

Straßenbauverwaltung Nordrhein-Westfalen Straße / Abschnittsnummer / Station: (von-bis) Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße	
<h2>Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden</h2>	
Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):

Bauherr: Stadt Hilden Tiefbau- und Grünflächenamt Sachgebiet Straßenbau/Verkehrswesen Am Rathaus 1 40721 Hilden	
--	--

--	--

Kostenberechnung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		15.08.2018
Bau		0,588
Grunderwerb		-,---
Summe Gesamtkosten		0,588

Aufgestellt: Brilon Bondzio Weiser Ingenieurgesellschaft für Verkehrswesen mbH Universitätsstraße 142 44799 Bochum	

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		15.08.2018
Bau		0,588
Grunderwerb		-,---
Summe Gesamtkosten		0,588

Gesamtkosten/km	8,055 Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	8,055 Mio. €/km
Baukosten/km	8,055 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:			
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			
Bau:			
GE:			
Gesamt			

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile			Blatt B
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		15.08.2018
Bau		0,588
Grunderwerb		-,---
Summe Gesamtkosten		0,588

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Strecke ohne Kostenteilung	Bau		-,---	
		Grunderwerb		-,---	
		Gesamtkosten		-,---	
2.	Strecke mit Kostenteilung	Bau		0,588	
		Grunderwerb		-,---	
		Gesamtkosten		0,588	
3.	Besondere Anlagen	Bau		-,---	
		Grunderwerb		-,---	
		Gesamtkosten		-,---	

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:	2 Strecke mit Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 IHK-Förderung

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		-,---	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,044	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,045	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,048	
5.	Oberbau		0,185	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		-,---	
7.	Landschaftsbau		0,003	
8.	Ausstattung		0,122	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,037	
	Summe		0,484	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19,0 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			Kosten in €
2.101		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
	2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	36.750
Nettosumme Hauptgruppe 2			36.750
Mehrwertsteuer 19,0 %			6.983
Bruttosumme Hauptgruppe 2			44.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projjs-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101.1.010	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen <i>Annahme 10 % der Nettosumme der HG 3 - 9 des Teils</i>	1	36.750,00	36.750

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			Kosten in €
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	37.575
Nettosumme Hauptgruppe 3			37.575
Mehrwertsteuer 19,0 %			7.139
Bruttosumme Hauptgruppe 3			45.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projts-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105.1.010	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen <i>Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben und abbauen, inkl. Baustellen-LSA, Erfahrungswert geschätzt</i>	1	37.575,00	37.575

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	6.400
	4.106.1	Oberboden	950
	4.106.2	Bodenbewegung	18.200
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.4	Schächte	1.800
	4.110.5	Straßenabläufe	12.950
Nettosumme Hauptgruppe 4			40.300
Mehrwertsteuer 19,0 %			7.657
Bruttosumme Hauptgruppe 4			48.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.106 Erdbau					
4.106.0 Vorarbeiten					
4.106.0.010	psch	Baugelände abräumen <i>Baugelände von Bewuchs freimachen 170m² á 10€</i>	1	1.700,00	1.700
4.106.0.020	psch	Bauliche Anlagen abrechen <i>entfallende Bauteile, Schilder, Poller, etc. (geschätzt)</i>	1	3.500,00	3.500
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden <i>2 Bäume (U 0,80 - 1,60 m) á 600 €</i>	1	1.200,00	1.200
4.106.1 Oberboden					
4.106.1.010	m ³	Oberboden abtragen, lagern und Oberbodenmiete unterhalten	15	15,00	225
4.106.1.020	m ³	Oberboden abtragen und beseitigen	20	25,00	500
4.106.1.030	m ³	Oberboden gelagert andecken	15	15,00	225
4.106.2 Bodenbewegung					
4.106.2.030	m ³	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	520	35,00	18.200
4.110 Entwässerung von Straßen					
4.110.4 Schächte					
4.110.4.030	Stck	Schächte anpassen	12	150,00	1.800
4.110.5 Straßenabläufe					
4.110.5.010	Stck	Straßenabläufe beseitigen einschließlich Erdarbeiten	7	150,00	1.050
4.110.5.020	Stck	Straßenabläufe herstellen einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen <i>inkl. Erdarbeiten</i>	7	1.700,00	11.900

