

# Anlage 5 zu GD 137/24

## Kostenberechnung Verkehrsanlagen

Stand 26.03.2024

Pos	Maßnahme / Leistung			Gesamt			ÖPNV			Radverkehr		
Pos.	Beschreibung	AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €
<b>I. Grunderwerb und Entschädigungen</b>												
<b>II. Baukosten</b>												
<b>II. 1. Freimachen Baufeld</b>												
II. 1. 001	Beschilderung, Poller aufnehmen	psch	2.500,00 €	5.000,00 €	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €
II. 1. 002	Straßenbeleuchtung abbauen	St	5.000,00 €	25.000,00 €		St	5.000,00 €	0,00 €	5	St	5.000,00 €	25.000,00 €
II. 1. 006	Randbefestigungen/Zeilen/Borde abrechen	m	18,00 €	38.250,00 €	1500	m	18,00 €	27.000,00 €	625	m	18,00 €	11.250,00 €
II. 1. 007	Pflasterbelag abrechen, nur Plattenbelag	m²	20,00 €	9.000,00 €	450	m²	20,00 €	9.000,00 €		m²	20,00 €	0,00 €
II. 1. 009	Geh- u. Radwege abrechen, incl. Unterbau bis 0,5 m unter Trasse	m²	10,00 €	23.500,00 €	1400	m²	10,00 €	14.000,00 €	950	m²	10,00 €	9.500,00 €
II. 1. 010	Fahrbahnen abrechen, nur bituminöse Deckschicht	m²	11,00 €	8.250,00 €		m²	11,00 €	0,00 €	750	m²	11,00 €	8.250,00 €
II. 1. 011	Fahrbahnen abrechen, incl. Unterbau u. Entwässerung bis 0,5 m unter Trasse	m²	55,00 €	72.875,00 €	575	m²	55,00 €	31.625,00 €	750	m²	55,00 €	41.250,00 €
II. 1. 012	Gleisanlagen abrechen, inkl. Eindeckung	lfm	150,00 €	112.500,00 €	750	lfm	150,00 €	112.500,00 €		lfm	150,00 €	0,00 €
II. 1. 017	Abbruch Fundamente, Einbauteile	psch	25.000,00 €	50.000,00 €	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €
II. 1. 019	Sicherungsmaßnahmen Wurzel- und Baumschutz (Angabe Landschaftarchitekten)	psch		71.630,00 €	1	psch	50.141,00 €	50.141,00 €	1	psch	21.489,00 €	21.489,00 €
II. 1. 020	Rodungsarbeiten (Angabe Landschaftarchitekten)	psch		13.200,00 €	1	psch	9.240,00 €	9.240,00 €	1	psch	3.960,00 €	3.960,00 €
II. 1. 030	Kampfmittelsondierung und baubegleitende Kampfmittelräumung	psch	25.000,00 €	50.000,00 €	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €
II. 1. 033	Unvorhergesehenes		10%	51.420,50 €			10%	34.100,60 €			10%	17.319,90 €
II. 1. 034	Baustelleneinrichtung		10%	51.420,50 €			10%	34.100,60 €			10%	17.319,90 €
	<b>Summe</b>			<b>617.046,00 €</b>				<b>409.207,20 €</b>				<b>207.838,80 €</b>
<b>II. 2. Besonderer Bahnkörper</b>												
	<b>Summe</b>			<b>0,00 €</b>				<b>0,00 €</b>				<b>0,00 €</b>
<b>II. 3. Haltestellen und Bahnhöfe</b>												
II. 3. 001	Oberboden lösen, zwischenlagern und wiederandecken	m³	40,00 €	38.400,00 €	960	m³	40,00 €	38.400,00 €		m³	40,00 €	0,00 €
II. 3. 002	Oberboden lösen und beseitigen	m³	35,00 €	54.425,00 €	1555	m³	35,00 €	54.425,00 €		m³	35,00 €	0,00 €
II. 3. 003	Oberboden liefern und einbauen	m	70,00 €	16.100,00 €	230	m	70,00 €	16.100,00 €		m	70,00 €	0,00 €
