

Straßenbauverwaltung

Sachsen

Straße / Abschnittsnummer / Station: (von - bis)

NK 45630033 bis 45630035

# Um- u. Ausbau Mittweidaer Str. in Mittweida/ OT Frankenau

Projis-/Identnummer: 2021-37

Bauwerks-Nr. (ASB):

Entwurfsverfasser:

**B.O.R.I.S.**

Baubetreuung & Organisation Regional in Sachsen

Am Rossauer Wald 1a  
09661 Rossau

Tel.: 037207/6526-0  
Fax: 037207/6526-26



**Stadtverwaltung  
Mittweida**  
Rochlitzer Straße 3  
09648 Mittweida

# VORENTWURF Kostenberechnung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		18.01.2022
<b>Bau</b>		0,709
<b>Grunderwerb</b>		0,056
<b>Summe Gesamtkosten</b>		0,765

Mittweida, den \_\_\_\_\_

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten				Blatt A
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		18.01.2022
Bau		0,709
Grunderwerb		0,056
Summe Gesamtkosten		0,765

Gesamtkosten/km	2,844 in Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	2,636 in Mio. €/km
Baukosten/km	2,636 in Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	0,208 in 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. €	
<b>1. Bund</b>				
<b>a. aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes</b>				
Bau:				
GE:				
Bau:				
GE:				
Gesamt				
<b>b. aus sonstigen Mitteln</b>				
Bau:				
GE:				
Gesamt				
<b>2. Land</b>				
Bau:				
GE:				
Gesamt				
<b>3. Kreis</b>				
Bau:				
GE:				
Gesamt				
<b>4. Gemeinde</b>				
Bau:		0,709		
GE:		0,056		
Gesamt		0,765		
<b>5. Sonstige (z. B. DB AG)</b>				
Bau:				
GE:				
Gesamt				

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile				Blatt B
Bezeichnung des Projektes				
Bezeichnung des Teilprojektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung der	in Mittweida/ OT Frankenau			
Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		18.01.2022
Bau		0,709
Grunderwerb		0,056
Summe Gesamtkosten		0,765

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Strecke ohne Kostenteilung	Bau Grunderwerb Gesamtkosten		0,709 0,056 0,765	
2.	Strecke mit Kostenteilung	Bau Grunderwerb Gesamtkosten			
3.	Besondere Anlagen	Bau Grunderwerb Gesamtkosten			

Kostenübersicht der Beteiligten				Blatt B <sup>K</sup>
Bezeichnung des Projektes				
Bezeichnung des Teilprojektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung der	in Mittweida/ OT Frankenau			
Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/				
der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Hauptteil	Teil	Bezeichnung/ Beteiligte	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
1	01	Allgemeine Leistungen Stadt Mittweida	100,00	0,117	0,056	0,173
1	02	Um- u. Ausbau Straße/ Straßenbeleuchtung Stadt Mittweida	100,00	0,431		0,431
1	03	Regenwasserkanal Stadt Mittweida	100,00	0,161		0,161
<b>Summe der Kosten für die Beteiligten</b>						
		Bund Bund aus sonstigen Mitteln Land Kreis Gemeinde Sonstige Gesamtsumme:		0,709	0,056	0,765
				0,709	0,056	0,765

Kostenübersicht eines einzelnen Beteiligten				Blatt B <sup>KE</sup>
Bezeichnung des Projektes				
Bezeichnung des Teilprojektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung der	in Mittweida/ OT Frankenau			
Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

**Beteiligter: Stadt Mittweida**

Hauptteil	Teil	Bezeichnung	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
1	01	Allgemeine Leistungen	100,00	0,117	0,056	0,173
1	02	Um- u. Ausbau Straße/ Straßenbeleuchtung	100,00	0,431		0,431
1	03	Regenwasserkanal	100,00	0,161		0,161
<b>Summe Gesamtkosten für den Beteiligten:</b>				0,709	0,056	0,765

Zusammenstellung der Kosten für die Teile				Blatt C
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

