

Unterlage U130201

Anlage zur AKVS

HT2.04 -

Gleichrichterunterwerk (GUW)

Tief- und Hochbau

inkl. Gestaltung im Bereich GUW

Straßenbauverwaltung	
Straße / Abschnittsnummer / Station: (von-bis) B 97 / Bau-km 0+000 - 1+465	
Königsbrücker Straße (Süd)	
Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB): GUW 31

OBERMEYER Planen + Beraten GmbH Niederlassung Dresden Eberswalder Straße 1 01097 Dresden	

DVB Dresdner Verkehrsbetriebe AG Center Infrastruktur - Engineering -	

Bauwerksentwurf

1. Fortschreibung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt	04.04.2019	27.08.2024
Bau	1,318	1,556
Grunderwerb	-,---	-,---
Summe Gesamtkosten	1,318	1,556

Aufgestellt:	

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Gleichrichterunterwerk		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante	Eschenstraße (GUW 31)		
Stationierung			
Länge: -,--- km	1. Fortschreibung Bauwerksentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB): GUW 31
Träger der Baumaßnahme:	DVB - Dresdner Verkehrsbetrieb AG		

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt	04.04.2019	27.08.2024
Bau	1,318	1,556
Grunderwerb	-,---	-,---
Summe Gesamtkosten	1,318	1,556

Gesamtkosten/km	Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	Mio. €/km
Baukosten/km	Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	Mio. €/km
Brückenfläche	qm	Kosten pro Einheit	€/qm
Tunnellänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Troglänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Wandfläche	qm	Kosten pro Einheit	€/qm

Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt:			
Beteiligte	bisher in Mio. €	neu in Mio. €	Differenz in Mio. €
1. Bund			
a aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
b aus sonstigen Mitteln			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
2. Land			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
3. Kreis			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
4. Gemeinde			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
5. Sonstige DVB			
Bau:	1,318	1,556	0,238
GE:	-,---	-,---	-,---
Gesamt	1,318	1,556	0,238

Finanzielle Auswirkungen des Bauwerksentwurfs auf den Streckenentwurf			Blatt A^{BW}
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Gleichrichterunterwerk	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante		Eschenstraße (GUW 31)	
Stationierung			
Länge: -,--- km	1. Fortschreibung Bauwerksentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB): GUW 31
Träger der Baumaßnahme:		DVB - Dresdner Verkehrsbetrieb AG	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt	04.04.2019	27.08.2024
Bau	1,318	1,556
Grunderwerb	-,---	-,---
Summe Gesamtkosten	1,318	1,556

Gesamtkosten/km	Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	Mio. €/km
Baukosten/km	Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	Mio. €/km
Brückenfläche	qm	Kosten pro Einheit	€/qm
Tunnellänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Troglänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Wandfläche	qm	Kosten pro Einheit	€/qm
Berücksichtigt ist Kostenfortschreibung Nr. —			
Der Streckenentwurf / die Kostenfortschreibung erhielt den Gesehenvermerk des Bundes:			
am: 12.12.2017		AZ:	

	Gesamt in Mio. €	davon Bund in Mio. €
Die genehmigten Gesamtkosten des Streckenentwurfs betragen:	Bau: -,--- Grunderwerb: -,--- Gesamtkosten: -,---	-,--- -,--- -,---
Die Kosten des vorliegenden Bauwerksentwurfs betragen:	Bau: -,---	-,---
Der vorliegende Bauwerksentwurf als Pos. war im Streckenentwurf berücksichtigt mit:	Bau: -,---	-,---
Differenz	Bau: -,---	-,---

Dieses Formblatt ersetzt nicht die Kostenfortschreibung für den Streckenentwurf.

Die Differenz der Kosten, die aus dem Bauwerksentwurf resultieren, ist in einer Kostenfortschreibung des Streckenentwurfs zu berücksichtigen.

