

Zusammenstellung der Kosten

Maßnahmen des Integrierten Handlungskonzept Innenstadt Hilden: A10 neu

Kostengruppe Ebene 1	Kosten Überweg Poststraße	
	Gesamtkosten	
Summe 100 - Grundstück	0	
Summe 200 - Herrichten und Erschließung	68.120	
Summe 300 - Bauwerk-Baukonstruktionen	0	
Summe 400 - Bauwerk-Technische Anlagen	45.011	
Summe 500 - Außenanlagen	320.786	
Summe 600 - Ausstattung und Kunstwerke	0	
Summe 700 - Baunebenkosten	78.105	
Gesamtkosten (netto ohne KG 700)	433.917	
Gesamtkosten (netto)	512.022	
Mehrwertsteuer 19%	97.284	
Gesamtkosten (brutto)	609.307	
Umbaufläche in m ²	1.400	
Kosten in Euro pro m ² (netto ohne KG 700)	310	

Büro StadtVerkehr
Hilden, den 17.05.2017

Kostenschätzung		DIN 276/04.02.	
Seite 2			
Zusammenstellung der Kosten nach DIN 276			
Maßnahmen des Integrierten Handlungskonzept Innenstadt Hilden: A10 neu			
Kostengruppe Ebene 1		v.H.	Kosten Überweg Poststraße
100 Grundstück			
110 Grundstückswert			0
120 Grundstücksnebenkosten			0
130 Freimachen			0
Summe			0
	Zuschlag für Unvorhergesehenes	2	0
	Zuschlag für Kleinleistungen	2	0
Gesamtsumme (netto) 100			0
200 Herrichten und Erschließen			
210 Herrichten			65.500
220 Öffentliche Erschließung			0
230 Nichtöffentliche Erschließung			0
240 Ausgleichsabgaben			0
250 Übergangsmaßnahmen			0
Summe			65.500
	Zuschlag für Unvorhergesehenes	2	1.310
	Zuschlag für Kleinleistungen	2	1.310
Gesamtsumme (netto) 200			68.120
300 Bauwerk-Baukonstruktionen			
310 Hilden, den 17.05.2017			0
320 Gründung			0
330 Außenwände			0
340 Innenwände			0
350 Decken			0
360 Dächer			0
370 Baukonstruktive Einbauten			0
390 Sonstige Maßnahmen			0
Summe			0
	Zuschlag für Unvorhergesehenes	2	0
	Zuschlag für Kleinleistungen	2	0
Gesamtsumme (netto) 300			0
400 Bauwerk-Technische Anlagen			
410 Abwasser, Wasser, Gas			12.280
420 Wärmeversorgungsanlagen			0
430 Lufttechnische Anlagen			0
440 Starkstromanlagen			31.000
450 Informationstechn. Anlagen			0
460 Förderanlagen			0
470 Nutzungsspezifische Anlagen			0
480 Gebäudeautomation			0
490 Sonstige Maßnahmen			0
Summe			43.280
	Zuschlag für Unvorhergesehenes	2	866
	Zuschlag für Kleinleistungen	2	866
Gesamtsumme (netto) 400			45.011
500 Außenanlagen			
510 Geländeflächen			0
520 Befestigte Flächen			140.198
530 Baukonstruktionen			0
540 Technische Anlagen			147.500
550 Einbauten in Außenanlagen			0
560 Wasserflächen			0
570 Pflanz- und Saatflächen			20.750
590 Sonstige Außenanlagen			0
Summe			308.448

Kostenschätzung		DIN 276/04.02.	
Seite 2			
Zusammenstellung der Kosten nach DIN 276			
Maßnahmen des Integrierten Handlungskonzept Innenstadt Hilden: A10 neu			
Kostengruppe Ebene 1		v.H.	Kosten Überweg Poststraße
	Zuschlag für Unvorhergesehenes	2	6.169
	Zuschlag für Kleinleistungen	2	6.169
Gesamtsumme (netto) 500			320.786
600	Ausstattung und Kunstwerke		1.600
610	Ausstattung		0
Summe			0
	Zuschlag für Unvorhergesehenes	2	0
	Zuschlag für Kleinleistungen	2	0
Gesamtsumme (netto) 600			0
700	Baunebenkosten		
710	Bauherrenaufgaben		0
720	Vorbereitung der Objektplanung		0
730	Ingenieurleistungen	13	56.409
740	Gutachten und Beratung	5	21.696
750	Künstlerische Leistungen		0
760	Finanzierungskosten		0
770	Allgemeine Baunebenkosten		0
790	Sonstige Baunebenkosten		0
791	Sonstige Baunebenkosten		0
Summe			78.105
	Zuschlag für Unvorhergesehenes	0	0
	Zuschlag für Kleinleistungen	0	0
Gesamtsumme (netto) 700			78.105
Büro StadtVerkehr Hilden, den 17.05.2017			

