

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	500,00	500,00
1.1.2	Bauzäune, Grabensicherung einrichten, vorhalten, räumen	10,00 m	12,00	120,00
1.1.2	Zwischenlagerfläche einrichten, vorhalten, räumen (anteilig zu L 123)	1,00 Psch	250,00	250,00
	Summe 1.1. Baustelleneinrichtung			870,00
1.2	Baustellensicherung			
1.2.1	Verkehrsregelung, Regel und Verkehrszeichenplan (anteilig zu L 123)	1,00 Psch	500,00	500,00
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			925,00
	Summe 1. Baustelleneinrichtung			1.795,00
2	Straßenbauarbeiten			
2.1	Erdarbeiten			
2.1.1	Hecken- u. Bewuchs roden u. zurückschneiden	1,00 psch	200,00	200,00
2.1.2	Oberboden abtragen und andecken, Ansaat Randstreifen	2,00 m³	60,00	120,00
2.1.3	Boden profilgerecht lösen, laden zum ZL transportieren und abladen.	75,00 m³	26,00	1.950,00

Kostenschätzung zur Vorplanung

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]
2.1.4	Zulage Boden im ZL laden und Entsorgung Z2, Rest verbleibt im ZL für Flüssigboden L 123			
		50,00 t	45,00	2.250,00
2.1.4	Planum herstellen, EV2 = 45 MN/m²			
		165,00 m²	2,00	330,00
	Summe 2.1. Erdarbeiten			4.850,00
2.2	Straßenentwässerung			
2.2.1	Leitungsgraben herstellen, Rohrzone einbauen			
		10,00 m	50,00	500,00
2.2.2	Straßeneinlauf einbauen einschl. Aufsatz			
		1,00 Stk	400,00	400,00
2.2.3	Anbohrstutzen am Hauptsammler			
		1,00 Stk	170,00	170,00
2.2.4	Anschlußleitung herstellen			
		10,00 m	32,00	320,00
	Summe 2.2. Straßenentwässerung			1.390,00
2.3	Schichten ohne Bindemittel			
2.3.1	Frostschuttschicht 36 cm herstellen			
		75,00 m³	34,00	2.550,00
2.3.2	Profil herstellen, verdichten			
		50,00 m³	9,00	450,00
2.3.3	Erschwernisse Einbau FSS durch Einbauten wie Straßenkappen u. Schächte			
		3,00 Stk	30,00	90,00
	Summe 2.3. Schichten ohne Bindemittel			3.090,00
2.4	Asphaltarbeiten			
2.4.1	Asphalt trennen			
		25,00 m	8,00	200,00
2.4.2	Asphalt aufbrechen, aufnehmen, abfahren und verwerten			
		155,00 m²	10,00	1.550,00
2.4.3	Zulage Entsorgung teerhaltiger Asphalt			
		20,00 t	50,00	1.000,00
2.4.4	Asphalttragschicht d= 10 cm herstellen			
		140,00 m²	18,00	2.520,00

Kostenschätzung zur Vorplanung

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]
2.4.5	Asphaltdeckschicht d= 4 cm herstellen	140,00 m ²	18,00	2.520,00
2.4.6	Bit. Bindemittel aufsprühen	140,00 m ²	1,00	140,00
2.4.7	Erschwerisse Einbau Asphalt durch Einbauten wie Straßenkappen u. Schächte	3,00 Stk	50,00	150,00
2.4.8	Bit. Fugenband einbauen	20,00 m	7,00	140,00
Summe 2.4. Asphaltarbeiten				8.220,00
2.5	Pflaster, Borde, Rinnen			
2.5.1	Betonpflaster aus- und wiedereinbauen	5,00 m ²	50,00	250,00
2.5.2	Homburgerkante herstellen, 2- zeilig, Granitgroßpflaster	85,00 m	65,00	5.525,00
Summe 2.5. Pflaster, Borde, Rinnen				5.775,00
2.6	Kleinleistungen			
2.6.1	Kleinleistungen	1,00 psch	5.000,00	5.000,00
Summe 2.6. Kleinleistungen				5.000,00
Summe 2. Straßenbauarbeiten				28.325,00
3	Schmutzwasserkanalbauarbeiten			
3.1	Erd- und Abbrucharbeiten			
3.1.1	Vorarbeiten, Schurfgräben, Suchschlitze, Leitungssicherungen	1,00 psch	500,00	500,00
3.1.2	Leitungsgraben herstellen inkl. Verbau 1,50 m bis 2,75 m, Aushubmaterial laden, zum ZL transportieren und abladen.	75,00 m ³	35,00	2.625,00
3.1.3	Zulage Boden im ZL laden und Entsorgung Z2, Rest verbleibt im ZL für Flüssigboden L 123	70,00 t	45,00	3.150,00