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile				Blatt B
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Gleichrichterunterwerk		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante				
Stationierung		Eschenstraße (GUW 31)		
Länge: -,--- km	1. Fortschreibung Bauwerksentwurf	Projis-/Identnummer:		Bauwerks-Nr. (ASB): GUW 31
Träger der Baumaßnahme:		DVB - Dresdner Verkehrsbetrieb AG		

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt	04.04.2019	27.08.2024
Bau	1,318	1,556
Grunderwerb	-,---	-,---
Summe Gesamtkosten	1,318	1,556

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher in Mio. €	neu in Mio. €	Differenz in Mio. €
1	Strecke ohne Kostenteilung	Bau	1,318	1,556	0,238
		Grunderwerb	-,---	-,---	-,---
		Gesamtkosten	1,318	1,556	0,238
2	Strecke mit Kostenteilung	Bau	-,---	-,---	-,---
		Grunderwerb	-,---	-,---	-,---
		Gesamtkosten	-,---	-,---	-,---
3	Besondere Anlagen	Bau	-,---	-,---	-,---
		Grunderwerb	-,---	-,---	-,---
		Gesamtkosten	-,---	-,---	-,---

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Gleichrichterunterwerk		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante	Eschenstraße (GUW 31)		
Stationierung			
Länge: -,--- km	1. Fortschreibung Bauwerksentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB): GUW 31
Träger der Baumaßnahme:	DVB - Dresdner Verkehrsbetrieb AG		

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01

Hauptgruppenbezeichnung		bisher in Mio. €	neu in Mio. €	Differenz in Mio. €
1	Grunderwerb	-,---	-,---	-,---
2	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	0,041	0,075	0,034
3	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	-,---	-,---	-,---
4	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	-,---	-,---	-,---
5	Oberbau	-,---	-,---	-,---
6	Konstruktiver Ingenieurbau	1,277	1,481	0,204
7	Landschaftsbau	-,---	-,---	-,---
8	Ausstattung	-,---	-,---	-,---
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	-,---	-,---	-,---
	Summe	1,318	1,556	0,238

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Gleichrichterunterwerk	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante		Eschenstraße (GUW 31)	
Stationierung			
Länge: -,--- km	1. Fortschreibung Bauwerksentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB): GUW 31
Träger der Baumaßnahme:		DVB - Dresdner Verkehrsbetrieb AG	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01	
Bezeichnung der Hauptgruppe:			Kosten in €
2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			
2.000		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
	2.000.0	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	62.204
Nettosumme Hauptgruppe 2			62.204
Mehrwertsteuer 19 %			11.819
Bruttosumme Hauptgruppe 2			75.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Gleichrichterunterwerk		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante				
Stationierung		Eschenstraße (GUW 31)		
Länge: -,--- km	1. Fortschreibung Bauwerksentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB): GUW 31	
Träger der Baumaßnahme:		DVB - Dresdner Verkehrsbetrieb AG		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000.0 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000.0.001	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen <i>Annahme 5 % der Nettosumme der HG 6 des Teils</i>	1	62.203,90	62.204

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Gleichrichterunterwerk	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante		Eschenstraße (GUW 31)	
Stationierung			
Länge: -,--- km	1. Fortschreibung Bauwerksentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB): GUW 31
Träger der Baumaßnahme:		DVB - Dresdner Verkehrsbetrieb AG	

Bezeichnung des Hauptteils:			1 Strecke ohne Kostenteilung		
Bezeichnung des Teils:			01		
Bezeichnung der Hauptgruppe:				Kosten in €	
6 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.000		Konstruktiver Ingenieurbau			
	6.000.0	Konstruktiver Ingenieurbau		1.244.078	
Nettosumme Hauptgruppe 6				1.244.078	
Mehrwertsteuer 19 %				236.375	
Bruttosumme Hauptgruppe 6				1.481.000	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Gleichrichterunterwerk		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante				
Stationierung		Eschenstraße (GUW 31)		
Länge: -,--- km	1. Fortschreibung Bauwerksentwurf	Projis-/Identnummer:		Bauwerks-Nr. (ASB): GUW 31
Träger der Baumaßnahme:		DVB - Dresdner Verkehrsbetrieb AG		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
6 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.000 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.000.0 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.000.0.004	psch	Sonstige Bauwerke <i>Konstruktiver Ingenieurbau GUW</i>	1	-,--	1.244.078

Zusammenstellung der Kosten für das Bauwerk			Blatt E^{BWÜ}
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Gleichrichterunterwerk	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante		Eschenstraße (GUW 31)	
Stationierung			
Länge: -,--- km	1. Fortschreibung Bauwerksentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB): GUW 31
Träger der Baumaßnahme:		DVB - Dresdner Verkehrsbetrieb AG	

