

Kostenschätzung zur Vorplanung

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]
1	Baustelleneinrichtung			
1.1	Baustelleneinrichtung			
1.1.1	Baustelleneinrichtung, einrichten, vorhalten, räumen (anteilig zu L 123)	1,00 Psch	1.500,00	1.500,00
1.1.2	Bauzäune, Grabensicherung einrichten, vorhalten, räumen	50,00 m	12,00	600,00
1.1.2	Zwischenlagerfläche einrichten, vorhalten, räumen (anteilig zu L 123)	1,00 Psch	500,00	500,00
	Summe 1.1. Baustelleneinrichtung			<u>2.600,00</u>
1.2	Baustellensicherung			
1.2.1	Verkehrsregelung, Regel und Verkehrszeichenplan (anteilig zu L 123)	1,00 Psch	800,00	800,00
1.2.2	Sicherungsmassnahmen, Fußgängerüberwege, Stahlplatten	2,00 St	75,00	150,00
1.2.3	Anrampungen, Provisorien	5,00 m	55,00	275,00
	Summe 1.2. Baustellensicherung			<u>1.225,00</u>
	Summe 1. Baustelleneinrichtung			<u>3.825,00</u>
2	Straßenbauarbeiten gemäß grobe Kostenschätzung Straßenbauarbeiten von Büro Misera vom 12.10.2016			
2.1	Erdarbeiten			
2.1.1	gemäß IB Misera	1,00 psch	5.605,00	5.605,00
	Summe 2.1. Erdarbeiten			<u>5.605,00</u>
2.2	Straßenentwässerung			
2.2.1	gemäß IB Misera	1,00 psch	3.012,50	3.012,50
	Summe 2.2. Straßenentwässerung			<u>3.012,50</u>

Kostenschätzung zur Vorplanung

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]
2.3	Schichten ohne Bindemittel			
2.3.1	gemäß IB Misera	1,00 psch	4.970,00	4.970,00
	Summe 2.3. Schichten ohne Bindemittel			4.970,00
2.4	Asphaltarbeiten			
2.4.1	gemäß IB Misera	1,00 psch	11.242,00	11.242,00
	Summe 2.4. Asphaltarbeiten			11.242,00
2.5	Pflaster, Borde, Rinnen			
2.5.1	gemäß IB Misera	1,00 psch	10.561,00	10.561,00
	Summe 2.5. Pflaster, Borde, Rinnen			10.561,00
2.6	Betonarbeiten			
2.6.1	gemäß IB Misera	1,00 psch	1.710,00	1.710,00
	Summe 2.6. Betonarbeiten			1.710,00
2.7	Zaunbuarbeiten			
2.7.1	gemäß IB Misera	1,00 psch	1.050,00	1.050,00
	Summe 2.7. Zaunbuarbeiten			1.050,00
2.8	Landschaftsbauarbeiten			
2.8.1	gemäß IB Misera	1,00 psch	540,00	540,00
	Summe 2.8. Landschaftsbauarbeiten			540,00

Kostenschätzung zur Vorplanung

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]
2.9	Beschilderung			
2.9.1	gemäß IB Misera	1,00 psch	1.200,00	1.200,00
	Summe 2.9. Beschilderung			1.200,00
2.10	Sonstiges			
2.10.1	gemäß IB Misera	1,00 psch	8.680,00	8.680,00
	Summe 2.10. Sonstiges			8.680,00
	Summe 2. Straßenbauarbeiten			48.570,50
3	Schmutzwasserkanalbauarbeiten			
3.1	Erd- und Abbrucharbeiten			
3.1.1	Vorarbeiten, Schurfgräben, Suchschlitze, Leitungssicherungen	1,00 psch	750,00	750,00
3.1.2	Leitungsgraben herstellen inkl. Verbau 1,75 m bis 2,75 m, Aushubmaterial laden, zum ZL transportieren und abladen.	30,00 m ³	35,00	1.050,00
3.1.3	Zulage Boden im ZL laden und Entsorgung Z2, Rest verbleibt im ZL für Flüssigboden L 123	30,00 t	45,00	1.350,00
3.1.4	Material für Verfüllung der Leitungszone liefern, einbauen und verdichten (0/16 mm)	15,00 m ³	36,00	540,00
3.1.5	Verfüllung der Leitungsgräben oberhalb der Leitungszone, Material liefern, einbauen und verdichten (0/45 mm)	15,00 m ³	33,00	495,00
3.1.6	SW-Altkanal DN 150 ausbauen u. entsorgen	15,00 m	15,00	225,00
	Summe 3.1. Erd- und Abbrucharbeiten			4.410,00

