

Anlage 4:
Kostenschätzung

Kostenschätzung Umbau "Polnische Mütze" und L 357, Tankstelle "rechts rein - rechts raus"

Position	Leistung	Einheit	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---	---	---	---	Euro	Euro
1.	Baugelände abräumen				
1.1	Abbruch von Oberflächenbefestigungen	m ²	10.230	20,00	204.600,00
2.	Straßenentwässerung*				
2.1	Anpassen / Versetzen der Straßenabläufe	Stück	30	2.000,00	60.000,00
2.2	Kontrollschächte mit Abdeckung herstellen	Stück	5	2.000,00	10.000,00
2.3	Entwässerungsleitung einschl. Aushub herstellen	lfm	1.000	70,00	70.000,00
3.	Straßen, Wege, Plätze				
3.1	neue Deckschicht, inkl. Abfräsen	m ²	4.620	20,00	92.400,00
3.2	Fahrbahn inkl. Tragschicht herstellen	m ²	6.930	85,00	589.050,00
3.3	Gemeinsamer Geh- und Radweg	m ²	3.200	40,00	128.000,00
3.4	Bordsteine liefern und setzen, Rinne herstellen	lfm	1.500	70,00	105.000,00
4.	Ausstattung und Markierung				
4.1	Beleuchtung	m ²	14.400	5,00	72.000,00
4.2	Leitplanken versetzen oder neu herstellen	lfm	240	80,00	19.200,00
4.3	Entfernen der bestehenden Markierung	lfm	130	2,00	260,00
4.4	Markierungslinien	lfm	3.350	5,00	16.750,00
4.5	Markierungspfeile	Stück	52	250,00	13.000,00
4.6	Versetzen der Bushaltestellen	pauschal	2	5.000,00	10.000,00
4.7	Signalsteuerung Signalmasten, Signaltechnik	pauschal	1	80.000,00	80.000,00
5.	Vegetationsfläche				
5.1	Anpassung Grünanlage	m ²	450	15,00	6.750,00
6.	Leitungsverlegungsarbeiten**				
6.1	Verlegung der Leitungen	lfm	730	70,00	51.100,00
Baukosten netto					1.528.110,00
Baustelleneinrichtung		5%			76.405,50
nicht erfaßte Kosten / Unvorhergesehenes					76.268,00
Baunebenkosten		15%			229.216,50
Projektkosten netto					1.910.000,00

* Entwässerung muss im Rahmen der Entwurfsplanung geprüft werden. Vorläufige Schätzung.

** Die Lage der Leitungen sind aus dem Trassenplänen der jeweiligen Leitungsträger übernommen worden. Die tatsächliche Lage der Leitungen muss vor Ort überprüft werden. Vorläufige Schätzung.

Kostenschätzung ohne Berücksichtigung evtl. erforderlichem Grunderwerb, Abrissarbeiten, Ausgleich- und Ersatzmaßnahmen sowie Bodensanierung und Beschilderung.

Die Kosten für den Höhenausgleich zur Erschließung der privaten Grundstücke an der südlichen Gräfrather Straße sind nicht berücksichtigt.

Kostenschätzung Umbau "Polnische Mütze" und L 357, Voll-Erschließung Tankstelle

Position	Leistung	Einheit	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---	---	---	---	Euro	Euro
1.	Baugelände abräumen				
1.1	Abbruch von Oberflächenbefestigungen	m ²	10.620	20,00	212.400,00
2.	Straßenentwässerung*				
2.1	Anpassen / Versetzen der Straßenabläufe	Stück	30	2.000,00	60.000,00
2.2	Kontrollschächte mit Abdeckung herstellen	Stück	5	2.000,00	10.000,00
2.3	Entwässerungsleitung einschl. Aushub herstellen	lfm	1.000	70,00	70.000,00
3.	Straßen, Wege, Plätze				
3.1	neue Deckschicht, inkl. Abfräsen	m ²	4.620	20,00	92.400,00
3.2	Fahrbahn inkl. Tragschicht herstellen	m ²	7.240	85,00	615.400,00
3.3	Gemeinsamer Geh- und Radweg	m ²	3.280	40,00	131.200,00
3.4	Bordsteine liefern und setzen, Rinne herstellen	lfm	1.730	70,00	121.100,00
4.	Ausstattung und Markierung				
4.1	Beleuchtung	m ²	14.780	5,00	73.900,00
4.2	Leitplanken versetzen oder neu herstellen	lfm	240	80,00	19.200,00
4.3	Entfernen der bestehenden Markierung	lfm	130	2,00	260,00
4.4	Markierungslinien	lfm	3.310	5,00	16.550,00
4.5	Markierungspfeile	Stück	55	250,00	13.750,00
4.6	Versetzen der Bushaltestellen	pauschal	2	5.000,00	10.000,00
4.7	Signalsteuerung Signalmasten, Signaltechnik	pauschal	1	80.000,00	80.000,00
5.	Vegetationsfläche				
5.1	Anpassung Grünanlage	m ²	450	15,00	6.750,00
6.	Leitungsverlegungsarbeiten**				
6.1	Verlegung der Leitungen	lfm	730	70,00	51.100,00
Baukosten netto					1.584.010,00
Baustelleneinrichtung		5%			79.200,50
nicht erfaßte Kosten / Unvorhergesehenes					79.188,00
Baunebenkosten		15%			237.601,50
Projektkosten netto					1.980.000,00

* Entwässerung muss im Rahmen der Entwurfsplanung geprüft werden. Vorläufige Schätzung.

** Die Lage der Leitungen sind aus dem Trassenplänen der jeweiligen Leitungsträger übernommen worden.
Die tatsächliche Lage der Leitungen muss vor Ort überprüft werden. Vorläufige Schätzung.