OZ		GP €
LV	Zusammenstellung der Unterabschnitte	
01.		
01.00	Erdarbeiten	135.140,00
01.01	Gründung, Baugrubensicherung	537.205,60
01.02	Station	367.653,88
01.03	Erdung	5.800,00
01.04	Stahlbauarbeiten	32.712,00
01.05	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	165.566,80
	Summe Abschnitt 01	1.244.078,28

Berechnung der Einzelkosten als bepreistes LV			Blatt E^{BW}
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Gleichrichterunterwerk	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante		Eschenstraße (GUW 31)	
Stationierung			
Länge: -,--- km	1. Fortschreibung Bauwerksentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB): GUW 31
Träger der Baumaßnahme:		DVB - Dresdner Verkehrsbetrieb AG	

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01			Die Einzelkosten sind auf den folgenden Seiten des Leistungsverzeichnisses ausgedruckt.				

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 16768

Königsbrücker Str. (Süd) - DVB

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Erdarbeiten.....	2
01.01.	Baugrubenaushub.....	2
01.02.	Bauwerksverfüllung.....	2
02.	Gründung, Baugrubensicherung.....	3
02.01.	Abdichtungssohle.....	3
02.02.	Wasserhaltung.....	3
02.03.	Bohrpfahlwand.....	3
02.04.	Aussteifung.....	3
02.05.	Trägerbohlverbau.....	3
03.	Station.....	5
03.01.	Unbewehrter Beton.....	5
03.02.	Stahlbeton.....	5
03.03.	Betonstahl.....	5
03.04.	Abdichtung.....	5
03.05.	Fertigteile aus Beton (oberhalb des Geländes).....	6
04.	Erdung.....	7
04.01.	Erdung.....	7
05.	Stahlbauarbeiten.....	8
05.01.	Stahlbauarbeiten.....	8
06.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten.....	9
06.01.	Lüftungsinstallation.....	9
06.02.	Druckentlastungskanal.....	9
06.03.	Gestaltungsplanung für Freianlagen.....	9
06.04.	Einstiegsbauwerk - hydraulische Schachtabdeckung.....	9
06.05.	Einbau Türen.....	9
06.06.	Maler- und Reinigungsarbeiten.....	9

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Zusammenstellung

Projekt: 16768 Königsbrücker Str. (Süd) - DVB

KGR	Kurztext	Betrag in EUR		
01.	Erdarbeiten			
01.01.	Baugrubenaushub			98.600,00
01.02.	Bauwerksverfüllung			36.540,00
	Summe 01.	Erdarbeiten		135.140,00
01.	Erdarbeiten			135.140,00
01.	Erdarbeiten			
01.01.	Baugrubenaushub			
01.01.0010.	Baugrubenaushub Homogenbereich 1 (Auffüllung)	170,000 m3	58,00	9.860,00
01.01.0020.	Baugrubenaushub Homogenbereich 2 (Talsande, Flusssande)	740,000 m3	58,00	42.920,00
01.01.0030.	Baugrubenaushub Homogenbereich 3 (Flusskiese)	790,000 m3	58,00	45.820,00
	Summe 01.01.	Baugrubenaushub		98.600,00
01.02.	Bauwerksverfüllung			
01.02.0010.	Verfüllung der Baugrube	500,000 m3	73,08	36.540,00
	Summe 01.02.	Bauwerksverfüllung		36.540,00
<hr/>				
01. Summe	Erdarbeiten	135.140,00		