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.1	Frostschutzschichten	19.600
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	1.320
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.0	Vorarbeiten	22.660
	5.113.1	Asphalttragschicht	11.400
	5.113.2	Asphaltbinder	9.120
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	13.300
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	48.950
	5.115.3	Borde	17.550
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	11.325
Nettosumme Hauptgruppe 5			155.225
Mehrwertsteuer 19,0 %			29.493
Bruttosumme Hauptgruppe 5			185.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
5 Oberbau					
5.112 Schichten ohne Bindemittel					
5.112.1 Frostschutzschichten					
5.112.1.010	m ³	Frostschutzschicht herstellen	490	40,00	19.600
5.112.2 Kies- und Schottertragschichten					
5.112.2.030	m ²	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 25 cm	110	12,00	1.320
5.113 Asphaltbauweisen					
5.113.0 Vorarbeiten					
5.113.0.010	m ²	Asphalt fräsen <i>4 - 8 cm</i>	380	12,00	4.560
5.113.0.030	m ²	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen <i>Fahrbahn</i>	700	25,00	17.500
5.113.0.030	m ²	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen <i>Gehweg</i>	30	20,00	600
5.113.1 Asphalttragschicht					
5.113.1.030	m ²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 14 cm	570	20,00	11.400
5.113.2 Asphaltbinder					
5.113.2.020	m ²	Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 8 cm	570	16,00	9.120
5.113.3 Asphaltdeckschichten					
5.113.3.010	m ²	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen <i>Einbaudicke 4 cm, EP inkl. Fugen</i>	950	14,00	13.300
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.010	m ²	Pflaster aufnehmen und verwerten <i>Nebenflächen</i>	700	17,50	12.250
5.115.1.010	m ²	Pflaster aufnehmen und verwerten <i>Busbucht</i>	10	20,00	200
5.115.1.020	m ²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>Gehweg</i>	810	35,00	28.350
5.115.1.020	m ²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>Fahrbahn</i>	110	40,00	4.400
5.115.1.040	psch	Taktile Leiteinrichtungen herstellen	1	3.750,00	3.750

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
		30 m ² á 125,00 €			
5.115.3 Borde					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten <i>einschließlich Bordrinnen</i>	250	20,00	5.000
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen <i>Hoch- und Rundbordsteine</i>	45	45,00	2.025
5.115.3.030	m	Tiefbordsteine aus Beton setzen	80	35,00	2.800
5.115.3.040	m	Flachbordsteine aus Beton setzen <i>Sonderborde</i>	25	85,00	2.125
5.115.3.040	m	Flachbordsteine aus Beton setzen	80	70,00	5.600
5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster					
5.115.4.010	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten <i>2-Zellige Rinne im Bereich der Busbucht (zu 50%)</i>	50	20,00	1.000
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>Bordrinne</i>	150	35,00	5.250
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>3-Zellige, Mittelstraße</i>	24	35,00	840
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>3-Zellige Pflasterrinne, Gehweg</i>	16	35,00	560
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>2-Zellige Rinne im Bereich der Busbucht (zu 50%)</i>	55	35,00	1.925
5.115.4.030	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen <i>2-Zellige Läuferbahn (Mittelstraße)</i>	50	35,00	1.750

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 7 Landschaftsbau			Kosten in €
7.104		Pflanzenlieferung	
	7.104.0	Pflanzenlieferung	2.000
7.107		Landschaftsbauarbeiten	
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	210
Nettosumme Hauptgruppe 7			2.210
Mehrwertsteuer 19,0 %			420
Bruttosumme Hauptgruppe 7			3.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projjs-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
7 Landschaftsbau					
7.104 Pflanzenlieferung					
7.104.0 Pflanzenlieferung					
7.104.0.020	Stck	Hochstämme liefern	1	2.000,00	2.000
7.107 Landschaftsbauarbeiten					
7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten <i>70 m² á 3,00 €</i>	1	210,00	210

