

IB Langenthal AG Talstrasse 29 4901 Langenthal

Elektrizitätsversorgung Murgenthal  
Hauptstrasse 46  
CH-4853 Murgenthal

### Kostenschätzung

Projektleiter: Daniel Wenger

Projekt-Nr.: 00002

Langenthal,

Kunden-Nr.: 97588

Dokument-Nr.: 24-000771

UID-Nr.: CHE-108.953.370 MWST

### Ausführungsort:

Kurzbezeichnung: Mu\_Bergstr. Eschenstr. Sanierung OeB

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Neubau und Ergänzung der Strassenbeleuchtung an der Berg- und Eschenstrasse Riken. Sanierung nur geplant wo die Werkleitungen neu gebaut werden						
	<b>1 OeB Sanierung</b>						
	<b>1.1 Tiefbau</b>						
1	Kandelaberfundamnet Beton inkl, graben und versetzten	4	7		400.00	2'800.00	
2	Grabenanteil OeB	3	430 m		50.00	21'500.00	
3	Grabenaushub in Strasse mit Belag	2.01.012	20 m		280.00	5'600.00	
4	Lieferung und Verlegung von PEHD 60	2.01.061	450 m		10.00	4'500.00	
5	Anteil Baustelleneinrichtung	7	1		2'000.00	2'000.00	
6	Unvorhergesehene Arbeiten	8	1		1'800.00	1'800.00	
	<b>Total: 1.1 Tiefbau</b>					<b>38'200.00</b>	
	<b>1.6 Strassenbeleuchtung</b>						
	<b>1.6.1 Material</b>						
7	GKN 3 x 10/10 mm <sup>2</sup> Cu 2LNPE Lieferrn Kabel franko Baustelle inkl. Rücktransport der leeren Bobine ins Kabelwerk	2.08.002	520 m		8.50	4'420.00	
8	Kabelendverschluss Cellpack SEH 4 4-10 mm <sup>2</sup> V-C komplett oder gleichwertig inkl. Schnellverleger und Gegenwanne	2.04.601	16 Stk		20.00	320.00	
9	Kandelabersicherungselement 1pol. 3x16mm <sup>2</sup>	6	7 Stk		180.00	1'260.00	
10	Zentrierstück für Fundamentrohre 250mm	1.16.002	7 Stk		40.00	280.00	
11	Leuchtkopf LED Dimmbar EVG LpH bis 5m	2.08.051	7 Stk		450.00	3'150.00	
12	Aufsatzkandelaber einteilig, Stahlrohr konisch, feuerverzinkt mit Türchen 300x85 mm, Kabeleinführung seitlich durchgehend LpH 5m	2.08.011	7 Stk		750.00	5'250.00	
13	Kleinmaterial: Kabelfett, Schnur etc.	2.04.360	1 pl		150.00	150.00	

Kostenschätzung 24-000771

Projekt-Nr.: 00002

Datum:

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	<b>Total: 1.6.1 Material</b>					<b>14'830.00</b>	
	<b>1.6.2 Montage</b>						
14	Rohranlage kalibrieren und mit Bürste reinigen, Einzug von Schnur	2.05.301	520	m	2.00	1'040.00	
15	GKN 3 x 10/10 mm <sup>2</sup> Cu 2LNPE Transport, Verlegung und Montage	2.08.502	520	m	4.00	2'080.00	
16	Anschluss und Montage von Kabelendverschluss Cellpack SEH 4 4-10 mm <sup>2</sup> V-C komplett oder gleichwertig Inkl. Schnellverleger und Gegenwanne inkl. Beschriften in VK	2.05.601	16	Stk	45.00	720.00	
17	Montage der gelieferten Stehkandelaber und Leuchten komplett bestehend aus: Reinigen von Kandelaberfundament / Stellen, richten und einsenden / inkl. Transport der Kandelaber ab Baulager zu den Standorten / Einschlaufen der Kabel in die Kandelaber und erstellen einer 5 cm starken Abschlusskappe inkl. liefern von Sand und Zement / Montage der Leuchten und Lampen von Sand und Zement / Montage der Leuchten und Lampen komplett, einziehen von TT-Kabel 3 x 1,5 mm mit Anschluss an Si - Element und Leuchte.	10	7	Stk	240.00	1'680.00	
18	Abnahmekontrolle pro Lichtpunkt bestehend aus Schlussprotokoll / Messprotokoll inkl. erstellen von Datenblätter / Liefern und montieren von Alu- Schild an Kandelaber	11	7	Stk	80.00	560.00	
19	Ausmessen der bestehenden Installation. Diverse Anpassarbeiten in VK, Schächte und Kandelaber	13	1		650.00	650.00	
	<b>Total: 1.6.2 Montage</b>					<b>6'730.00</b>	
	<b>Total: 1.6 Strassenbeleuchtung</b>					<b>21'560.00</b>	
	<b>1.8 Demontage</b>						
20	Allgemein Demontagearbeiten etc.	65	1		950.00	950.00	R
	<b>Total: 1.8 Demontage</b>					<b>950.00</b>	
	<b>1.9 Ingenieurarbeiten</b>						
21	Allg Bauführung vor Ort, Tech Abklärungen Nachführen der Dokumentation etc.	2	1		6'000.00	6'000.00	
	<b>Total: 1.9 Ingenieurarbeiten</b>					<b>6'000.00</b>	
	<b>Total: 1 OeB Sanierung</b>					<b>66'710.00</b>	

Kostenschätzung 24-000771

Projekt-Nr.: 00002

Datum:

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	<b>BKP Zusammenfassung</b>						
	<b>1 OeB Sanierung</b>					<b>66'710.00</b>	
	<b>1.1 Tiefbau</b>					<b>38'200.00</b>	
	<b>1.6 Strassenbeleuchtung</b>					<b>21'560.00</b>	
	<b>1.6.1 Material</b>					<b>14'830.00</b>	
	<b>1.6.2 Montage</b>					<b>6'730.00</b>	
	<b>1.8 Demontage</b>					<b>950.00</b>	
	<b>1.9 Ingenieurarbeiten</b>					<b>6'000.00</b>	
	<b>Total BKP Zusammenfassung</b>					<b>66'710.00</b>	
	<b>Summe exkl. MWST</b>					<b>66'710.00</b>	
	Total Richtpreise				950.00		
	Zuzüglich MWST		8.10%		66'710.00	5'403.50	
	<b>Summe inkl. MWST</b>					<b>72'113.50</b>	