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Zusammenstellung

Projekt: 16768 Königsbrücker Str. (Süd) - DVB

KGR	Kurztext	Betrag in EUR		
02.	Gründung, Baugrubensicherung			
02.01.	Abdichtungssohle			89.320,00
02.02.	Wasserhaltung			7.308,00
02.03.	Bohrpfahlwand			349.160,00
02.04.	Aussteifung			59.264,40
02.05.	Trägerbohlverbau			32.155,20
	Summe 02.	Gründung, Baugrubensicherung		537.207,60
02.	Gründung, Baugrubensicherung			537.207,60
02.	Gründung, Baugrubensicherung			
02.01.	Abdichtungssohle			
02.01.0010.	Unterwassersohle, d =1,40 m	210,000 m3	290,00	60.900,00
02.01.0020.	Baustelleneinrichtung (inkl. Aufwendungen für die Anschlüsse)	1,000 Psch	28.420,00	28.420,00
	Summe 02.01.	Abdichtungssohle		89.320,00
02.02.	Wasserhaltung			
02.02.0010.	Wasserhaltung für anfallende Wassermengen in der Baugrube	1,000 Psch	7.308,00	7.308,00
	Summe 02.02.	Wasserhaltung		7.308,00
02.03.	Bohrpfahlwand			
02.03.0010.	Bohrebene herstellen	1,000 Psch	2.320,00	2.320,00
02.03.0020.	Geräteinsatz	1,000 Psch	11.600,00	11.600,00
02.03.0030.	Primärpfähle D=88 cm	572,000 m	232,00	132.704,00
02.03.0040.	Sekundärpfähle D=88 cm	550,000 m	255,20	140.360,00
02.03.0050.	Betonstahl für Ort betonpfähle	53,600 t	1.160,00	62.176,00
	Summe 02.03.	Bohrpfahlwand		349.160,00
02.04.	Aussteifung			
02.04.0010.	Obere Steifen HEB 200 S 235	3,500 t	1.624,00	5.684,00
02.04.0020.	Oberer Gurtung HEB 220 S 355	5,100 t	1.624,00	8.282,40
02.04.0030.	Steckträger in Bohrpfähle HEM 240 S 355	9,500 t	1.624,00	15.428,00
02.04.0040.	Untere Steifen HEB 260 S 235	4,200 t	1.624,00	6.820,80
02.04.0050.	Untere Gurtung HEB 320 S 355	8,200 t	1.624,00	13.316,80
02.04.0060.	Befestigung der unteren Gurtung	78,000 St	29,00	2.262,00
02.04.0070.	Baustahl - kleine Bauteile (Schrauben, Bleche)	4,600 t	1.624,00	7.470,40
	Summe 02.04.	Aussteifung		59.264,40
02.05.	Trägerbohlverbau			
02.05.0010.	Trägerbohlverbau Baugrube oberhalb der Bohrpfahlwand	72,000 m2	446,60	32.155,20
	Summe 02.05.	Trägerbohlverbau		32.155,20

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Projekt: 16768

Königsbrücker Str. (Süd) - DVB

KGR	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	02. Summe Gründung, Baugrubensicherung				537.207,60

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Zusammenstellung

Projekt: 16768 Königsbrücker Str. (Süd) - DVB

KGR	Kurztext	Betrag in EUR		
03.	Station			
03.01.	Unbewehrter Beton			23.385,60
03.02.	Stahlbeton			172.318,00
03.03.	Betonstahl			104.400,00
03.04.	Abdichtung			59.430,28
03.05.	Fertigteile aus Beton (oberhalb des Geländes)			8.120,00
	Summe 03.	Station		367.653,88
03.	Station			367.653,88
03.	Station			
03.01.	Unbewehrter Beton			
03.01.0010.	Ausgleichsschicht	150,000 m2	48,72	7.308,00
03.01.0020.	Sauberkeitsschicht	150,000 m2	48,72	7.308,00
03.01.0030.	Schutzbeton OK des GUW	180,000 m2	48,72	8.769,60
	Summe 03.01.	Unbewehrter Beton		23.385,60
03.02.	Stahlbeton			
03.02.0010.	Fundament Beton C 35/45	80,000 m3	638,00	51.040,00
03.02.0020.	Außenwände Beton C 35/45	80,000 m3	638,00	51.040,00
03.02.0030.	Decke Beton C 35/45	60,000 m3	638,00	38.280,00
03.02.0040.	Schacht Treppenhaus Beton	14,000 m3	568,40	7.957,60
03.02.0050.	Schacht Montageöffnung Beton	4,000 m3	568,40	2.273,60
03.02.0060.	Schacht Entlüftung und Druckentlastung Beton	4,000 m3	568,40	2.273,60
03.02.0070.	Innenwände Beton	23,000 m3	568,40	13.073,20
03.02.0080.	Treppe	10,000 m	638,00	6.380,00
	Summe 03.02.	Stahlbeton		172.318,00
03.03.	Betonstahl			
03.03.0010.	Betonstahl Fundament C 35/45	11,200 t	2.900,00	32.480,00
03.03.0020.	Betonstahl Außenwände C 35/45	11,200 t	2.900,00	32.480,00
03.03.0030.	Betonstahl Decke C 35/45	8,400 t	2.900,00	24.360,00
03.03.0040.	Betonstahl Schacht Treppenhaus	1,600 t	2.900,00	4.640,00
03.03.0050.	Betonstahl Montageöffnung Beton	0,500 t	2.900,00	1.450,00
03.03.0060.	Betonstahl Schacht Entlüftung und Druckentlastung	0,500 t	2.900,00	1.450,00
03.03.0070.	Betonstahl Innenwände	2,600 t	2.900,00	7.540,00
	Summe 03.03.	Betonstahl		104.400,00
03.04.	Abdichtung			
03.04.0010.	Spritzbetonschale	370,000 m2	29,00	10.730,00
03.04.0020.	Negativabdichtung	510,000 m2	58,00	29.580,00
03.04.0030.	Innenliegende Arbeitsfugenbänder, Abdichtung zwischen Fundament und Wände	63,000 m	38,28	2.411,64
03.04.0040.	Innenliegende Arbeitsfugenbänder, Abdichtung zwischen Wände und Decke	63,000 m	38,28	2.411,64
03.04.0050.	Innenliegende Arbeitsfugenbänder, Abdichtung zwischen Decke und Schächte	25,000 m	38,28	957,00
03.04.0060.	Schwarzdichtung OK des GUW	150,000 m2	58,00	8.700,00