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.128		Zäune, Holzgeländer	
	8.128.1	Zaun aufnehmen	875
8.129		Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen	
	8.129.4	Leitpfosten	4.500
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.1	Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	8.500
8.131		Fahrbahnmarkierungen	
	8.131.1	Markierung herstellen	5.500
8.132		Lichtsignalanlagen	
	8.132.1	Abbau	10.000
	8.132.2	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen	72.600
Nettosumme Hauptgruppe 8			101.975
Mehrwertsteuer 19,0 %			19.375
Bruttosumme Hauptgruppe 8			122.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
8 Ausstattung					
8.128 Zäune, Holzgeländer					
8.128.1 Zaun aufnehmen					
8.128.1.010	m	Zaun oder Holzgeländer aufnehmen	35	25,00	875
8.129 Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen					
8.129.4 Leitpfosten					
8.129.4.010	Stck	Leitpfosten liefern und aufstellen <i>Poller inkl. Tiefbau</i>	18	250,00	4.500
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen <i>Wechselverkehrszeichen, inkl. Steuerungsprogrammierung und Tiefbau (geschätzt)</i>	1	7.500,00	7.500
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen <i>Erfahrungswert geschätzt</i>	1	1.000,00	1.000
8.131 Fahrbahnmarkierungen					
8.131.1 Markierung herstellen					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen <i>Erfahrungswert geschätzt</i>	1	5.500,00	5.500
8.132 Lichtsignalanlagen					
8.132.1 Abbau					
8.132.1.010	Stck	vorhandene Lichtsignalanlage abbauen <i>Erfahrungswert geschätzt</i>	1	10.000,00	10.000
8.132.2 Lichtsignalanlage liefern und aufbauen					
8.132.2.010	Stck	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen <i>inkl. Tiefbau, Erfahrungswert geschätzt</i>	1	60.000,00	60.000
8.132.2.010	Stck	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen <i>Planungskosten für die LSA-Steuerung (von der Stadt hilden vorgegeben)</i>	1	12.600,00	12.600

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung	
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	29.225
9.200		Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
	9.200.3	Sonstige besondere Kosten	1.050
Nettosumme Hauptgruppe 9			30.275
Mehrwertsteuer 19,0 %			5.752
Bruttosumme Hauptgruppe 9			37.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 IHK-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.100 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen					
9.100.1 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen					
9.100.1.060	psch	Maßnahmen an sonstigen Leitungen durchführen <i>Maßnahmen an Ver- und Entsorgungsanlagen durchführen (von Stadt Hilden vorgegeben)</i>	1	29.225,00	29.225
9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200.3 Sonstige besondere Kosten					
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten <i>6 Lastplattendruckversuche á 175€</i>	1	1.050,00	1.050

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:	2 Strecke mit Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	02 ÖPNV-Förderung

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		-,---	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,010	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,009	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,015	
5.	Oberbau		0,047	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		-,---	
7.	Landschaftsbau		-,---	
8.	Ausstattung		0,003	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,020	
	Summe		0,104	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19,0 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 ÖPNV-Förderung	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			Kosten in €
2.101		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
	2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	7.675
Nettosumme Hauptgruppe 2			7.675
Mehrwertsteuer 19,0 %			1.458
Bruttosumme Hauptgruppe 2			10.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projjs-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 ÖPNV-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101.1.010	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen <i>Annahme 10 % der Nettosumme der HG 3 - 9 des Teils</i>	1	7.675,00	7.675

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 ÖPNV-Förderung	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			Kosten in €
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	7.425
Nettosumme Hauptgruppe 3			7.425
Mehrwertsteuer 19,0 %			1.411
Bruttosumme Hauptgruppe 3			9.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projts-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 ÖPNV-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105.1.010	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen <i>Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben und abbauen, inkl. Baustellen-LSA, Erfahrungswert geschätzt</i>	1	7.425,00	7.425

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 ÖPNV-Förderung	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	2.300
	4.106.1	Oberboden	50
	4.106.2	Bodenbewegung	5.600
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.4	Schächte	450
	4.110.5	Straßenabläufe	3.700
Nettosumme Hauptgruppe 4			12.100
Mehrwertsteuer 19,0 %			2.299
Bruttosumme Hauptgruppe 4			15.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 ÖPNV-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.106 Erdbau					
4.106.0 Vorarbeiten					
4.106.0.010	psch	Baugelände abräumen <i>Baugelände von Bewuchs freimachen 10m² á 10€</i>	1	100,00	100
4.106.0.020	psch	Bauliche Anlagen abrechen <i>entfallende Bauteile, Schilder, Poller, etc. (geschätzt)</i>	1	1.000,00	1.000
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden <i>2 Bäume (U 0,80 - 1,60 m) á 600 €</i>	1	1.200,00	1.200
4.106.1 Oberboden					
4.106.1.020	m ³	Oberboden abtragen und beseitigen	2	25,00	50
4.106.2 Bodenbewegung					
4.106.2.030	m ³	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	160	35,00	5.600
4.110 Entwässerung von Straßen					
4.110.4 Schächte					
4.110.4.030	Stck	Schächte anpassen	3	150,00	450
4.110.5 Straßenabläufe					
4.110.5.010	Stck	Straßenabläufe beseitigen einschließlich Erdarbeiten	2	150,00	300
4.110.5.020	Stck	Straßenabläufe herstellen einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen <i>inkl. Erdarbeiten</i>	2	1.700,00	3.400