II. 3. 004	Boden lösen, zwischenlagern, beproben und beseitigen	m³	45,00 €	34.875,00 €	775	m³	45,00 €	34.875,00 €		m³	45,00 €	0,00 €
II. 3. 006	Material für Bodenaustausch liefern und einbauen	m³	32,00 €	12.800,00 €	400	m³	32,00 €	12.800,00 €		m³	32,00 €	0,00 €
II. 3. 007	Zulage für Beseitigung kontaminierter Böden für Z 1.1 Material	m³	27,00 €	3.375,00 €	125	m³	27,00 €	3.375,00 €		m³	27,00 €	0,00 €
II. 3. 008	Zulage für Beseitigung kontaminierter Böden für Z 1.2 Material	m³	63,00 €	7.875,00 €	125	m³	63,00 €	7.875,00 €		m³	63,00 €	0,00 €
II. 3. 009	Zulage für Beseitigung kontaminierter Böden für Z 2.0 Material	m³	99,00 €	9.900,00 €	100	m³	99,00 €	9.900,00 €		m³	99,00 €	0,00 €
II. 3. 010	Teerhaltige Beläge entsorgen (5% des Asphaltaufbruchs)	m³	80,00 €	4.000,00 €	50	m³	80,00 €	4.000,00 €		m³	80,00 €	0,00 €
II. 3. 011	Frostschutz- oder Planumsschutzschicht herstellen	m³	26,00 €	21.710,00 €	835	m³	26,00 €	21.710,00 €		m³	26,00 €	0,00 €
II. 3. 012	Formsteine für Haltestelle liefern und einbauen	m	240,00 €	52.800,00 €	220	m	240,00 €	52.800,00 €		m	240,00 €	0,00 €
II. 3. 013	Plattenbelag liefern und einbauen	m²	65,00 €	53.950,00 €	830	m²	65,00 €	53.950,00 €		m²	65,00 €	0,00 €
II. 3. 014	Blindenleitplatten liefern und einbauen	m	125,00 €	35.625,00 €	285	m	125,00 €	35.625,00 €		m	125,00 €	0,00 €
II. 3. 015	Asphalttragschicht Wegeanbindung	m²	18,00 €	2.700,00 €	150	m²	18,00 €	2.700,00 €		m²	18,00 €	0,00 €

Pos	Maßnahme / Leistung	Gesamt			ÖPNV			Radverkehr			
		AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €
II. 3. 015	Asphaltdeckschicht Wegeanbindung d<= 0,04m	m²	14,00 €	2.100,00 €	150	m²	14,00 €	2.100,00 €	m²	14,00 €	0,00 €
II. 3. 017	Wartehalle Verknüpfungshaltestelle Bahn/Bus	St	50.000,00 €	100.000,00 €	2	St	50.000,00 €	100.000,00 €	St	50.000,00 €	0,00 €
II. 3. 018	Haltestellenausstattung (Infotafel, Abfallbehälter, Haltestellenzeichen - für 2 Bahnsteige ohne Fundamente und Sockel)	psch	10.000,00 €	20.000,00 €	2	psch	10.000,00 €	20.000,00 €	psch	10.000,00 €	0,00 €
II. 3. 019	Spritzschutzgeländer inkl. Fundamente	m	350,00 €	8.750,00 €	25	m	350,00 €	8.750,00 €	m	350,00 €	0,00 €
II. 3. 020	Geländer, Handlauf, Umlaufgitter	m	200,00 €	30.000,00 €	150	m	200,00 €	30.000,00 €	m	200,00 €	0,00 €
II. 3. 021	Leerverrohrung, Querungen und Schächte pro Haltestelle	psch	25.000,00 €	50.000,00 €	2	psch	25.000,00 €	50.000,00 €	psch	25.000,00 €	0,00 €
II. 3. 022	FT-Fundamente und Sockel für Haltestellenmöblierung	psch	650,00 €	1.300,00 €	2	psch	650,00 €	1.300,00 €	psch	650,00 €	0,00 €
II. 3. 025	Kastenrinne	m	500,00 €	50.000,00 €	100	m	500,00 €	50.000,00 €	m	500,00 €	0,00 €
II. 3. 026	Entwässerungsleitung für Kastenrinne	m	95,00 €	11.875,00 €	125	m	95,00 €	11.875,00 €	m	95,00 €	0,00 €