Ergänzende Ermittlung zur Kostenschätzung

Maßnahmen des Integrierten Handlungskonzept Innenstadt Hilden: A10 neu

Lfd. Nr./ Kostengru- ppe	276 Ober- gruppe	276 Zehner- gruppe	276 Einer- gruppe	Bezeichnung	Einheit	Menge Variante (neue Brücke)	EP Preis Euro	Kosten in Euro
1	200	210	219	Baustelleneinrichtung / Baustellensicherung				
1.1	200	210	219	Baustelle einrichten und Räumen	psch	1,0	10.000	10.000
1.2	200	210	219	Verkehrssicherung	psch	1,0	10.000	10.000
1.3	200	210	219	prov. Bauzeitenbeleuchtung	psch	1,0	3.500	3.500
1.4	200	210	219	Bauschild	St.	1,0	1.000	1.000
1.5	200	210	219	Verkehrszeichenpläne herstellen	psch	1,0	2.000	2.000
1.6	200	210	219	Zufahrten für Anlieger sicherstellen	psch	1,0	800	800
1.7	200	210	219	Schutzzäune	m	200,0	11	2.200
1.8	200	210	219	Fußgängerbrücken	St.	15,0	80	1.200
1.9	200	210	219	Stahlabdeckungen	St.	5,0	100	500
1.10	200	210	219	SIGEKO	psch	1,0	2.500	2.500
				Summe einzeln				33.700
2	200	210	219	Freimachen des Baufeldes				
2.1	200	210	219	Bäume fällen und Wurzelstöcke ausfräsen	St.	2,0	850	1.700
2.2	200	210	219	Freimachen von Bewuchs	m ²	100,0	10	1.000
2.3	200	210	219	Altlastensanierung	Psch	1,0	10.000	10.000
2.4	200	210	219	Schilderpfosten mit Beschilderung entfernen	St.	7,0	200	1.400
2.5	Hilden, den 17.05.20 17	210	219	Poller aller Art entfernen	St.	2,0	100	200
2.6	200	210	219	Zaun abbauen	psch	1,0	1.000	1.000
2.7	200	210	219	Beleuchtungsmast ausbauen	St.	3,0	500	1.500
2.8	200	210	219	Rückbau LSA	St.	1,0	5.000	5.000
2.9	200	210	219	Kontaminierter Bereich sanieren	Psch	1,0	10.000	10.000
				Summe einzeln				31.800
3				Erdarbeiten und Abbruch				
3.1	500	520	522	Bituminöse Befestigungen aufnehmen 35cm	m ²	150,0	22	3.300
3.2	500	520	521	Betonsteinplatten aufnehmen	m ²	300,0	15	4.500
3.3	500	520	522	Bordstein aus Beton aufnehmen (Tiefbord)	m	40,0	12	480
3.4	500	520	522	Bordsteine aus Beton aufnehmen (Hochbord, Rundbord, Buskapstein)	m	250,0	15	3.750
3.5	500	520	522	Boden profilgerecht lösen Schotter in Straße	m ³	159,6	42	6.703
3.6	500	520	521	Boden profilgerecht lösen Schotter, in Gehweg	m ³	160,0	35	5.600
3.7	500	570	572	Boden profilgerecht lösen , in Grünbereichen Oberboden	m ²	250,0	7	1.750
3.8	500	520	522	Untergrund befestigen Planum	m ²	595,0	5	2.975
3.9	500	520	522	Entwässerungsrinnen aller Art aufnehmen	m	250,0	6	1.500

