

Kostenschätzung - EÜ Narzissenweg				
Variante a - Ersatzneubau				
				Summe
00003	01	Grundstück	Flächeninanspruchnahme/ dingliche Sicherung	25.000 €
00001	02	Herrichten und Erschließen inkl. Kabelsicherung		35.000 €
	03	Bauwerk		
00001	01	Rückbau/Abbruch		120.000 €
00001	02	Entsorgung		55.000 €
00001	03	Erdarbeiten und Hinterfüllungen		65.000 €
00001	04	Verbauten und Behelfe (Hilfsbrücken)		750.000 €
00001	05	Wasserhaltungsmaßnahmen		10.000 €
00001	06	Gründung		220.000 €
00001	07	Rahmen		300.000 €
00001	08	Abdichtung, Einbauteile und Ausstattung		65.000 €
00001	09	Ausbau und Oberflächen		40.000 €
00001	10	Entwässerungsanlagen		20.000 €
00001	11	Oberbau		110.000 €
00001	12	Sonstige Maßnahmen - Baustelleneinrichtung (15%)		270.750 €
00001	13	Sicherungsposten (1,5%)		27.075 €
	05	Außenanlagen/Grundstücke Dritter		
00001	01	Landschaftsbau		50.000 €
Baukosten Erneuerung EÜ				2.162.825 €
Unvorhergesehenes (5%)				108.141 €
Baukosten Erneuerung EÜ				2.270.966 €
99999	06	Planungskosten (20%)		432.565 €
99999	07	Schienenersatzverkehr - 6 Wochen (Angebot SWB)		660.430 €
Gesamtsumme Erneuerung EÜ (netto)				3.363.961 €

Kostenberechnung

Kostengruppe	Kurztext	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
Grundstück						
1 1000	Grundstück Grundstück	Grunderwerb/ Flächeninanspruchnahme	1	psch	25.000,00	25.000
						25.000 €
Gesamtsumme						25.000 €

Kostenberechnung

Kostengruppe	Kurztext	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
Baufeldfreimachung						
2	Herrichten/ Erschließen					
2014	Herrichten der Geländeoberfläche	Baugelände abräumen	500	m ²	5,00	2.500
		Baumschutz	3	St	500,00	1.500
2011	Sicherungsmaßnahmen	Kabelhilfsbrücke / Verschwenkung	40	m	400,00	16.000
		Kabelsicherung	40	m	100,00	4.000
209119	Sonstiges	Beweissicherung	1	psch	1.500,00	1.500
		Kampfmittel	1	psch	8.000,00	8.000
						33.500 €
Gesamtsumme						33.500 €

Kostenberechnung

Kostengruppe	Kurztext	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
Rückbau/Abbruch						
330	Ingenieurbauwerke					
339	Sonstige Maßnahmen					
3394	Abbruchmaßnahmen	Abbruch Massiv- Überbau	75	m³	250,00	18.750
		Abbruch Flügel	170	m³	180,00	30.600
		Abbruch Flügel Fundament	140	m³	200,00	28.000
		Abbruch Kappe	50	m³	150,00	7.500
		Abbruch Winkelsteine	10	m	120,00	1.200
		Abbruch Ausstattungsgegenstände (Handlauf, Geländer etc.)	80	m	100,00	8.000
		Abbruch Entwässerungsanlagen, Beleuchtung	1	psch	6000,00	6.000
3394	sonstiges	Zaun	70	m	50,00	3.500
		Pflasterfläche	160	m²	30,00	4.800
		Anlagen Grundstücke Dritter	1	psch	3.000,00	3.000
						111.350 €
Gesamtsumme						111.350 €

Kostenberechnung

Kostengruppe	Kurztext	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
Entsorgung						
330	Ingenieurbauwerke					
339	sonstige Maßnahmen					
	Recycling, Zwischendeponierung und Entsorgung					
3396		Analytik je Abfallart (je 500 m³ = 1 Analytik)	4	St	400,00	1600,00
		Abfallbeauftragter	1	psch	3.500,00	3500,00
		Entsorgung, Boden, nicht gefährlicher Abfall	750	t	18,00	13500,00
		Entsorgung, Boden, gefährlicher Abfall	300	t	30,00	9000,00
		Entsorgung, Mauerwerk/Beton, nicht gefährlicher Abfall	1050	t	20,00	21000,00
		Entsorgung Gleisschotter, gefährlicher Abfall	130	t	20,00	2600,00
		Entsorgung Holzschwellen, gefährlicher Abfall	10	t	20,00	200,00
		Entsorgung Bauschutt	100	t	20,00	2000,00
						53.400 €
Gesamtsumme						53.400 €

Kostenberechnung

Kostengruppe	Kurztext	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
Erdarbeiten und Hinterfüllungen						
330	Ingenieurbauwerke					
331	Baugrube					
33111	Baugrubenherstellung, Aushub	Oberboden lösen, fördern, lagern (0,25m) Boden lösen Baugrubensohle planieren u. verdichten	200 650 200	m ² m ³ m ²	20,00 35,00 10,00	4.000 22.750 2.000
33112	Baugrubenherstellung, Verfüllung	Verfüllen+Verdichten Baugrube (Gelieferter Boden) zementverfestigte Hinterfüllung	400 150	m ³ m ³	35,00 65,00	14.000 9.750
33113	Baugrubenherstellung, Abtrag, Lagern, An- und Abfahrt	Boden laden und transportieren	600	m ³	20,00	12.000
						64.500 €
Gesamtsumme						64.500 €