Kostenschätzung zur Vorplanung

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]
3.2	SW- Kanalbauarbeiten			
3.2.1	Rohr DN 200, GGG liefern und verlegen	15,00 m	60,00	900,00
3.2.2	Dichtheitsprüfung und opt. Inspektion	15,00 m	8,00	120,00
3.2.7	Umbau Anschluß an bestehenden SWK-Schacht herstellen für neuen SWK DN 200	1,00 psch	1.500,00	1.500,00
3.2.8	SW-Wasserhaltung Bauphase einschl. Pumpen und Verschlüsse.	1,00 psch	650,00	650,00
	Summe 3.2. SW- Kanalbauarbeiten			3.170,00
3.3	Kleinleistungen			
3.3.1	Kleinleistungen	1,00 psch	2.000,00	2.000,00
	Summe 3.3. Kleinleistungen			2.000,00
	Summe 3. Schmutzwasserkanalbauarbeiten			9.580,00
4	Wasserleitung			
4.1	Erd- und Abbrucharbeiten			
4.1.1	Vorarbeiten, Schurfgräben, Suchschlitze, Leitungssicherungen	1,00 psch	750,00	750,00
4.1.2	Leitungsgraben herstellen inkl. Verbau 1,25 m bis 1,75 m, Aushubmaterial laden, zum ZL transportieren und abladen.	38,00 m ³	35,00	1.330,00
4.1.3	Zulage Boden im ZL laden und Entsorgung Z2, Rest verbleibt im ZL für Flüssigboden L 123	40,00 t	45,00	1.800,00
4.1.5	Verfüllung der Leitungsgräben oberhalb der Leitungszone, Material liefern, einbauen und verdichten (0/45 mm)	18,00 m ³	33,00	594,00
	Summe 4.1. Erd- und Abbrucharbeiten			4.474,00

Kostenschätzung zur Vorplanung

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]
4.2	Wasserleitungsbauarbeiten erdverlegt			
4.2.5	Rohr PE-xa 50 für Erschließung HA liefern und verlegen einschl. Bettung	50,00 m	25,00	1.250,00
4.2.4	Dichtheitsprüfung, Desinfektion, Beprobung	1,00 psch	750,00	750,00
4.2.6	Anbohrarmatur einschl. Teleskopgestänge und Straßenkappe für HA Erschließung	1,00 Stk	300,00	300,00
4.2.7	Anbindungsarbeiten an bestehende HA und neue Wasserleitung in L 123	1,00 psch	1.000,00	1.000,00
	Summe 4.2. Wasserleitungsbauarbeiten erdverlegt			3.300,00
4.4	Kleinleistungen			
4.4.1	Kleinleistungen	1,00 psch	2.000,00	2.000,00
	Summe 4.4. Kleinleistungen			2.000,00
	Summe Wasserleitung			9.774,00

Zusammenstellung

1. Baustelleneinrichtung	3.825,00
2. Straßenbauarbeiten	48.570,50
3. Schmutzwasserkanalbauarbeiten	9.580,00
4. Wasserleitung	9.774,00

Kostenschätzung zur Vorplanung

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]
------	-----------------------	----------	----------	----------

Gewerkeweise Zuordnung der Baukosten

Baukosten der Einzelgewerke Straße, SW-Kanal und Wasserleitung mit anteiliger Zuordnung der allg. Baustelleneinrichtung

Anteilige Zuordnung Baustelleneinrichtung:

	ca. Anteil	Baukosten
1. Baustelleneinrichtung		3.825,00
Gesamtbaukosten ohne Baustelleneinrichtung (aus 2,3 u.4)	100%	67.924,50
2. Straßenbauarbeiten	70%	48.570,50
3. Schmutzwasserkanalbauarbeiten	15%	9.580,00
4. Wasserleitung	15%	9.774,00

Baukosten der Einzelgewerke mit anteiliger Zuordnung der Kosten aus allg. Baustelleneinrichtung:

	Anteil	
2. Straßenbauarbeiten		48.570,50
Anteil aus BE	70%	2.677,50
Summe netto		51.248,00
	19% MwSt	9.737,12
Gesamtsumme brutto		60.985,12
3. Schmutzwasserkanalbauarbeiten		9.580,00
Anteil aus BE	15%	573,75
Summe netto		10.153,75
	19% MwSt	1.929,21
Gesamtsumme brutto		12.082,96
4. Wasserleitung		9.774,00
Anteil aus BE	15%	573,75
Summe netto		10.347,75
	19% MwSt	1.966,07
Gesamtsumme brutto		12.313,82