II. 3. 028	L-Stein Bahnsteighinterkante	m	150,00 €	4.500,00 €	30	m	150,00 €	4.500,00 €	m	150,00 €	0,00 €
II. 3. 031	Asphalttragschicht	m²	25,00 €	31.750,00 €	1270	m²	25,00 €	31.750,00 €	m²	25,00 €	0,00 €
II. 3. 035	Borde und Zeilen, Betonbordstein	m	44,00 €	22.220,00 €	505	m	44,00 €	22.220,00 €	m	44,00 €	0,00 €
II. 3. 038	Asphaltbinderschicht	m²	18,00 €	22.860,00 €	1270	m²	18,00 €	22.860,00 €	m²	18,00 €	0,00 €
II. 3. 039	Asphaltdeckschicht	m²	20,00 €	25.400,00 €	1270	m²	20,00 €	25.400,00 €	m²	20,00 €	0,00 €
II. 3.	Randbefestigung herstellen	m	50,00 €	37.500,00 €	750	m	50,00 €	37.500,00 €	m	50,00 €	0,00 €
II. 3.	Kleinsteinpflasterfläche liefern und einbauen	m²	150,00 €	4.500,00 €	30	m²	150,00 €	4.500,00 €	m²	150,00 €	0,00 €
II. 3. 028	Zulage wg Innenstadt-Baumaßnahme	%	3%	23.138,70 €			3%	23.138,70 €		3%	0,00 €
II. 3. 029	Unvorhergesehenes	%	10%	77.129,00 €			10%	77.129,00 €		10%	0,00 €
II. 3. 030	Baustelleneinrichtung	%	10%	77.129,00 €			10%	77.129,00 €		10%	0,00 €
	<b>Summe</b>			<b>948.686,70 €</b>				<b>948.686,70 €</b>			<b>0,00 €</b>

**II. 5. Kunstbauwerke (ggf. gemäß gesonderter Kalkulation)**

Pos.	Beschreibung	AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €
II. 5. 001	Fahrer-WC an der Wendeschleife Kreisel und Endhaltestelle mit Anschlüssen	St	90.000,00 €	90.000,00 €	1	St	90.000,00 €	90.000,00 €	1	St	90.000,00 €	0,00 €
II. 5. 011	Unvorhergesehenes	%	10,00 €	9.000,00 €			10%	9.000,00 €			10%	0,00 €
II. 5. 012	Baustelleneinrichtung	%	10,00 €	9.000,00 €			10%	9.000,00 €			10%	0,00 €
	<b>Summe</b>			<b>108.000,00 €</b>				<b>108.000,00 €</b>				<b>0,00 €</b>

**II. 6. Oberbau und bahntechn. Ausrüstung (Oberleitung)**

Pos.	Beschreibung	AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €
II. 6. 003	Lieferung Rillenschiene RI 60 gerade, Gleis	m	330,00 €	176.550,00 €	535	m	330,00 €	176.550,00 €	535	m	330,00 €	0,00 €
II. 6. 004	Lieferung Rillenschiene RI 60 gebogen R < 150m, Gleis	m	360,00 €	81.000,00 €	225	m	360,00 €	81.000,00 €	225	m	360,00 €	0,00 €
II. 6. 005	Lieferung Rillenschienenweiche	St	125.000,00 €	625.000,00 €	5	St	125.000,00 €	625.000,00 €	5	St	125.000,00 €	0,00 €
II. 6. 006	Lieferung Rillenschienenkreuzung	St	60.000,00 €	180.000,00 €	3	St	60.000,00 €	180.000,00 €	3	St	60.000,00 €	0,00 €
II. 6. 009	Beigestellte Rillenschienen 1-gleisig auf Gleistragplatte einbauen, pro m Gleis	m	340,00 €	258.400,00 €	760	m	340,00 €	258.400,00 €	760	m	340,00 €	0,00 €
II. 6. 013	Gleiseindeckung Asphalt mit Schienenverguß 1-gl	m	220,00 €	167.200,00 €	760	m	220,00 €	167.200,00 €	760	m	220,00 €	0,00 €
II. 6. 014	Gleiseindeckung Beton inkl. Zwischenbeton	m³	300,00 €	90.000,00 €	300	m³	300,00 €	90.000,00 €	300	m³	300,00 €	0,00 €