Kostenberechnung

Kostengruppe	Kurztext	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
Verbauten und Behelfe (Hilfsbrücken)						
330	Ingenieurbauwerke					
331	Baugrube					
3319	Sonstiges	Spundwand inkl. Möglicher Rückverankerung	280	m ²	750,00	210.000
		Hilfsbrücken mieten, vorhalten, rückbauen	2	St	250.000,00	500.000
		Hilfsbrücken mehrfach ein- und ausbauen	1	psch	20.000,00	20.000
						730.000 €
Gesamtsumme						730.000 €

Kostenberechnung

Kostengruppe	Kurztext	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
Wasserhaltungsmaßnahmen						
330	Ingenieurbauwerke					
331	Baugrube					
	Baugrubenherstellung,					
3313	Wasserhaltung	Wasserhalteanlage Baugrubenentwässerung	1	St	10.000,00	10.000
						10.000 €
Gesamtsumme						10.000 €

Kostenberechnung

Kostengruppe	Kurztext	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
Gründung						
330	Ingenieurbauwerke					
3362	Eisenbahnüberführung					
33621	Gründung	Sauberkeitsschicht	190	m ²	25,00	4.750
		Flügelwände Ortbeton	140	m ³	850,00	119.000
		Flügelwände Betonstahl	30	t	2.250,00	67.500
						191.250 €
Gesamtsumme						191.250 €

Kostenberechnung

Kostengruppe	Kurztext	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
Rahmen						
330	Ingenieurbauwerke					
3366	Rahmen					
33662	Bauwerk	PU	100	m ³	850,00	85.000
		PU Betonstahl	20	t	2.500,00	50.000
		Winkelsteine	70	m	650,00	45.500
		Kappe Ortbeton	100	m ³	600,00	60.000
		Kappe Betonstahl	20	t	2.500,00	50.000
		Oberflächenbearbeitung		m ²		
						290.500 €
Gesamtsumme						290.500 €

Kostenberechnung

Kostengruppe	Kurztext	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
Einbauteile und Ausstattung						
330	Ingenieurbauwerke					
33626	Ausbau Überbauten	Messbolzen	1	Stk	140,00	140
		Jahreszahl	1	St	330,00	330
33663	Ausbau Rahmen	Abdichtung Rahmendecke	45	m ²	100,00	4.500
		Abdichtungsfuge Rahmenecken	20	m	150,00	3.000
		Füllstabgeländer	50	m	500,00	25.000
		Erdung	1	St	10.000,00	10.000
		Schutzbeton	45	m ²	50,00	2.250
33629	Sonstiges	Kabelkanal auf der Strecke	40	m	55,00	2.200
		Zaun	70	m	250,00	17.500
						64.920 €
Gesamtsumme						64.920 €

Kostenberechnung

Kostengruppe	Kurztext	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
Entwässerungsanlagen						
330	Ingenieurbauwerke					
	Ausbau -					
33626	Entwässerungsanlagen	Grundrohr aus teilporösem Beton	25	m	90,00	2.250
		Sickerwände	80	m²	110,00	8.800
		Entwässerungsleitung inklusive Versickerungsschacht	1	psch	8.000,00	8.000
						19.050 €
Gesamtsumme						19.050 €

Kostenberechnung

Kostengruppe	Kurztext	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
Oberbau						
320	Oberbau					
321	Gleise					
32111	Schiene	Trennschnitte	4	St	35,00	140
		Gleis zurückbauen	35	m	120,00	4.200
		Schienen einbauen	70	m	110,00	7.700
		Schienen schweißen	4	St	700,00	2.800
		Spannungsausgleich	70	m	10,00	700
32112	Schwelle	Neuschwellen liefern/einbauen	50	St	190,00	9.500
32114	Bettung	Schotter aufnehmen	90	m³	25,00	2.250
		Unterbau vorbereiten	150	m²	15,00	2.250
		Planumsschutzschicht	90	m³	115,00	10.350
		Neuschotter einbauen	90	m³	150,00	13.500
		Stopfen- und Richtarbeiten	1	St	25.000,00	25.000
		Belastungsstopfen (6 Wochen)	1	St	25.000,00	25.000
						103.390 €
Gesamtsumme						103.390 €

Kostenberechnung

Kostengruppe	Kurztext	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
Landschaftsbau						
501	Gelände Flächen					
5011	Geländebearbeitung	Oberboden neu liefern und andecken	120	m³	35,00	4.200
5019	Sonstiges	Rasensaat	120	m²	10,00	1.200
		Böschung profilieren	120	m²	20,00	2.400
		Zusammenhangsmaßnahmen (Pflanzungen, Gartenhäuser)	1	psch	35.000,00	35.000
		Stützwände	10	m	450,00	4.500
						47.300 €
Gesamtsumme						47.300 €