Kostenschätzung ohne Berücksichtigung evtl. erforderlichem Grunderwerb, Abrissarbeiten, Ausgleich- und Ersatzmaßnahmen sowie Bodensanierung und Beschilderung.

Die Kosten für den Höhenausgleich zur Erschließung der privaten Grundstücke an der südlichen Gräfrather Straße sind nicht berücksichtigt.

Kostenschätzung Ostrampe, signalisierter Rechtsabbieger

Position	Leistung	Einheit	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---	---	---	---	Euro	Euro
1.	Baugelände abräumen				
1.1	Abbruch von Oberflächenbefestigungen	m ²	610	20,00	12.200,00
2.	Straßenentwässerung*				
2.1	Anpassen / Versetzen der Straßenabläufe	Stück	3	2.000,00	6.000,00
2.2	Kontrollschächte mit Abdeckung herstellen	Stück	1	2.000,00	2.000,00
2.3	Entwässerungsleitung einschl. Aushub herstellen	lfm	141	70,00	9.870,00
3.	Straßen, Wege, Plätze				
3.1	neue Deckschicht, inkl. Abfräsen	m ²	-	20,00	
3.2	Fahrbahn inkl. Tragschicht herstellen	m ²	610	85,00	51.850,00
3.3	Gemeinsamer Geh- und Radweg	m ²	-	40,00	
3.4	Bordsteine liefern und setzen, Rinne herstellen	lfm	160	70,00	11.200,00
4.	Ausstattung und Markierung				
4.1	Beleuchtung	m ²	-	5,00	
4.2	Leitplanken versetzen oder neu herstellen	lfm	0	80,00	0,00
4.3	Entfernen der bestehenden Markierung	lfm	220	2,00	440,00
4.4	Markierungslinien	lfm	310	5,00	1.550,00
4.5	Markierungspfähle	Stück	12	250,00	3.000,00
4.6	Versetzen der Bushaltestellen	pauschal	-	5.000,00	
4.7	Signalsteuerung Signalmasten, Signaltechnik	pauschal	1	20.000,00	20.000,00
5.	Vegetationsfläche				
5.1	Anpassung Grünanlage	m ²	310	15,00	4.650,00
6.	Leitungsverlegungsarbeiten**				
6.1	Verlegung der Leitungen	lfm			
Baukosten netto					122.760,00
	Baustelleneinrichtung	5%			6.138,00
	nicht erfaßte Kosten / Unvorhergesehenes				6.688,00
	Baunebenkosten	15%			18.414,00
Projektkosten netto					154.000,00

* Entwässerung muss im Rahmen der Entwurfsplanung geprüft werden. Vorläufige Schätzung.

** Die Trassenplänen der jeweiligen Leitungsträger sind nicht angefordert worden.
Die tatsächliche Lage der Leitungen muss vor Ort überprüft werden.

Kostenschätzung ohne Berücksichtigung evtl. erforderlichem Grunderwerb, Abrissarbeiten, Ausgleich- und Ersatzmaßnahmen sowie Bodensanierung und Beschilderung.

Kostenschätzung Ostrampe, freifließender Rechtsabbieger mit Einfädungsspur

Position	Leistung	Einheit	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---	---	---	---	Euro	Euro
1.	Baugelände abräumen				
1.1	Abbruch von Oberflächenbefestigungen	m ²	1.480	20,00	29.600,00
2.	Straßenentwässerung*				
2.1	Anpassen / Versetzen der Straßenabläufe	Stück	5	2.000,00	10.000,00
2.2	Kontrollschächte mit Abdeckung herstellen	Stück	1	2.000,00	2.000,00
2.3	Entwässerungsleitung einschl. Aushub herstellen	lfm	200	70,00	14.000,00
3.	Straßen, Wege, Plätze				
3.1	neue Deckschicht, inkl. Abfräsen	m ²	-	20,00	
3.2	Fahrbahn inkl. Tragschicht herstellen	m ²	1.480	85,00	125.800,00
3.3	Gemeinsamer Geh- und Radweg	m ²	-	40,00	
3.4	Bordsteine liefern und setzen, Rinne herstellen	lfm	360	70,00	25.200,00
4.	Ausstattung und Markierung				
4.1	Beleuchtung	m ²	-	5,00	
4.2	Leitplanken versetzen oder neu herstellen	lfm	50	80,00	4.000,00
4.3	Entfernen der bestehenden Markierung	lfm	250	2,00	500,00
4.4	Markierungslinien	lfm	1.030	5,00	5.150,00
4.5	Markierungspfähle	Stück	26	250,00	6.500,00
4.6	Versetzen der Bushaltestellen	pauschal	-	5.000,00	
4.7	Signalsteuerung Signalmasten, Signaltechnik	pauschal	1	20.000,00	20.000,00
5.	Vegetationsfläche				
5.1	Anpassung Grünanlage	m ²	1.630	15,00	24.450,00
6.	Leitungsverlegungsarbeiten**				
6.1	Verlegung der Leitungen	lfm			
Baukosten netto					267.200,00
	Baustelleneinrichtung	5%			13.360,00
	nicht erfaßte Kosten / Unvorhergesehenes				13.360,00
	Baunebenkosten	15%			40.080,00
Projektkosten netto					334.000,00

* Entwässerung muss im Rahmen der Entwurfsplanung geprüft werden. Vorläufige Schätzung.

** Die Trassenplänen der jeweiligen Leitungsträger sind nicht angefordert worden.
Die tatsächliche Lage der Leitungen muss vor Ort überprüft werden.

Kostenschätzung ohne Berücksichtigung evtl. erforderlichem Grunderwerb, Abrissarbeiten, Ausgleich- und Ersatzmaßnahmen sowie Bodensanierung und Beschilderung.