II. 6. 017	Rillenschienenweiche - Einbau beigestellter Weichen	St	25.000,00 €	125.000,00 €	5	St	25.000,00 €	125.000,00 €	5	St	25.000,00 €	0,00 €
II. 6. 018	Rillenschienenkreuzung - Einbau beigestellter Kreuzung	St	10.000,00 €	30.000,00 €	3	St	10.000,00 €	30.000,00 €	3	St	10.000,00 €	0,00 €
II. 6. 021	Gleistragplatte herstellen, pro Gleis	m	250,00 €	203.750,00 €	815	m	250,00 €	203.750,00 €	815	m	250,00 €	0,00 €
II. 6. 023	Gleisentwässerung (Gleisentwässerungskasten und Anschluss)	m	40,00 €	30.400,00 €	760	m	40,00 €	30.400,00 €	760	m	40,00 €	0,00 €
II. 6. 024	Weichenheizung	St	7.500,00 €	30.000,00 €	4	St	7.500,00 €	30.000,00 €	4	St	7.500,00 €	0,00 €
II. 6. 027	Gleisschmieranlage inkl. Verrohrung, Steuerung, Anschluss, Leitungen	St	35.000,00 €	35.000,00 €	1	St	35.000,00 €	35.000,00 €	1	St	35.000,00 €	0,00 €
II. 6. 028	Überfahrt über Schottergleis bituminös	m²	500,00 €	15.000,00 €	30	m²	500,00 €	15.000,00 €	30	m²	500,00 €	0,00 €
II. 6. 043	Fahrleitung pauschal (neue Masten, Drähte, Tiefbauarbeiten etc.)	St	40.000,00 €	1.240.000,00 €	31	St	40.000,00 €	1.240.000,00 €	31	St	40.000,00 €	0,00 €
II. 6. 046	Unvorhergesehenes	%	10%	328.730,00 €			10%	328.730,00 €			10%	0,00 €
II. 6. 047	Baustelleneinrichtung	%	10%	328.730,00 €			10%	328.730,00 €			10%	0,00 €
	<b>Summe</b>			<b>3.944.760,00 €</b>				<b>3.944.760,00 €</b>				<b>0,00 €</b>

Pos		Maßnahme / Leistung	Gesamt			ÖPNV			Radverkehr				
Pos.		Beschreibung	AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €
<b>II. 7.</b>		<b>Beleuchtungseinrichtungen</b>											
II. 7.	013	Beleuchtung Platz	psch	500.000,00 €	500.000,00 €	1	psch	500.000,00 €	500.000,00 €		psch	500.000,00 €	0,00 €
II. 7.	015	Straßenbeleuchtung einschl. Leerrohrverlegung, Verkabelung u. Anschluß	m	500,00 €	60.000,00 €		m	500,00 €	0,00 €	120	m	500,00 €	60.000,00 €
II. 7.	008	Bahnsteigbeleuchtung	St	15.000,00 €	180.000,00 €	12	St	15.000,00 €	180.000,00 €		St	15.000,00 €	0,00 €
II. 7.	011	Unvorhergesehenes	%	10%	74.000,00 €			10%	68.000,00 €			10%	6.000,00 €
II. 7.	012	Baustelleneinrichtung	%	10%	74.000,00 €			10%	68.000,00 €			10%	6.000,00 €
		<b>Summe</b>			<b>888.000,00 €</b>				<b>816.000,00 €</b>				<b>72.000,00 €</b>
<b>II. 8.</b>		<b>Fernmeldeanlagen</b>											
II. 8.	001	Leitstelleinbindung der Ausstattung z.B. Video, FIA, Beschallung, Ticketautomaten, Fahrgastinfo je Haltestelle	psch	15.000,00 €	30.000,00 €	2	psch	15.000,00 €	30.000,00 €		psch	15.000,00 €	0,00 €
II. 8.	002	DFI, pro Bahnsteig, nur Tiefbauarbeiten, Fundament etc., best. Maste wiederverwenden	psch	20.000,00 €	40.000,00 €	2	psch	20.000,00 €	40.000,00 €		psch	20.000,00 €	0,00 €
II. 8.	004	Beschallung, Videoanlage, pro Bahnsteig	psch	6.000,00 €	24.000,00 €	4	psch	6.000,00 €	24.000,00 €		psch	6.000,00 €	0,00 €
II. 8.	010	Unvorhergesehenes	%	10%	9.400,00 €			10%	9.400,00 €			10%	0,00 €
