

Kostenberechnung Eingangsbereich Fußgängerzone Robert-Gies-Straße / Schulstraße					
Stand: 15.05.2013					
Pos.	Menge	ME	Leistungsbeschreibung	EP in €	Summe in €
1	Baunebenkosten + Baustellensicherheit + Planungskosten				
1.1	1,00	psch	Entwurfsvermessung	1.000,00	1.000,00
1.2	1,00	psch	Bestandsplan (nach Baudurchführung)	1.000,00	1.000,00
1.3	1,00	psch	Grenzanzeige	500,00	500,00
1.4	1,00	psch	Absteckung	500,00	500,00
1.5	1,00	psch	SIGEKO	1.000,00	1.000,00
1.6	1,00	psch	Verkehrssicherung (inkl. Bauzäune, Absturzsicherung etc.)	5.000,00	5.000,00
1.7	1,00	psch	Baugrundgutachten	1.000,00	1.000,00
1.8	1,00	psch	Beweissicherungsverfahren	2.500,00	2.500,00
1.9	1,00	psch	Sonstiges (Veröffentlichung u.ä.)	1.000,00	1.000,00
1.10	1,00	psch	Planungskosten, örtliche Bauüberwachung, Bauoberleitung	34.000,00	34.000,00
Summe Gruppe 1					47.500,00
2	Verkehrsflächen				
2.1	Abbrucharbeiten				
2.1.01	290,00	qm	Abbruch Fahrbahnbefestigungen (Asphalt)	12,00	3.480,00
2.1.02	400,00	qm	Abbruch Fahrbahnbefestigung (Verbundpflaster)	18,00	7.200,00
2.1.03	635,00	qm	Abbruch Gehwegbefestigungen (Betonsteinpflaster)	10,00	6.350,00
2.1.04	143,00	m	Abbruch Bordsteine und Rinnen	12,00	1.716,00
2.1.05	20,00	m	Asphaltoberbau schneiden	8,00	160,00
2.1.06	75,00	qm	Asphalt-DS fräsen in Anschlußbereichen (6-8cm)	10,50	787,50
2.1.07	7,00	St	Abbruch vorhandener Straßenabläufe	100,00	700,00
2.1.08	875,30	cbm	Boden lösen und entsorgen (Z2 Boden)	35,00	30.635,50
2.1.09	1.495,00	qm	Nachverdichtung Planum	1,50	2.242,50
2.1.10	5,00	v.H.	Baustelleneinrichtung		2.663,58
2.1.11	3,00	v.H.	Zuschlag Kleinleistungen		2.663,58
2.1.12	5,00	v. H.	Zuschlag für Unvorhergesehenes		2.663,58
Summe Gruppe 2.1					61.262,23
2.2	Oberbau + Entwässerung				
2.2.01	378,80	cbm	Schottertragschicht aus RCL 1 (Fahrbahn)liefern und einbauen	25,00	9.470,00
2.2.02	459,00	cbm	Schottertragschicht aus RCL 1 (Gehbereich) liefern und einbauen	25,00	11.475,00
2.2.03	75,00	qm	bituminöse Tragschicht (10cm) liefern und einbauen	26,00	1.950,00
2.2.04	75,00	qm	Deckschicht liefern und einbauen (3-4 cm im Handeinbau)	26,00	1.950,00
2.2.05	65,00	m	Hochbordstein liefern und einbauen	35,00	2.275,00
2.2.07	24,00	Stk	"Hildener Ecken" liefern und einbauen	45,00	1.080,00
2.2.08	21,00	m	Rinnensteine liefern und einbauen	16,00	336,00
2.2.09	17,00	m	Rampensteine liefern und einbauen	150,00	2.550,00
2.2.10	870,00	qm	Klinkerpflaster liefern und einbauen (für Gehweg)	50,00	43.500,00
2.2.11	15,00	qm	Pflasterung Blindenleitsytem	115,00	1.725,00
2.2.12	350,00	qm	Betonsteinpflaster "Boulevard" (Farbe San Mauro 30/30/14) liefern und einbauen (Fahrbahn)	70,00	24.500,00
2.2.13	48,00	qm	Betonsteinpflaster "Boulevard" (Farbe San Mauro 30/15/10) liefern und einbauen (Stellplätze)	35,00	1.680,00
2.2.14	227,00	qm	Oberflächenanpassung auf Anliegergrundstücken	25,00	5.675,00
2.2.15	7,00	Stk	Straßenabläufe liefern und einbauen (inkl. Bodenbewegungen)	650,00	4.550,00
2.2.16	35,00	m	Anschlußleitung herstellen (inkl. Bodenarbeiten)	90,00	3.150,00