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

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	<b>Grunderwerb</b>		<b>0,056</b>	
2.	<b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>		<b>0,081</b>	
3.	<b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>		<b>0,020</b>	
4.	<b>Erbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>			
5.	<b>Oberbau</b>			
6.	<b>Konstruktiver Ingenieurbau</b>			
7.	<b>Landschaftsbau</b>			
8.	<b>Ausstattung</b>			
9.	<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>		<b>0,016</b>	
	<b>Summe</b>		<b>0,173</b>	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe				Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Allgemeine Leistungen
Bezeichnung der Hauptgruppe:	
HG 1 Grunderwerb	Kosten in €
1.100	<b>Grunderwerb</b>
1.100.1	Erwerb von Grundstücken 21.320
1.100.3	Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges 10.750
1.100.4	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken 19.920
Nettosumme Hauptgruppe 1 51.990	
Mehrwertsteuer 19% aus 1.100.4, 1.100.5 3.785	
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 1 56.000</b>	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung						
Bezeichnung des Teils:		01 Allgemeine Leistungen						
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung		Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €		
<b>1. Grunderwerb</b>								
<b>1.100 Grunderwerb</b>								
<b>1.100.1 Erwerb von Grundstücken</b>								
1.100.1.030	m <sup>2</sup>	- in Baugebieten davon 179 m <sup>2</sup> rückständiger Grunderwerb		533	40,00	21.320		
<b>1.100.3 Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges</b>								
1.100.3.030	psch	Entschädigungen für Wertminderungen und Nutzungsschäden (landschaftspflegerische Maßnahmen) vorübergehender Grunderwerb		1	1.750,00	1.750		
1.100.3.050	psch	Sonstige Entschädigungen, (Entschädigungen jeweils inklusive Steuern, Gebühren Abgaben, Notarkosten etc.) Notarkosten nach bisheriger Auflistung		1	9.000,00	9.000		
<b>1.100.4 Vermessung und Vermarkung von Grundstücken</b>								
1.100.4.010	psch	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken Vermessungskosten nach bisheriger Auflistung		1	19.920,00	19.920		

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe				Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Allgemeine Leistungen
Bezeichnung der Hauptgruppe:	
<b>HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>	<b>Kosten in €</b>
2.101	<b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>
2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen 67.500
Nettosumme Hauptgruppe 2	<b>67.500</b>
Mehrwertsteuer 19%	<b>12.825</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 2</b>	<b>81.000</b>

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung						
Bezeichnung des Teils:	01 Allgemeine Leistungen						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>KBK - NR.</th> <th>Einheit</th> <th>Beschreibung</th> <th>Menge</th> <th>Kosten je Einheit €</th> <th>Einzelkosten €</th> </tr> </thead> </table>		KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €		
<b>2. Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>							
<b>2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>							
<b>2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>							
2.101.1.010	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen <i>Erfahrungswert 5 bis 10 %</i>	1	67.500,00	67.500		

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe				Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Allgemeine Leistungen
Bezeichnung der Hauptgruppe:	
<b>HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>	<b>Kosten in €</b>
3.105	<b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>
3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen
Nettosumme Hauptgruppe 3	<b>16.200</b>
Mehrwertsteuer 19%	<b>3.078</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 3</b>	<b>20.000</b>

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung						
Bezeichnung des Teils:	01 Allgemeine Leistungen						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>KBK - NR.</th> <th>Einheit</th> <th>Beschreibung</th> <th>Menge</th> <th>Kosten je Einheit €</th> <th>Einzelkosten €</th> </tr> </thead> </table>		KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €		
<b>3. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>							
<b>3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>							
<b>3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>							
3.105.1.010	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen Vollsperrung und halbseitige Sperrung für Abschlag RW Leitung	1	16.200,00	16.200		

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe				Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Allgemeine Leistungen
Bezeichnung der Hauptgruppe:	
HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten	Kosten in €
9.100	Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen
9.100.1	Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen
Nettosumme Hauptgruppe 9	13.000
Mehrwertsteuer 19%	2.470
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 9</b>	<b>16.000</b>