II. 8.	011	Baustelleneinrichtung	%	10%	9.400,00 €			10%	9.400,00 €			10%	0,00 €
		<b>Summe</b>			<b>112.800,00 €</b>				<b>112.800,00 €</b>				<b>0,00 €</b>
<b>II. 9.</b>		<b>Versorgungsanlagen</b>											
		<b>Summe</b>							<b>0,00 €</b>				<b>0,00 €</b>
<b>II. 10.</b>		<b>Betriebstechnische Ausrüstung</b>											
II. 10.	002	Fahrsignalanlagen je Strecke	St	300.000,00 €	300.000,00 €	1	St	300.000,00 €	300.000,00 €		St	300.000,00 €	0,00 €
II. 10.	003	Weichenantrieb und Weichensignalisierung liefern, montieren, in Betrieb nehmen	St	20.000,00 €	60.000,00 €	3	St	20.000,00 €	60.000,00 €		St	20.000,00 €	0,00 €
II. 10.	026	Bahnbeschilderung und -zeichen	km	3.500,00 €	3.500,00 €	1	km	3.500,00 €	3.500,00 €		km	3.500,00 €	0,00 €
II. 10.	028	Fernwirkanbindung Schmieranlagen	St	10.000,00 €	10.000,00 €	1	St	10.000,00 €	10.000,00 €		St	10.000,00 €	0,00 €
II. 10.	033	Haltestellentechnik	psch	7.500,00 €	15.000,00 €	2	psch	7.500,00 €	15.000,00 €		psch	7.500,00 €	0,00 €
II. 10.	037	Unvorhergesehenes	%	10%	38.850,00 €			10%	38.850,00 €			10%	0,00 €
II. 10.	038	Baustelleneinrichtung	%	10%	38.850,00 €			10%	38.850,00 €			10%	0,00 €
		<b>Summe</b>			<b>466.200,00 €</b>				<b>466.200,00 €</b>				<b>0,00 €</b>
<b>III. Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des Verkehrs</b>													
<b>III. 1.</b>		<b>Kfz- und Fußgänger Verkehr</b>											
III. 1.	001	Provisorien im Baufeld - Straßen- und Gleisbau	psch		500.000,00 €	1	psch	500.000,00 €	500.000,00 €		psch	50.000,00 €	0,00 €
III. 1.	017	Provisorien im Baufeld - Fußgängerführung und Gehwege	psch		150.000,00 €	1	psch	100.000,00 €	100.000,00 €	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
III. 1.	019	Provisorien im Baufeld - Straße	psch	50.000,00 €	100.000,00 €	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
III. 1.	021	Unvorhergesehenes	%	10%	75.000,00 €			10%	65.000,00 €			10%	10.000,00 €
III. 1.	022	Baustelleneinrichtung	%	10%	75.000,00 €			10%	65.000,00 €			10%	10.000,00 €
		<b>Summe</b>			<b>900.000,00 €</b>				<b>780.000,00 €</b>				<b>120.000,00 €</b>
<b>IV. Folgemaßnahmen</b>													

Pos	Maßnahme / Leistung		Gesamt			ÖPNV			Radverkehr				
IV. 1.	Ver- und Entsorgungsleitungen												
Pos.	Beschreibung		AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €
IV. 1. 001	Anpassung / Verlegung Entwässerungsleitungen, Anpassung Schachtbauwerke		psch	100.000,00 €	100.000,00 €	1	psch	100.000,00 €	100.000,00 €		psch	100.000,00 €	0,00 €
IV. 1. 004	Anpassung Frischwasserleitungen und Anschluss an WC-Anlage		psch	50.000,00 €	50.000,00 €	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €		psch	50.000,00 €	0,00 €
IV. 1. 005	Provisorien für Frischwasserleitungen		psch	10.000,00 €	10.000,00 €	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €		psch	10.000,00 €	0,00 €