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Projekt: 16768

Königsbrücker Str. (Süd) - DVB

KGR	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.0070.	Ausbildung Aufkantung für Bodenwanne (inkl. Anstrich)	1,000	Psch	4.640,00	4.640,00
	Summe 03.04.		Abdichtung		59.430,28
03.05.	Fertigteile aus Beton (oberhalb des Geländes)				
03.05.0010.	Abluftsäule und Sitzbank	1,000	Psch	8.120,00	8.120,00
	Summe 03.05.		Fertigteile aus Beton (oberhalb..		8.120,00
	03. Summe Station		367.653,88		

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Zusammenstellung

Projekt: 16768 Königsbrücker Str. (Süd) - DVB

KGR	Kurztext		Betrag in EUR	
04.	Erdung			
04.01.	Erdung		5.800,00	
	Summe 04.	Erdung	5.800,00	
04.	Erdung		5.800,00	
04.	Erdung			
04.01.	Erdung			
04.01.0010.	Erdung	1,000 Psch	5.800,00	5.800,00
	Summe 04.01.	Erdung	5.800,00	
04. Summe Erdung		5.800,00		

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Zusammenstellung

Projekt: 16768 Königsbrücker Str. (Süd) - DVB

KGR	Kurztext	Betrag in EUR		
05.	Stahlbauarbeiten			
05.01.	Stahlbauarbeiten			32.712,00
	Summe 05.	Stahlbauarbeiten		32.712,00
05.	Stahlbauarbeiten			32.712,00
05.	Stahlbauarbeiten			
05.01.	Stahlbauarbeiten			
05.01.0010.	Fahrschiene	6,000 t	3.480,00	20.880,00
05.01.0020.	Aufständerung	1,200 t	3.480,00	4.176,00
05.01.0030.	Kleinteile Baustahl	2,200 t	3.480,00	7.656,00
	Summe 05.01.	Stahlbauarbeiten		32.712,00
05. Summe Stahlbauarbeiten				32.712,00