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung				
Bezeichnung des Teils:	01 Allgemeine Leistungen				
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>9. Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>					
<b>9.100 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>					
<b>9.100.1 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>					
9.100.1.010	psch	Maßnahmen an Stromleitungen durchführen <i>20 m Freileitung sichern</i>	1	500,00	500
9.100.1.030	psch	Maßnahmen an Wasserleitungen durchführen <i>Leitungssicherung in Längslage und bei Querungen</i>	1	3.500,00	3.500
9.100.1.040	psch	Maßnahmen an Abwasserleitungen durchführen <i>Leitungssicherung in Längslage und bei Querungen</i>	1	6.500,00	6.500
9.100.1.050	psch	Maßnahmen an Telekommunikationsleitungen durchführen <i>25 m Leitungssicherung querend 235 m Leitungssicherung in Längslage</i>	1	2.500,00	2.500

Zusammenstellung der Kosten für die Teile				Blatt C
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	02 Um- u. Ausbau Straße/ Straßenbeleuchtung

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	<b>Grunderwerb</b>			
2.	<b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>			
3.	<b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>			
4.	<b>Erbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>		0,178	
5.	<b>Oberbau</b>		0,194	
6.	<b>Konstruktiver Ingenieurbau</b>			
7.	<b>Landschaftsbau</b>		0,029	
8.	<b>Ausstattung</b>		0,030	
9.	<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>			
	<b>Summe</b>		0,431	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe				Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>	1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>	02 Um- u. Ausbau Straße/ Straßenbeleuchtung	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b>		
<b>HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>	<b>Kosten in €</b>	
<b>4.102</b>	<b>Entsorgung</b>	
4.102.1	Nicht gefährlicher Abfall	24.400
4.102.2	Gefährlicher Abfall	34.100
<b>4.103</b>	<b>Bodenerkundung</b>	
4.103.1	Bodenerkundung	2.363
<b>4.106</b>	<b>Erdbau</b>	
4.106.0	Vorarbeiten	14.175
4.106.1	Oberboden	1.610
4.106.2	Bodenbewegung	14.600
4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	10.125
4.106.4	Geotextilien, Geogitter	6.075
<b>4.110</b>	<b>Entwässerung von Straßen</b>	
4.110.1	Mulden- und Grabenbefestigung	2.713
4.110.2	Sickeranlagen	16.320
4.110.5	Straßenabläufe	22.700
<b>Nettosumme Hauptgruppe 4</b>		
<b>149.181</b>		
<b>Mehrwertsteuer 19%</b>		
<b>28.344</b>		
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>		
<b>178.000</b>		

Berechnung der Einzelkosten					Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.				
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau				
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme					
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269				
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida				

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	02 Um- u. Ausbau Straße/ Straßenbeleuchtung

KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
-----------	---------	--------------	-------	---------------------	----------------

## 4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung

### 4.102 Entsorgung

#### 4.102.1 Nicht gefährlicher Abfall

4.102.1.010	t	Nicht gefährlicher Abfall aufnehmen, trennen, laden und entsorgen <i>Annahme entsprechend Massenbilanz Aushub, SoB, Asphalt</i>	488	50,00	24.400
-------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------	--------

#### 4.102.2 Gefährlicher Abfall

4.102.2.010	t	Gefährlicher Abfall aufnehmen, trennen, laden und entsorgen <i>Annahme entsprechend Massenbilanz Aushub, SoB, Asphalt</i>	341	100,00	34.100
-------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	--------

### 4.103 Bodenerkundung

#### 4.103.1 Bodenerkundung

4.103.1.010	psch	Bodenerkundung <i>baubegleitende Untersuchnung</i>	1	2.362,50	2.363
-------------	------	-------------------------------------------------------	---	----------	-------