IV. 1. 017	Provisorien für Stromversorgungsleitungen 1 kV		psch	25.000,00 €	25.000,00 €	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €		psch	25.000,00 €	0,00 €
IV. 1. 019	Anpassung Telekommunikationsleitungen		psch	25.000,00 €	25.000,00 €	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €		psch	25.000,00 €	0,00 €
IV. 1. 020	Provisorien für Telekommunikationsleitungen		psch	25.000,00 €	25.000,00 €	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €		psch	25.000,00 €	0,00 €
IV. 1. 024	Anpassung Spartenleitungen - Sonstige		psch	25.000,00 €	50.000,00 €	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €	1	psch	25.000,00 €	25.000,00 €
IV. 1. 029	Anpassung LWL SWU-Verkehr		psch	50.000,00 €	50.000,00 €	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €		psch	50.000,00 €	0,00 €
IV. 1. 037	Unvorhergesehenes			10%	33.500,00 €			10%	31.000,00 €			10%	2.500,00 €
IV. 1. 038	Baustelleneinrichtung			10%	33.500,00 €			10%	31.000,00 €			10%	2.500,00 €
	<b>Summe</b>				<b>402.000,00 €</b>				<b>372.000,00 €</b>				<b>30.000,00 €</b>
IV. 3.	Ausgleichsmaßnahmen												
Pos.	Beschreibung		AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €
IV. 3. 008	Sträucher und Gehölze pflanzen, inkl. Anwuchspflege (Angabe Landschaftsarchitekten)		psch		106.111,00 €	1	psch	74.277,70 €	74.277,70 €	1	psch	31.833,30 €	31.833,30 €
IV. 3. 010	Rasenansaat, inkl. Anwuchspflege		psch		15.770,00 €	1	psch	11.039,00 €	11.039,00 €	1	psch	4.731,00 €	4.731,00 €
IV. 3. 017	Unvorhergesehenes			10%	12.188,10 €			10%	8.531,67 €			10%	3.656,43 €
IV. 3. 018	Baustelleneinrichtung			10%	12.188,10 €			10%	8.531,67 €			10%	3.656,43 €
	<b>Summe</b>				<b>146.257,20 €</b>				<b>102.380,04 €</b>				<b>43.877,16 €</b>
IV. 4.	Wiederherstellung von Straßen / Plätzen												
Pos.	Beschreibung		AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €	Menge	AE	EP in €	GP in €
IV. 4. 002	Oberboden lösen und beseitigen		m³	35,00 €	8.750,00 €		m³	35,00 €	0,00 €	250	m³	35,00 €	8.750,00 €
IV. 4. 003	Oberboden liefern und einbauen		m³	70,00 €	7.000,00 €		m³	70,00 €	0,00 €	100	m³	70,00 €	7.000,00 €
IV. 4. 004	Boden lösen, zwischenlagern, beproben und beseitigen		m³	60,00 €	52.500,00 €	75	m³	60,00 €	4.500,00 €	800	m³	60,00 €	48.000,00 €
IV. 4. 005	Boden lösen, zwischenlagern, beproben und wiedereinbauen		m³	10,00 €	500,00 €	50	m³	10,00 €	500,00 €		m³	10,00 €	0,00 €
IV. 4. 006	Material für Bodenaustausch liefern und einbauen		m³	32,00 €	800,00 €	25	m³	32,00 €	800,00 €		m³	32,00 €	0,00 €
IV. 4. 007	Zulage für Beseitigung kontaminierter Böden für Z 1.1 Material		m³	27,00 €	8.100,00 €		m³	27,00 €	0,00 €	300	m³	27,00 €	8.100,00 €