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 ÖPNV-Förderung	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.1	Frostschutzschichten	4.800
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	120
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.0	Vorarbeiten	375
	5.113.1	Asphalttragschicht	2.700
	5.113.2	Asphaltbinder	2.250
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	2.100
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	17.075
	5.115.3	Borde	5.300
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	3.975
Nettosumme Hauptgruppe 5			38.695
Mehrwertsteuer 19,0 %			7.352
Bruttosumme Hauptgruppe 5			47.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 ÖPNV-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
5 Oberbau					
5.112 Schichten ohne Bindemittel					
5.112.1 Frostschutzschichten					
5.112.1.010	m ³	Frostschutzschicht herstellen	120	40,00	4.800
5.112.2 Kies- und Schottertragschichten					
5.112.2.030	m ²	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 25 cm	10	12,00	120
5.113 Asphaltbauweisen					
5.113.0 Vorarbeiten					
5.113.0.030	m ²	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen <i>Fahrbahn</i>	15	25,00	375
5.113.1 Asphalttragschicht					
5.113.1.060	m ²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 12cm	150	18,00	2.700
5.113.2 Asphaltbinder					
5.113.2.030	m ²	Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 6cm	150	15,00	2.250
5.113.3 Asphaltdeckschichten					
5.113.3.010	m ²	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen <i>Einbaudicke 4 cm, EP inkl. Fugen</i>	150	14,00	2.100
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.010	m ²	Pflaster aufnehmen und verwerten <i>Nebenflächen</i>	270	17,50	4.725
5.115.1.010	m ²	Pflaster aufnehmen und verwerten <i>Busbucht</i>	105	20,00	2.100
5.115.1.020	m ²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>Gehweg</i>	210	35,00	7.350
5.115.1.020	m ²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>Fahrbahn</i>	10	40,00	400
5.115.1.040	psch	Taktile Leiteinrichtungen herstellen <i>20 m² á 125,00 €</i>	1	2.500,00	2.500
5.115.3 Borde					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten <i>einschließlich Bordrinnen</i>	60	20,00	1.200

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 ÖPNV-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen <i>Hoch- und Rundbordsteine</i>	25	45,00	1.125
5.115.3.040	m	Flachbordsteine aus Beton setzen <i>Buskapstein</i>	35	85,00	2.975
5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster					
5.115.4.010	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten <i>2-Zeilige Rinne im Bereich der Busbucht (zu 50%)</i>	50	20,00	1.000
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>Bordrinne</i>	5	35,00	175
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>3-Zeilige, Mittelstraße</i>	1	35,00	35
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>3-Zeilige Pflasterrinne, Gehweg</i>	22	35,00	770
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>2-Zeilige Rinne im Bereich der Busbucht (zu 50%)</i>	55	35,00	1.925
5.115.4.030	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen <i>2-Zeilige Läuferbahn (Mittelstraße)</i>	2	35,00	70

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 ÖPNV-Förderung	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.1	Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	500
8.131		Fahrbahnmarkierungen	
	8.131.1	Markierung herstellen	1.500
Nettosumme Hauptgruppe 8			2.000
Mehrwertsteuer 19,0 %			380
Bruttosumme Hauptgruppe 8			3.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 ÖPNV-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
8 Ausstattung					
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen <i>Erfahrungswert geschätzt</i>	1	500,00	500
8.131 Fahrbahnmarkierungen					
8.131.1 Markierung herstellen					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen <i>Erfahrungswert geschätzt</i>	1	1.500,00	1.500

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden	
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 ÖPNV-Förderung	
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	5.775
9.200		Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
	9.200.3	Sonstige besondere Kosten	10.700
Nettosumme Hauptgruppe 9			16.475
Mehrwertsteuer 19,0 %			3.130
Bruttosumme Hauptgruppe 9			20.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Umgestaltung des Knotenpunktes Benrather Straße / Klotzstraße / Mittelstraße in Hilden		
Bezeichnung der Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,073 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 ÖPNV-Förderung			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.100 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen					
9.100.1 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen					
9.100.1.060	psch	Maßnahmen an sonstigen Leitungen durchführen <i>Maßnahmen an Ver- und Entsorgungsanlagen durchführen (von Stadt Hilden vorgegeben)</i>	1	5.775,00	5.775
9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200.3 Sonstige besondere Kosten					
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten <i>4 Lastplattendruckversuche á 175€</i>	1	700,00	700
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten <i>Buswartehalle, Erfahrungswert geschätzt</i>	1	10.000,00	10.000