### 4.106 Erdbau

#### 4.106.0 Vorarbeiten

4.106.0.011	psch	Fläche abräumen <i>Baufeldfreimachnung von Koniferen, Bodendecke und Pflanzen</i>	1	4.050,00	4.050
4.106.0.020	psch	Bauliche Anlagen abbrechen <i>Treppen und Mülltonnenstandort abbrechen, alte Einleitstelle ausbauen, vorhandene Böschungssicherung ausbauen)</i>	1	10.125,00	10.125

#### 4.106.1 Oberboden

4.106.1.010	m³	Oberboden abtragen, lagern und Oberbodenmiete unterhalten	46	20,00	920
4.106.1.030	m³	Oberboden gelagert andecken	46	15,00	690

#### 4.106.2 Bodenbewegung

4.106.2.100	m²	Planum herstellen <i>Aufstandsfläche und SoB</i>	2.700	2,00	5.400
-------------	----	-----------------------------------------------------	-------	------	-------

Berechnung der Einzelkosten					Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.				
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau				
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme					
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269				
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida				

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		02 Um- u. Ausbau Straße/ Straßenbeleuchtung			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4.106.2.120	m <sup>3</sup>	Unbrauchbaren Boden des Homogenbereichs lösen und verwerten <i>Annahme entsprechend Massenbilanz</i>	460	20,00	9.200
<b>4.106.3 Boden- und Untergrundverbesserung</b>					
4.106.3.010	m <sup>3</sup>	Boden- und Untergrundverbesserung <i>Grobschlag für Untergrundverbesserung liefern und einbauen</i>	405	25,00	10.125
<b>4.106.4 Geotextilien, Geokunststoffe</b>					
4.106.4.011	m <sup>2</sup>	Geotextilien, Geokunststoffe als Bewehrung verlegen bzw. einbauen <i>für Untergrundverbesserung</i>	1.350	4,50	6.075
<b>4.110 Entwässerung von Straßen</b>					
<b>4.110.1 Mulden- und Grabenbefestigung</b>					
4.110.1.020	m <sup>2</sup>	Straßenmulde befestigen <i>155 m Mulde neben Straße anlegen, Muldenbreite 0,50 m</i>	77,5	35,00	2.713
<b>4.110.2 Sickeranlagen</b>					
4.110.2.010	m <sup>3</sup>	Liegende Sickerschicht herstellen	160	45,00	7.200
4.110.2.030	m	Sickerleitung herstellen	456	20,00	9.120
<b>4.110.5 Straßenabläufe</b>					
4.110.5.011	Stck	Straßenabläufe beseitigen <i>beseitigen bzw. nur teilweiser Abbruch</i>	5	100,00	500
4.110.5.021	Stck	Straßenabläufe herstellen	24	800,00	19.200
4.110.5.040	Stck	Straßenabläufe anpassen	24	125,00	3.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe				Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>	1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>	02 Um- u. Ausbau Straße/ Straßenbeleuchtung	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b>		
<b>HG 5 Oberbau</b>	<b>Kosten in €</b>	
<b>5.112</b>	<b>Schichten ohne Bindemittel</b>	
5.112.0	Vorarbeiten	8.475
5.112.1	Frostschutzschichten	24.840
5.112.3	Deckschichten ohne Bindemittel	4.725
5.112.9	Sonstiges	800
<b>5.113</b>	<b>Asphaltbauweisen</b>	
5.113.0	Vorarbeiten	7.725
5.113.1	Asphalttragschicht	19.329
5.113.3	Asphaltdeckschichten	16.042
5.113.8	Weitere Asphaltbauweisen	2.450
5.113.9	Sonstiges	5.725
<b>5.114</b>	<b>Betonbauweisen</b>	
5.114.0	Vorarbeiten	500
5.114.2	Betondecken	900
5.114.3	Fugen	100
<b>5.115</b>	<b>Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b>	
5.115.1	Pflaster	19.245
5.115.2	Platten	150
5.115.3	Borde	51.760
<b>Nettosumme Hauptgruppe 5</b>		
162.766		
<b>Mehrwertsteuer 19%</b>		
30.926		
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 5</b>		
194.000		

