

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1	Kleinglattbach			
LV	P21016-3			
1.	<b>EINRICHTUNGEN UND VORARBEITEN</b>			
1.1.	<b>Baustelleneinrichtung (BE, BR)</b>			
1.1.10.	Baustelle einr. mit Vorh., 50% Beginn	0,450 Psch		20.250,00
1.1.40.	StL-Nr. 10.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.	0,450 Psch		4.275,00
	<b>Summe 1.1. Baustelleneinrichtung (BE, BR)</b>			<b>24.525,00</b>
1.2.	<b>Baufeld freimachen</b>			
1.2.10.	StL-Nr. 12.106/005.11.11.55.03 Baugelände abräumen Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN Übr.Räumg.Verw.AN	0,450 Psch		1.125,00
	<b>Summe 1.2. Baufeld freimachen</b>			<b>1.125,00</b>
1.3.	<b>Vermessungsarbeiten</b>			
1.3.10.	Vermessungsarbeiten alle Abschnitte	0,450 psch		2.475,00
	<b>Summe 1.3. Vermessungsarbeiten</b>			<b>2.475,00</b>
	<b>Summe 1. EINRICHTUNGEN UND VORARBEITEN</b>			<b>28.125,00</b>
2.	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>			
2.1.	<b>Baustellensich./Verkehrssich.</b>			

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.20.	StL-Nr. 07.105/116.19.90.00 Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle*... Freitext ... ... Freitext ...	0,450	Psch		3.375,00
2.1.30.	Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen	0,450	psch		6.750,00
<b>Summe 2.1.</b>		<b>Baustellensich./Verkehrssich.</b>			<b>10.125,00</b>
2.2.	<b>Verkehrsregelnde Beschilderung</b>				
2.2.10.	StL-Nr. 07.105/401.99.99.06.11 Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen ... Freitext ...*... Freitext ... 3 Strah.eins.gelb*Mit Tastleiste Versorg.n.Wahl AN	20,000	St	90,00	1.800,00
2.2.20.	StL-Nr. 07.105/401.99.99.07.11 Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen ... Freitext ...*... Freitext ... 5 Strah.eins.rot*Mit Tastleiste Versorg.n.Wahl AN	10,000	St	130,00	1.300,00
2.2.70.	StL-Nr. 07.105/201.99.00.92.04 Verkehrsschild aufstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Aufstv. Wahl AN*Aufstellh. 2,2 m	20,000	St	60,00	1.200,00
2.2.120.	StL-Nr. 07.105/226.01.10.14 Verkehrsschild umsetzen Ronde,Dreie.Quad.*Größe 2 Aufstv. Wahl AN*Aufstellh. 2,2 m	20,000	St	30,00	600,00
<b>Summe 2.2.</b>		<b>Verkehrsregelnde Beschilderung</b>			<b>4.900,00</b>
<b>Summe 2.</b>		<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>			<b>15.025,00</b>
3.	<b>ERDBAU</b>				
3.1.	<b>Vorarbeiten</b>				

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.20.	StL-Nr. 12.106/056.91.00.20.80 <b>Bauliche Anlage abbrechen</b> ... Freitext ...*Mauerwerk Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbbr.Verw.	3,000 m3	140,00	420,00
3.1.30.	StL-Nr. 12.106/056.92.00.20.80 <b>Bauliche Anlage abbrechen</b> ... Freitext ...*Beton Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbbr.Verw.	3,500 m3	160,00	560,00
3.1.40.	StL-Nr. 12.106/056.93.00.20.80 <b>Bauliche Anlage abbrechen</b> ... Freitext ...*Stahlbeton Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbbr.Verw.	3,500 m3	180,00	630,00
3.1.50.	StL-Nr. 12.108/910.91.19.01 <b>Suchgraben herstellen</b> ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond.*... Freitext ... Boden einb.u.v.	3,500 m3	110,00	385,00
3.1.80.	Zul. Arb. an Ltg bis DN 400 (längs)	15,000 m	30,00	450,00
3.1.100.	Zul. Arb. an Ltg bis DN400 (quer)	8,000 m	70,00	560,00
<b>Summe 3.1. Vorarbeiten</b>				<b>3.005,00</b>
3.2.	<b>Oberboden</b>			
3.2.90.	<b>Oberboden abtragen und verwerten</b> Böschungen bis 1:4 Abrechnung Abtrag	21,000 m3	35,00	735,00
3.2.140.	<b>Oberboden liefern und andecken</b> ... Freitext ...*Andeck. 15 -25cm Abrechng. Auftrag	922,000 m3	23,00	21.206,00
<b>Summe 3.2. Oberboden</b>				<b>21.941,00</b>

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	<b>Bodenbewegung, Bauwerke</b>			
3.3.10.	StL-Nr. 12.106/215.09.10.10.00 <b>Boden bzw. Fels lösen und verwerten Klasse 3 bis 6*Profilg.lösen Planum n.ges.</b>	23,000 m3	43,00	989,00
3.3.90.	<b>Boden bzw. Fels lösen und verwerten Klasse 3 bis 6*Profilg.lösen Planum n.ges., Fundament</b>	0,000 m3	95,00	0,00
	<b>Summe 3.3. Bodenbewegung, Bauwerke</b>			<b>989,00</b>
	<b>Summe 3. ERDBAU</b>			<b>25.935,00</b>
6.	<b>TIEFBAUARBEITEN LEITUNGSBAU</b>			
6.3.	<b>Leitungsgruben und -gräben</b>			
6.3.10.	StL-Nr. 12.108/105.99.01.22.00 <b>Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Aush.i.lag./entf.</b>	12,500 m3	35,00	437,50
6.3.70.	StL-Nr. 12.108/205.99.93.16.00 <b>Leitungsgraben herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...*M.Verb./O.Wassrh. Lag. i./ver.o.Lz.*Aushub verwerten</b>	295,200 m3	30,00	8.856,00
6.3.240.	StL-Nr. 12.108/236.90.30.01 <b>Material lief.,in Leitungsgr. einb. ... Freitext ...*in Leitungszone Abrechnung senkr.</b>	55,000 m3	50,00	2.750,00
6.3.330.	<b>Material lief.,in Leitungsgraben und Baugruben einbauen. Gebr Natgestein*ob.Leitungsz., Haupttrassen</b>	63,800 m3	35,00	2.233,00
	<b>Summe 6.3. Leitungsgruben und -gräben</b>			<b>14.276,50</b>