Ergänzende Ermittlung zur Kostenschätzung

Maßnahmen des Integrierten Handlungskonzept Innenstadt Hilden: A10 neu

Lfd. Nr./ Kostengru- ppe	276 Ober- gruppe	276 Zehner- gruppe	276 Einer- gruppe	Bezeichnung	Einheit	Menge Variante (neue Brücke)	EP Preis Euro	Kosten in Euro
3.10	500	570	572	Leitungsschutz	psch	1,0	4.000	4.000
3.11	500	520	521	Einbauten regulieren	St.	15,0	150	2.250
				Summe einzeln				36.808
4				Entwässerungsarbeiten				
4.1	400	410	411	Graben für Abwasserkanal ausheben	m³	35,0	60	2.100
4.2	400	410	411	Alte Leitungen aufnehmen	m	20,0	20	400
4.3	400	410	411	Straßenabläufe aufnehmen	St.	4,0	120	480
4.4	400	410	411	Leitungen aus Steinzeug DN 150	m	25,0	90	2.250
4.5	400	410	411	Bögen Steinzeug DN 150	St.	10,0	30	300
4.6	400	410	411	Füllboden für Abwassergräben	m³	35,0	50	1.750
4.7	400	410	411	Straßenabläufe Fertigteile inkl. Abdeckung einbauen und anschließen	St.	4,0	800	3.200
4.8	400	410	411	Schachtabdeckungen Kanal regulieren	St.	3,0	250	750
4.9	400	410	411	Schachtabdeckungen Kanal neu einbauen	St.	3,0	200	600
4.10	400	410	411	Betoneinbau	m³	3,0	150	450
				Summe einzeln				12.280
5				Fahrbahn und Bordsteine				
5.1	500	520	522	Frostschuttschicht herstellen	m³	130,5	40	5.220
5.2	500	520	522	Schottertragschicht herstellen	m²	290,0	35	10.150
5.3	500	520	522	Tragschicht herstellen	m²	270,0	17	4.590
5.4	500	520	522	Binderschicht herstellen	m²	820,0	16	13.120
5.5	500	520	522	Deckschicht Splima	m²	820,0	18	14.760
5.6	500	520	522	Fugen	m	70,0	12	840
5.7	500	520	522	Bordstein Hochbord (H15/30) herstellen	m	192,0	35	6.720
5.8	500	520	522	Barrierefreie Bordsteine herstellen (Tastborde, Nullabsenkungen)	m	28,0	100	2.800
5.9	500	520	522	Bordsteinrinne erstellen	m	220,0	13	2.860
5.10	500	520	522	Fräsarbeiten	m²	700,0	14	9.800
				Summe einzeln				70.860
7				Geh-und Radwege				
7.1	500	520	521	Frostschuttschicht herstellen	m³	113,8	40	4.550
7.2	500	520	521	Betonsteinplatten	m²	325,0	35	11.375
7.4	500	520	521	Schnittkanten	m	200,0	10	2.000
7.5	500	520	521	Blindenleitsystem als Zulage	m²	50,0	150	7.500
7.6	500	520	521	Kantenstein (8/25)	m	60,0	25	1.500
				Summe einzeln				26.925
9				Markierung, Verkehrsausstattung und Beleuchtung				
9.1	500	520	522	Beschilderung	Psch	1,0	2.000	2.000
9.2	500	520	522	Quermarkierungen Fußgängerüberweg	m	32,0	15	480

Ergänzende Ermittlung zur Kostenschätzung

Maßnahmen des Integrierten Handlungskonzept Innenstadt Hilden: A10 neu

Lfd. Nr./ Kostengruppe	276 Ober- gruppe	276 Zehner- gruppe	276 Einer- gruppe	Bezeichnung	Einheit	Menge Variante (neue Brücke)	EP Preis Euro	Kosten in Euro
9.3	500	520	522	Längsmarkierung Radschutzstreifen Schmalstrich	m	100,0	12	1.200
9.4	500	520	522	Längsmarkierung Leitstreifen Schmalstrich	m	150,0	10	1.500
9.5	500	520	522	Längsmarkierung unterbrochen	m	150,0	10	1.500
9.6	500	520	522	Blockmarkierung	m	25,0	15	375
9.7	500	520	522	Haltebalken	m	15,0	20	300
9.8	500	520	522	Demarkierung	psch	1,0	4.000	4.000
9.8	400	440	445	Beleuchtung	St.	6,0	3.500	21.000
9.9	400	440	445	Beleuchtungskabel inkl Schutzrohr	m	100,0	100	10.000
				Summe einzeln				42.355
10				LSA				
10.1	500	540	541	LSA Benrather	St.	2,0	55.000	110.000
10.2	500	540	541	LSA Programmierung	Psch	1,0	20.000	20.000
10.3	500	540	541	Verkehrsrechner mit Beschleunigung	St.	1,0	17.500	17.500
				Summe einzeln				147.500
12				Grünflächen				
12.1	500	570	574	Bäume liefern und setzen	St.	1,0	500	500
12.2	500	570	572	Pflanzsubstrat	m ³	30,0	60	1.800
12.3	500	570	572	Leitungsschutz (Material + Einbau)	St.	1,0	200	200
12.4	500	570	572	sonstige Grünflächen inkl. Pflanzboden	m ²	250,0	50	12.500
				Summe einzeln				15.000

Büro StadtVerkehr
Hilden, den 17.05.2017