Berechnung der Einzelkosten					Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.				
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau				
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme					
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269				
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida				

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	02 Um- u. Ausbau Straße/ Straßenbeleuchtung

KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
-----------	---------	--------------	-------	---------------------	----------------

## 5. Oberbau

### 5.112 Schichten ohne Bindemittel

#### 5.112.0 Vorarbeiten

5.112.0.010	m <sup>3</sup>	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen <i>Annahme entsprechend Massenbilanz</i>	450	18,00	8.100
5.112.0.020	m <sup>3</sup>	Bankett abtragen einschließlich Vegetationsdecke	5	75,00	375

#### 5.112.1 Frostschutzschichten

5.112.1.010	m <sup>3</sup>	Frostschutzschicht herstellen	621	40,00	24.840
-------------	----------------	-------------------------------	-----	-------	--------

#### 5.112.3 Deckschichten ohne Bindemittel

5.112.3.010	m <sup>2</sup>	Deckschicht ohne Bindemittel herstellen, Einbaudicke 3 bis 5 cm	135	35,00	4.725
-------------	----------------	-----------------------------------------------------------------	-----	-------	-------

#### 5.112.9 Sonstiges

5.112.9.020	m <sup>3</sup>	Bankette herstellen	20	40,00	800
-------------	----------------	---------------------	----	-------	-----

### 5.113 Asphaltbauweisen

#### 5.113.0 Vorarbeiten

5.113.0.010	m <sup>2</sup>	Asphalt fräsen <i>Fahrbahn</i>	1.195	5,00	5.975
5.113.0.030	m <sup>2</sup>	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen <i>Nebenflächen bzw. Zwickel und Streifen</i>	70	25,00	1.750

#### 5.113.1 Asphalttragschicht

5.113.1.020	m <sup>2</sup>	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 10 cm <i>Fahrbahn, auch Bereich K- Straße</i>	1.137	17,00	19.329
-------------	----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	--------

#### 5.113.3 Asphaltdeckschichten

5.113.3.010	m <sup>2</sup>	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen <i>Fahrbahn, auch Bereich K- Straße</i>	1.234	13,00	16.042
-------------	----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	--------

#### 5.113.8 Weitere Asphaltbauweisen

5.113.8.010	m <sup>2</sup>	Asphalttragdeckschicht herstellen <i>in Nebenflächen</i>	70	35,00	2.450
-------------	----------------	-------------------------------------------------------------	----	-------	-------

#### 5.113.9 Sonstiges

5.113.9.010	psch	Nähte und Fugen herstellen <i>anteilig als Querfuge und Fuge vor Rinnen und Borden</i>	1	5.725,00	5.725
-------------	------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---	----------	-------

Berechnung der Einzelkosten					Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.				
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau				
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme					
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269				
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Um- u. Ausbau Straße/ Straßenbeleuchtung			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>5.114 Betonbauweisen</b>					
<b>5.114.0 Vorarbeiten</b>					
5.114.0.010	m <sup>2</sup>	Betondecke aufbrechen und aufnehmen, inklusive schneiden <i>in Nebenflächen</i>	20	25,00	500
<b>5.114.2 Betondecken</b>					
5.114.2.050	m <sup>2</sup>	Betondecke herstellen, Schichtdicke 15,00 cm <i>in Nebenflächen</i>	20	40,00	800
5.114.2.061	m <sup>2</sup>	Betondecke nachbehandeln und schützen <i>in Nebenflächen</i>	20	5,00	100
<b>5.114.3 Fugen</b>					
5.114.3.010	psch	Fugen herstellen <i>in Nebenflächen</i>	1	100,00	100
<b>5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b>					
<b>5.115.1 Pflaster</b>					
5.115.1.010	m <sup>2</sup>	Pflaster aufnehmen und verwerten	6	10,00	60
5.115.1.010	m <sup>2</sup>	Pflaster aufnehmen und verwerten <i>in Nebenflächen, Grundstückszufahrten</i>	155	12,00	1.860
5.115.1.020	m <sup>2</sup>	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>in Nebenflächen, Grundstückszufahrten</i>	155	45,00	6.975
5.115.1.030	m <sup>2</sup>	Pflasterdecke mit Natursteinen/Klinker herstellen <i>Pflaster neben Fahrbahn in gebundener Bauweise</i>	115	90,00	10.350
<b>5.115.2 Platten</b>					
5.115.2.021	m <sup>2</sup>	Plattenbelag herstellen	5	30,00	150
<b>5.115.3 Borde</b>					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten	480	15,00	7.200
5.115.3.050	m	Bordsteine aus Naturstein setzen <i>Natursteinbord als Hochbord bzw. Rundbord mit Fundament und Fugen</i>	557	80,00	44.560