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Zusammenstellung

Projekt: 16768 Königsbrücker Str. (Süd) - DVB

KGR	Kurztext	Betrag in EUR			
06.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten				
06.01.	Lüftungsinstallation				36.656,00
06.02.	Druckentlastungskanal				17.400,00
06.03.	Gestaltungsplanung für Freianlagen				43.070,80
06.04.	Einstiegsbauwerk - hydraulische Schachtabdeckung				58.000,00
06.05.	Einbau Türen				6.380,00
06.06.	Maler- und Reinigungsarbeiten				4.060,00
	Summe 06.	Sonstige besondere Anlagen und ..			165.566,80
06.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	165.566,80			
06.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten				
06.01.	Lüftungsinstallation				
06.01.0010.	Lüftungsinstallation	1,000	Psch	36.656,00	36.656,00
	Summe 06.01.	Lüftungsinstallation			36.656,00
06.02.	Druckentlastungskanal				
06.02.0010.	Druckentlastungskanal	1,000	Psch	17.400,00	17.400,00
	Summe 06.02.	Druckentlastungskanal			17.400,00
06.03.	Gestaltungsplanung für Freianlagen				
06.03.0010.	Gestaltung Einstiegsbauwerk und Abluftsäule	1,000	Psch	43.070,80	43.070,80
	Summe 06.03.	Gestaltungsplanung für Freianla..			43.070,80
06.04.	Einstiegsbauwerk - hydraulische Schachtabdeckung				
06.04.0010.	Hydraulisch angetriebene Schachtabdeckung	1,000	Psch	58.000,00	58.000,00
	Summe 06.04.	Einstiegsbauwerk - hydraulische..			58.000,00
06.05.	Einbau Türen				
06.05.0010.	Türeinbau, 2 Stück aus Stahl	1,000	Psch	6.380,00	6.380,00
	Summe 06.05.	Einbau Türen			6.380,00
06.06.	Maler- und Reinigungsarbeiten				
06.06.0010.	Maler- und Reinigungsarbeiten	1,000	Psch	4.060,00	4.060,00
	Summe 06.06.	Maler- und Reinigungsarbeiten			4.060,00
06. Summe Sonstige besondere Anlagen und ..					165.566,80

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Zusammenstellung

Projekt: 16768 Königsbrücker Str. (Süd) - DVB

KGR	Kurztext	Betrag in EUR
LV	004	
01.	Erdarbeiten	
01.01.	Baugrubenaushub	98.600,00
01.02.	Bauwerksverfüllung	36.540,00
	Summe 01. Erdarbeiten	135.140,00
02.	Gründung, Baugrubensicherung	
02.01.	Abdichtungssohle	89.320,00
02.02.	Wasserhaltung	7.308,00
02.03.	Bohrpfahlwand	349.160,00
02.04.	Aussteifung	59.264,40
02.05.	Trägerbohlverbau	32.155,20
	Summe 02. Gründung, Baugrubensicherung	537.207,60
03.	Station	
03.01.	Unbewehrter Beton	23.385,60
03.02.	Stahlbeton	172.318,00
03.03.	Betonstahl	104.400,00
03.04.	Abdichtung	59.430,28
03.05.	Fertigteile aus Beton (oberhalb des Geländes)	8.120,00
	Summe 03. Station	367.653,88
04.	Erdung	
04.01.	Erdung	5.800,00
	Summe 04. Erdung	5.800,00
05.	Stahlbauarbeiten	
05.01.	Stahlbauarbeiten	32.712,00
	Summe 05. Stahlbauarbeiten	32.712,00
06.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
06.01.	Lüftungsinstallation	36.656,00
06.02.	Druckentlastungskanal	17.400,00
06.03.	Gestaltungsplanung für Freianlagen	43.070,80
06.04.	Einstiegsbauwerk - hydraulische Schachtabdeckung	58.000,00
06.05.	Einbau Türen	6.380,00
06.06.	Maler- und Reinigungsarbeiten	4.060,00
	Summe 06. Sonstige besondere Anlagen und ..	165.566,80
	Summe LV 004 Kostenberechnung GUW_2024	1.244.080,28
LV	004	
01.	Erdarbeiten	135.140,00
02.	Gründung, Baugrubensicherung	537.207,60

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Zusammenstellung

Projekt: 16768 Königsbrücker Str. (Süd) - DVB

KGR	Kurztext	Betrag in EUR
03.	Station	367.653,88
04.	Erdung	5.800,00
05.	Stahlbauarbeiten	32.712,00
06.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	165.566,80
Summe LV		1.244.080,28
004 Kostenberechnung GUW_2024		
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	1.244.080
	in Höhe von 19,00 %	236.375
		1.480.456

lfd. Nr.	Abschnitt	Menge	Einheit	Kosten je Einheit [EUR]	Einzelkosten [EUR]
Einbauten - Abschnitt 2 DVB GUW					48.720,00
1	Bankmodul Eschenplatz GUW	15,0	m	3.248,00	48.720,00
Summe (netto) [EUR]:					48.720,00