Kostenberechnung Eingangsbereich Fußgängerzone Robert-Gies-Straße / Schulstraße					
Stand: 15.05.2013					
Pos.	Menge	ME	Leistungsbeschreibung	EP in €	Summe in €
2.2.17	150,00	m	Rinne aus 2 zeiligem Betonsteinpflaster "Boulevard (Farbe San Mauro) in Fundament herstellen (20/15/14)	45,00	6.750,00
2.2.18	5,00	v.H.	Baustelleneinrichtung		6.130,80
2.2.19	5,00	v.H.	Zuschlag Kleinleistungen		6.130,80
2.2.20	5,00	v. H.	Zuschlag für Unvorhergesehenes		6.130,80
	Summe Gruppe 2.2				141.008,40
2.3	Sonstige besondere Anlagen und Kosten				
2.3.01	4,00	Stk	Schachtdeckel RW und SW erneuern	250,00	1.000,00
2.3.03	5,00	Stk	Anpassung von Schieberkappen	90,00	450,00
2.3.05	1,00	Stk	Anpassung von Abzweigkästen	350,00	350,00
2.3.07	1,00	psch	Leitungssicherung	4.500,00	4.500,00
2.3.09	1,00	psch	Treppenanlagen abbrechen	600,00	600,00
2.3.11	44,00	m	Blockstufen inkl. Fundament	200,00	8.800,00
2.3.13	1,00	psch	Vorhandener Abspannmast (Beleuchtung Schulstraße sichern)	600,00	600,00
2.3.15	2,00	Stk	vorhandene Schaltschränke sicher	75,00	150,00
2.3.17	1,00	Stk	vorhandene Elektroladestation sichern	100,00	100,00
2.3.19	5,00	v.H.	Baustelleneinrichtung		827,50
2.3.21	5,00	v.H.	Zuschlag Kleinleistungen		827,50
2.3.23	5,00	v.H.	Zuschlag für Unvorhergesehenes		827,50
	Summe Gruppe 2.3				19.032,50
	Summe Gruppe 2				221.303,13
3	Verkehrsausstattung				
3.1	1,00	psch	Fahrbahnmarkierung	500,00	500,00
3.2	9,00	Stk	Beseitigung vorhandener Beschilderung	60,00	540,00
3.3	9,00	Stk	Errichtung Beschilderung und Wegweisung	200,00	1.800,00
3.4	15,00	Stk	Poller ausbauen und entsorgen	23,00	345,00
3.5	1,00	psch	Einrichtung Parkleitsystem versetzen	1.000,00	1.000,00
3.6	5,00	v.H.	Baustelleneinrichtung		209,25
3.7	5,00	v.H.	Zuschlag Kleinleistungen		209,25
3.8	5,00	v.H.	Zuschlag für Unvorhergesehenes		209,25
	Summe Gruppe 3				4.812,75
4	Bepflanzung				
4.1	5,00	Stck	Bäume roden und entsorgen	500,00	2.500,00
4.2	1,00	Stck	große Betonpflanzkübel entfernen und entsorgen	400,00	400,00
4.3	7,00	Stck	Bäume pflanzen	250,00	1.750,00
4.4	7,00	Stk	Baumschutzfolie liefern und einbauen	300,00	2.100,00
4.5	20,00	qm	Bodendecker pflanzen	40,00	800,00
4.6	37,50	cbm	Füllmaterial Pflanzscheiben liefern und einbauen (bis 1,25m Tiefe)	15,00	562,50
4.7	5,00	v.H.	Baustelleneinrichtung		165,00
4.8	5,00	v.H.	Zuschlag Kleinleistungen		165,00
4.9	5,00	v.H.	Zuschlag für Unvorhergesehenes		165,00
	Summe Gruppe 4				8.607,50
5	Straßenbeleuchtung				
5.1	5,00	Stck	Straßenbeleuchtung abbrechen und entsorgen	200,00	1.000,00
5.2	11,00	Stck	Lichtstele liefern + Einbauen inkl. Montage	3.500,00	38.500,00
5.3	2,00	Stck	Mastleuchte FGÜ liefern + Einbauen inkl. Montage	2.050,00	4.100,00
5.4	180,00	m	Leitungen + Schutzrohre liefern und montieren	8,00	1.440,00

Kostenberechnung Eingangsbereich Fußgängerzone Robert-Gies-Straße / Schulstraße					
Stand: 15.05.2013					
Pos.	Menge	ME	Leistungsbeschreibung	EP in €	Summe in €
5.5	1,00	psch	Bestandsverteiler	1.000,00	1.000,00
5.5	150,00	m	Aushub und Verfüllung	20,00	3.000,00
5.6	5,00	v.H.	Baustelleneinrichtung		2.180,00
5.7	5,00	v.H.	Zuschlag Kleinleistungen		2.180,00
5.8	5,00	v.H.	Zuschlag für Unvorhergesehenes		2.180,00
Summe Gruppe 5					55.580,00
Gesamt netto					337.803,38
Mehrwertsteuer 19 %					64.182,64
Gesamt brutto					401.986,02
Gesamt brutto gerundet (auf tausend Euro nach oben)					402.000,00

Fläche in qm

1.600,00

aufgestellt:

Hilden, den 15.05.2013

Dipl.-Ing. Alexander Denzer

Büro StadtVerkehr