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe				Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	02 Um- u. Ausbau Straße/ Straßenbeleuchtung
Bezeichnung der Hauptgruppe:	
HG 7 Landschaftsbau	Kosten in €
7.104	<b>Pflanzenlieferung</b>
7.104.0	Pflanzenlieferung 800
7.107	<b>Landschaftsbauarbeiten</b>
7.107.0	Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung 481
7.107.1	Bodenvorbereitung, Düngung 600
7.107.2	Rasen-, Saatbeiten 1.025
7.107.3	Pflanzarbeiten 1.000
7.107.5	Sicherungsbauweisen 13.000
7.107.6	Pflegemaßnahmen 450
7.107.7	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen 256
7.107.8	Ausstattung von Freianlagen 6.500
Nettosumme Hauptgruppe 7 24.112	
Mehrwertsteuer 19% 4.581	
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 7 29.000</b>	

Berechnung der Einzelkosten					Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.				
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau				
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme					
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269				
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Um- u. Ausbau Straße/ Straßenbeleuchtung			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>7. Landschaftsbau</b>					
<b>7.104 Pflanzenlieferung</b>					
<b>7.104.0 Pflanzenlieferung</b>					
7.104.0.010	psch	strauchartige Gehölze liefern <i>für 50 m<sup>2</sup> flächenhafte Pflanzung</i>	1	500,00	500
7.104.0.040	psch	Hochstämme liefern <i>6 Tannen als private Ersatzpflanzung</i>	1	300,00	300
<b>7.107 Landschaftsbauarbeiten</b>					
<b>7.107.0 Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung</b>					
7.107.0.010	psch	Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung	1	481,25	481
<b>7.107.1 Bodenvorbereitung, Düngung</b>					
7.107.1.010	psch	Bodenvorbereitung, Düngung	1	600,00	600
<b>7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten</b>					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten	1	1.025,00	1.025
<b>7.107.3 Pflanzarbeiten</b>					
7.107.3.040	psch	Flächenhafte Pflanzungen einschließlich Pflege <i>50 m<sup>2</sup> als Zierpflanzung (Bodendecker), einschließlich Pflege</i>	1	1.000,00	1.000
<b>7.107.5 Sicherungsbauweisen</b>					
7.107.5.020	psch	Sicherungswände <i>ca. 17 m<sup>2</sup> Mengenmehrung zur bisherigen Variantenuntersuchung Böschungssicherung mit Winkelstützwandelementen</i>	1	13.000,00	13.000
<b>7.107.6 Pflegemaßnahmen</b>					
7.107.6.020	Stck	Baumfällungen einschließlich Wurzelstöcke roden/fräsen <i>4 Tannen und einen Wurzelstock roden</i>	4,5	100,00	450
<b>7.107.7 Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen</b>					
7.107.7.020	psch	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen <i>Lichtraumprofil schneiden</i>	1	256,25	256
<b>7.107.8 Ausstattung von Freianlagen</b>					
7.107.8.010	psch	Ausstattung von Freianlagen <i>Anpassen von Treppen und Treppenflächen als Zuwegung zur Grundstücken und Gebäuden</i>	1	6.500,00	6.500