IV. 4. 008	Zulage für Beseitigung kontaminierter Böden für Z 1.2 Material		m³	63,00 €	9.450,00 €		m³	63,00 €	0,00 €	150	m³	63,00 €	9.450,00 €
IV. 4. 009	Zulage für Beseitigung kontaminierter Böden für Z 2.0 Material		m³	99,00 €	2.970,00 €		m³	99,00 €	0,00 €	30	m³	99,00 €	2.970,00 €
IV. 4. 010	Teerhaltige Beläge entsorgen		m³	80,00 €	4.000,00 €		m³	80,00 €	0,00 €	50	m³	80,00 €	4.000,00 €
IV. 4. 011	Beschilderung und Poller aufnehmen		psch	2.500,00 €	5.000,00 €	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €
IV. 4. 051	Straßenentwässerung herstellen, anpassen v.a. Talfinger und Stadionstraße		m²	20,00 €	39.500,00 €	1225	m²	20,00 €	24.500,00 €	750	m²	20,00 €	15.000,00 €
IV. 4. 012	Frostschuttschicht		m³	55,00 €	62.150,00 €	430	m³	55,00 €	23.650,00 €	700	m³	55,00 €	38.500,00 €
IV. 4. 052	Asphalttragschicht Fahrbahn 14cm		m²	28,00 €	59.500,00 €	1525	m²	28,00 €	42.700,00 €	600	m²	28,00 €	16.800,00 €
IV. 4. 016	Binderschicht d <= 0,08m		m²	21,00 €	44.625,00 €	1525	m²	21,00 €	32.025,00 €	600	m²	21,00 €	12.600,00 €
IV. 4. 053	Asphaltbeton Fahrbahn		m²	16,00 €	45.200,00 €	1525	m²	16,00 €	24.400,00 €	1300	m²	16,00 €	20.800,00 €
IV. 4. 019	Asphalttragschicht Geh- und Radwege		m²	18,00 €	26.100,00 €		m²	18,00 €	0,00 €	1450	m²	18,00 €	26.100,00 €
IV. 4. 055	Asphaltdeckschicht Geh- und Radwege d<= 0,04m		m²	14,00 €	20.300,00 €		m²	14,00 €	0,00 €	1450	m²	14,00 €	20.300,00 €
IV. 4. 021	Borde und Zeilen, Betonbordstein		m	44,00 €	39.820,00 €	355	m	44,00 €	15.620,00 €	550	m	44,00 €	24.200,00 €
IV. 4. 022	Zulage Borde und Zeilen, Granitbordstein		m	13,00 €	11.765,00 €	355	m	13,00 €	4.615,00 €	550	m	13,00 €	7.150,00 €
IV. 4. 024	Großpflasterzeile (1-Zeiler) liefern und setzen		m	42,00 €	30.450,00 €	75	m	42,00 €	3.150,00 €	650	m	42,00 €	27.300,00 €
IV. 4. 056	Granitgroßpflaster, 2-zeilig, liefern und einbauen		m	65,00 €	13.000,00 €	200	m	65,00 €	13.000,00 €		m	65,00 €	0,00 €
IV. 4. 058	Betonpflasterfläche liefern und einbauen, städtebaulich gestaltete Flächen im Straßenbereich		m²	100,00 €	6.000,00 €		m²	100,00 €	0,00 €	60	m²	100,00 €	6.000,00 €
IV. 4. 059	Zulage zu Betonpflasterfläche liefern und einbauen, städtebaulich gestaltete Flächen im Straßenbereich, Beanspruchung durch Busse		m²	50,00 €	3.000,00 €		m²	50,00 €	0,00 €	60	m²	50,00 €	3.000,00 €

Pos		Maßnahme / Leistung	Gesamt			ÖPNV			Radverkehr				
IV.	4.	060 Betonplattenbelag liefern und einbauen, Geh- und Radwege	m²	65,00 €	13.000,00 €	125 m²	65,00 €	8.125,00 €	75 m²	65,00 €	4.875,00 €		
IV.	4.	026 Blindenleitplatten liefern und einbauen	m	125,00 €	2.500,00 €	20 m	125,00 €	2.500,00 €	m	125,00 €	0,00 €		
IV.	4.	029 Fahrbahnmarkierungen Straßenbeschilderung inkl. Schilderbrücke oder dgl. (in % der Herstellkosten KGr IV. 4. ab Frostschuttschicht)	psch		70.000,00 €	1 psch	50.000,00 €	50.000,00 €	1 psch	20.000,00 €	20.000,00 €		
