

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 | Markierungspfeile | 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.