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe				Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:	02 Um- u. Ausbau Straße/ Straßenbeleuchtung	
Bezeichnung der Hauptgruppe:		
<b>HG 8 Ausstattung</b>	<b>Kosten in €</b>	
<b>8.128</b>	<b>Zäune, Holzgeländer</b>	
8.128.1	Zaun aufnehmen	700
8.128.2	Zaun herstellen	2.275
<b>8.130</b>	<b>Verkehrsschilder</b>	
8.130.0	Abbau	1.206
8.130.1	Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	4.637
<b>8.131</b>	<b>Fahrbahnmarkierungen</b>	
8.131.1	Markierung herstellen	2.413
<b>8.133</b>	<b>Straßenbeleuchtung</b>	
8.133.0	Straßenbeleuchtung	13.200
Nettosumme Hauptgruppe 8		
24.431		
Mehrwertsteuer 19%		
4.642		
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 8</b>		
<b>30.000</b>		

Berechnung der Einzelkosten					Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.				
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau				
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme					
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269				
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida				

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	02 Um- u. Ausbau Straße/ Straßenbeleuchtung

KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
-----------	---------	--------------	-------	---------------------	----------------

## 8. Ausstattung

### 8.128 Zäune, Holzgeländer

#### 8.128.1 Zaun aufnehmen

8.128.1.010	m	Zaun oder Holzgeländer aufnehmen <i>32 m Holzzaun und Holzgeländer pauschal</i>	35	20,00	700
-------------	---	------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	-----

#### 8.128.2 Zaun herstellen

8.128.2.050	m	Holzgeländer herstellen inklusive Lieferung <i>32 m Holzzaun und Holzgeländer pauschal</i>	35	65,00	2.275
-------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	-------

### 8.130 Verkehrsschilder

#### 8.130.0 Abbau

8.130.0.020	psch	Verkehrsschild abbauen <i>Verkehrsschilder und Lagehinweis Medien</i>	1	1.205,50	1.206
-------------	------	--------------------------------------------------------------------------	---	----------	-------

#### 8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung

8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen <i>Verkehrsschilder und Lagehinweis Medien</i>	1	4.637,25	4.637
-------------	------	----------------------------------------------------------------------------------------	---	----------	-------

### 8.131 Fahrbahnmarkierungen

#### 8.131.1 Markierung herstellen

8.131.1.010	psch	Markierung herstellen <i>im Bereich Einmündung, einschließlich Verkehrssicherung</i>	1	2.412,50	2.413
-------------	------	-----------------------------------------------------------------------------------------	---	----------	-------

### 8.133 Straßenbeleuchtung

#### 8.133.0 Straßenbeleuchtung

8.133.0.010	psch	vorhandene Straßenbeleuchtung abbauen	1	1.200,00	1.200
8.133.0.020	psch	Straßenbeleuchtung liefern und aufbauen	1	12.000,00	12.000

Zusammenstellung der Kosten für die Teile				Blatt C
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	03 Regenwasserkanal

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	<b>Grunderwerb</b>			
2.	<b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>			
3.	<b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>			
4.	<b>Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>		0,155	
5.	<b>Oberbau</b>			
6.	<b>Konstruktiver Ingenieurbau</b>			
7.	<b>Landschaftsbau</b>		0,006	
8.	<b>Ausstattung</b>			
9.	<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>			
	<b>Summe</b>		0,161	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe				Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>	1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>	03 Regenwasserkanal	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b>		
<b>HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>		<b>Kosten in €</b>
<b>4.108</b>	<b>Baugruben, Leitungsgräben, Verbau</b>	
4.108.1	Baugruben	1.300
4.108.2	Leitungsgräben	53.000
4.108.3	Verbau	1.500
<b>4.109</b>	<b>Wasserhaltung</b>	
4.109.1	Wasserhaltungsanlagen	1.500
4.109.2	Bachumleitung, Fangedamm	3.250
<b>4.110</b>	<b>Entwässerung von Straßen</b>	
4.110.3	Rohrleitungen	30.150
4.110.4	Schächte	39.000
Nettosumme Hauptgruppe 4		<b>129.700</b>
Mehrwertsteuer 19%		<b>24.643</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>		<b>155.000</b>