IV.	4.	098 Fahrradbügel	St	330,00 €	7.920,00 €	St	330,00 €	0,00 €	24 St	330,00 €	7.920,00 €		
IV.	4.	099 Poller	St	250,00 €	5.000,00 €	St	250,00 €	0,00 €	20 St	250,00 €	5.000,00 €		
IV.	4.	048 Zulage wg Innenstadt-Baumaßnahme	%	3%	17.967,00 €		3%	7.577,55 €		3%	10.389,45 €		
IV.	4.	049 Unvorhergesehenes	%	10%	59.890,00 €		10%	25.258,50 €		10%	34.631,50 €		
IV.	4.	050 Baustelleneinrichtung	%	10%	59.890,00 €		10%	25.258,50 €		10%	34.631,50 €		
		<b>Summe</b>			<b>736.647,00 €</b>			<b>310.679,55 €</b>			<b>425.967,45 €</b>		
<b>IV. 5. Folgekosten bei Dritten</b>													
		<b>Summe</b>			<b>0,00 €</b>			<b>0,00 €</b>			<b>0,00 €</b>		
<b>V. 1. Ladetechnik (GUW, Masten, Verkabelung, Trafos etc.)</b>													
<b>Pos.</b>		<b>Beschreibung</b>	<b>AE</b>	<b>EP in €</b>	<b>GP in €</b>	<b>Menge</b>	<b>AE</b>	<b>EP in €</b>	<b>GP in €</b>	<b>Menge</b>	<b>AE</b>	<b>EP in €</b>	<b>GP in €</b>
V.	1.	001 Ladetechnik (GUW, Masten, Verkabelung, Trafos etc.)	psch		1.500.000,00 €	1 psch	1.400.000,00 €	1.400.000,00 €	1 psch	100.000,00 €	100.000,00 €	100.000,00 €	
		<b>Summe</b>			<b>1.500.000,00 €</b>			<b>1.400.000,00 €</b>				<b>100.000,00 €</b>	
<b>Zusammenstellung Abschnitte I-IV</b>													
II.	1.	Freimachen Baufeld			617.046,00 €			409.207,20 €				207.838,80 €	
II.	2.	Besonderer Bahnkörper			0,00 €			0,00 €				0,00 €	
II.	3.	Haltestellen und Bahnhöfe			948.686,70 €			948.686,70 €				0,00 €	
II.	5.	Kunstabauwerke			108.000,00 €			108.000,00 €				0,00 €	
II.	6.	Oberbau und bahntechnische Ausrüstung			3.944.760,00 €			3.944.760,00 €				0,00 €	
II.	7.	Beleuchtungseinrichtungen			888.000,00 €			816.000,00 €				72.000,00 €	
II.	8.	Fermeldealanlagen			112.800,00 €			112.800,00 €				0,00 €	
II.	9.	Versorgungsanlagen			0,00 €			0,00 €				0,00 €	
II.	10.	Betriebstechnische Ausrüstung			466.200,00 €			466.200,00 €				0,00 €	
III.	1.	Kfz- und Fußgängerverkehr			900.000,00 €			780.000,00 €				120.000,00 €	
IV.	1.	Ver- und Entsorgungsleitungen			402.000,00 €			372.000,00 €				30.000,00 €	
IV.	3.	Ausgleichsmaßnahmen			146.257,20 €			102.380,04 €				43.877,16 €	
IV.	4.	Wiederherstellung von Straßen / Plätzen			736.647,00 €			310.679,55 €				425.967,45 €	
IV.	5.	Folgekosten bei Dritten			0,00 €			0,00 €				0,00 €	
V.	1.	Ladetechnik (GUW, Masten, Verkabelung, Trafos etc.)			1.500.000,00 €			1.400.000,00 €				100.000,00 €	
		<b>Summe Abschnitte I-V (netto)</b>			<b>10.770.396,90 €</b>			<b>9.770.713,49 €</b>				<b>999.683,41 €</b>	
		<b>Mehrwertsteuer 19 %</b>			<b>2.046.375,41 €</b>			<b>1.856.435,56 €</b>				<b>189.939,85 €</b>	
		<b>Summe Abschnitte I-V (brutto)</b>			<b>12.816.772,31 €</b>			<b>11.627.149,05 €</b>				<b>1.189.623,26 €</b>	