Kostenschätzung zur Vorplanung

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]
3.1.4	Verfüllung der Leitungsgräben oberhalb der Leitungszone, Material liefern, einbauen und verdichten (0/45 mm)	50,00 m³	33,00	1.650,00
Summe 3.1. Erd- und Abbrucharbeiten				7.925,00
3.2	SW- Kanalbauarbeiten			
3.2.1	Rohr DN 150, HS-S-Rohr für Erschließung HA liefern und verlegen einschl. Bettung	35,00 m	35,00	1.225,00
3.2.2	Dichtheitsprüfung und opt. Inspektion	35,00 m	8,00	280,00
3.2.3	Anschlußstutzen an neuen Hauptkanal DN 300 für HA Erschließung Rohr DN 150	1,00 Stk	250,00	250,00
3.2.6	SW- Hausanschlussschacht einschl. Deckel	1,00 Stk	1.500,00	1.500,00
Summe 3.2. SW- Kanalbauarbeiten				3.255,00
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				13.180,00
4	Wasserleitung			
4.1	Erd- und Abbrucharbeiten			
4.1.1	Vorarbeiten, Schurfgräben, Suchschlitze, Leitungssicherungen	1,00 psch	1.000,00	1.000,00
4.1.2	Leitungsgraben herstellen inkl. Verbau 1,25 m bis 1,75 m, Aushubmaterial laden, zum ZL transportieren und abladen.	60,00 m³	35,00	2.100,00
4.1.3	Zulage Boden im ZL laden und Entsorgung Z2, Rest verbleibt im ZL für Flüssigboden L 123	50,00 t	45,00	2.250,00
4.1.4	Material für Verfüllung der Leitungszone liefern, einbauen und verdichten (0/16 mm)	20,00 m³	36,00	720,00
4.1.5	Verfüllung der Leitungsgräben oberhalb der Leitungszone, Material liefern, einbauen und verdichten (0/45 mm)	40,00 m³	33,00	1.320,00
Summe 4.1. Erd- und Abbrucharbeiten				7.390,00

Kostenschätzung zur Vorplanung

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]
4.2	Wasserleitungsbauarbeiten erdverlegt			
4.2.1	Wasserleitung DN 80 GGG liefern und verlegen			
		40,00 m	40,00	1.600,00
4.2.2	Unterflurhydrant DN 80 Ende Stichleitung			
		1,00 Stk	850,00	850,00
4.2.3	Rohr PE-xa 32 für Erschließung HA liefern und verlegen einschl. Bettung			
		4,00 m	25,00	100,00
4.2.4	Dichtheitsprüfung, Desinfektion, Beprobung			
		1,00 psch	750,00	750,00
4.2.5	Anbohrarmatur einschl. Teleskopgestänge und Straßenkappe für HA Erschließung			
		1,00 Stk	300,00	300,00
4.2.6	Anbindungsarbeiten an Bestand			
		1,00 psch	500,00	500,00
	Summe 4.2. Wasserleitungsbauarbeiten erdverlegt			4.100,00
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			13.490,00

Zusammenstellung

1. Baustelleneinrichtung	1.795,00
2. Straßenbauarbeiten	28.325,00
3. Schmutzwasserkanalbauarbeiten	13.180,00
4. Wasserleitung	13.490,00

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:

1. Baustelleneinrichtung **1.795,00**

ca. Anteil Baukosten

Gesamtbaukosten ohne Baustelleneinrichtung (aus 2,3 u. 4) **100%** **54.995,00**

2. Straßenbauarbeiten **50%** 28.325,00

3. Schmutzwasserkanalbauarbeiten **25%** 13.180,00

4. Wasserleitung **25%** 13.490,00

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

	Anteil	
2. Straßenbauarbeiten		28.325,00
	Anteil aus BE 50%	897,50
	Summe netto	29.222,50
	19% MwSt	5.552,28
	Gesamtsumme brutto	34.774,78

3. Schmutzwasserkanalbauarbeiten		13.180,00
	Anteil aus BE 25%	448,75
	Summe netto	13.628,75
	19% MwSt	2.589,46
	Gesamtsumme brutto	16.218,21

4. Wasserleitung		13.490,00
	Anteil aus BE 25%	448,75
	Summe netto	13.938,75
	19% MwSt	2.648,36
	Gesamtsumme brutto	16.587,11