal Teilanlagen	141'000.00		46'000.00		82'000.00	
	Total Anlage Netz-/Tiefbau	269'000.00					
	29.06.2022			SPI Planer und Ingenieure AG			
				Luzernstrasse 34			
				4552 Derendingen		Gerhard Mühlheim	Ch. Zimmermann

Derendingen, den 05.07.2022

spi planer und ingenieure ag


Gerhard Mühlheim


Christoph Zimmermann