Berechnung der Einzelkosten					Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.				
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau				
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme					
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269				
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37		Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		03 Regenwasserkanal			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>					
<b>4.108 Baugruben, Leitungsgräben, Verbau</b>					
<b>4.108.1 Baugruben</b>					
4.108.1.010	m <sup>3</sup>	Baugrube herstellen <i>für Schächte und Einleitstelle</i>	30	20,00	600
4.108.1.020	m <sup>3</sup>	Baugrube verfüllen <i>für Schächte und Einleitstelle</i>	25	28,00	700
<b>4.108.2 Leitungsgräben</b>					
4.108.2.010	m <sup>3</sup>	Leitungsgraben herstellen <i>ca. 270 m</i>	650	40,00	26.000
4.108.2.020	m <sup>3</sup>	Leitungsgraben verfüllen <i>ca. 270 m</i>	600	45,00	27.000
<b>4.108.3 Verbau</b>					
4.108.3.010	psch	Verbau herstellen und beseitigen <i>nur anteilig</i>	1	1.500,00	1.500
<b>4.109 Wasserhaltung</b>					
<b>4.109.1 Wasserhaltungsanlagen</b>					
4.109.1.010	psch	Wasserhaltungsanlage herstellen und beseitigen, einschließlich Stromversorgung <i>für Bau der Einleitstelle</i>	1	1.500,00	1.500
<b>4.109.2 Bachumleitung, Fangedamm</b>					
4.109.2.010	psch	Bachumleitung herstellen und beseitigen	1	2.500,00	2.500
4.109.2.020	psch	Fangedamm herstellen und beseitigen	1	750,00	750
<b>4.110 Entwässerung von Straßen</b>					
<b>4.110.3 Rohrleitungen</b>					
4.110.3.020	m	Rohrleitung herstellen, bis DN 250 <i>Anschlußleitungen</i>	160	45,00	7.200
4.110.3.030	m	Rohrleitung herstellen, DN 300 bis 500 <i>ca. 270 m</i>	270	85,00	22.950
<b>4.110.4 Schächte</b>					
4.110.4.020	Stck	Schacht herstellen einschließlich Schachtabdeckung	15	2.600,00	39.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe				Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str.			
Bezeichnung des Teilprojektes	in Mittweida/ OT Frankenau			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung	Bau- km 0+000 bis 0+269			
Länge: 0,269 km	Kostenberechnung VORENTWURF	Projis-/Identnummer: 2021-37	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Mittweida			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	03 Regenwasserkanal
Bezeichnung der Hauptgruppe:	
HG 7 Landschaftsbau	Kosten in €
7.107	Landschaftsbauarbeiten
7.107.5	Sicherungsbauweisen
Nettosumme Hauptgruppe 7	5.000
Mehrwertsteuer 19%	950
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 7</b>	<b>6.000</b>

Berechnung der Einzelkosten		Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b>	Um- u. Ausbau Mittweidaer Str. in Mittweida/ OT Frankenau	
<b>Bezeichnung des Teilprojektes</b>		
<b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>	Bau- km 0+000 bis 0+269	
<b>Stationierung</b>		
<b>Länge:</b> 0,269 km	<b>Kostenberechnung</b> VORENTWURF	<b>Projis-/Identnummer:</b> 2021-37
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>	Stadt Mittweida	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung				
Bezeichnung des Teils:	03 Regenwasserkanal				
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>7. Landschaftsbau</b>					
<b>7.107 Landschaftsbauarbeiten</b>					
<b>7.107.5 Sicherungsbauweisen</b>					
7.107.5.040	m <sup>2</sup>	Ufer- und Sohlenbefestigung	5	1.000,00	5.000