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.	<b>Straßenbeleuchtung</b>			
6.4.10.	Fundrohr DN 300,lief. u. einb., LPH bis 6,0 m	32,000 St	225,00	7.200,00
6.4.50.	Mast des AG f.Beleuchtg. aufstellen As.Mast 1tlg.*Stahl, verzinkt Bodenstueck*Laenge 5 - 8 m	32,000 St	170,00	5.440,00
6.4.80.	Straßenleuchte, LED, Cannes	32,000 St	230,00	7.360,00
	<b>Summe 6.4. Straßenbeleuchtung</b>			<b>20.000,00</b>
6.5.	<b>Rohre/Kabel</b>			
6.5.40.	StL-Nr. 07.134/110.11.42.00 Kabel des AG verlegen Schwachstromkabel*Masse - 2 kg/m Ueberdeckung 15cm*Trassenbd.d.AN	1.449,000 m	8,00	11.592,00
6.5.120.	Flexrohr, teilbar DA54, Kunststoff einpflügen	1.345,000 m	45,00	60.525,00
6.5.200.	Kabelschutzrohr einbauen PVC hart DN/OD 110.	20,000 m	14,00	280,00
6.5.560.	Lieferung Kabel durch AG (für Kostenberechnung)	1.449,000 m	0,70	1.014,30
	<b>Summe 6.5. Rohre/Kabel</b>			<b>73.411,30</b>
	<b>Summe 6. TIEFBAUARBEITEN LEITUNGSBAU</b>			<b>107.687,80</b>
7.	<b>TRAGSCHICHTEN</b>			
7.1.	<b>Vorarbeiten</b>			
7.1.25.	Gleisschotter aufnehmen und zwischenlagern und nach Angaben des AG einbauen	13,500 m <sup>3</sup>	38,00	513,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.180.	StL-Nr. 10.113/032.10.04.09.03 <b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b> <b>Fahrbahn*Dicke 12 - 18cm</b> <b>... Freitext ...*Aufbr. Verw.</b>	44,760 m3	95,00	4.252,20
7.1.230.	StL-Nr. 10.113/037.10.04 <b>Asphaltbefestigung trennen</b> <b>Schneiden*Dicke 12 - 18cm</b>	170,000 m	9,00	1.530,00
<b>Summe 7.1. Vorarbeiten</b>				<b>6.295,20</b>
7.2.	<b>Mineraltragschichten</b>			
7.2.10.	<b>Planum Gleisschotter herstellen</b>	5.380,000 m2	2,00	10.760,00
7.2.12.	<b>Planum zur Aufnahme des Oerbaus nachverdichten</b>	5.380,000 m2	1,50	8.070,00
7.2.14.	<b>Prüfung des nachverdichteten Untergrunds mit leichtem Fallgewicht, Auswertung, Dokumentation mit Übersichtsplan</b>	5,000 St	85,00	425,00
7.2.20.	<b>Geotextil als Trennschicht verlegen, Vliesstoff GRK4</b>	4.707,500 m2	3,10	14.593,25
7.2.50.	<b>Frostschuttschicht herstellen</b> <b>Rad- und Gehwege*0/45</b> <b>... Freitext ...*Dicke Unterl. AG</b> <b>natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag</b>	61,920 m3	45,00	2.786,40
7.2.60.	<b>Frostschuttschicht herstellen</b> <b>Rad- und Gehwege*0/63</b> <b>... Freitext ...*Dicke Unterl. AG</b> <b>natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag</b>	1.500,000 m3	45,00	67.500,00
7.2.70.	StL-Nr. 10.112/107.93.09.11.01 <b>Frostschuttschicht herstellen</b> <b>... Freitext ...*0/45</b> <b>... Freitext ...*Dicke Unterl. AG</b> <b>natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag</b>	153,940 m3	50,00	7.697,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.120.	StL-Nr. 10.112/222.32.91.10 <b>Schottertragschicht herstellen</b> <b>Rad- und Gehwege*0/45</b> ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.	1.028,920 m3	44,00	45.272,48
7.2.130.	StL-Nr. 10.112/222.92.91.10 <b>Schottertragschicht herstellen</b> ... Freitext ...*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.	94,530 m3	46,00	4.348,38
7.2.160.	<b>Schottertragschicht herstellen</b> <b>0/45, natürl Gstk.</b>	60,000 t	28,00	1.680,00
<b>Summe 7.2. Mineraltragschichten</b>				<b>163.132,51</b>
<b>7.3. Asphalttragschichten</b>				
7.3.50.	<b>Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst</b> <b>Rad- und Gehwege*Menge 185 kg/m2</b> <b>70/100*Kf CC 90</b>	4.473,500 m2	18,00	80.523,00
7.3.60.	<b>Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst</b> <b>Menge 275 kg/m2, 50/70*Kf CC 90</b> <b>Fahrbahn BK 1,8</b>	653,000 m2	28,20	18.414,60
<b>Summe 7.3. Asphalttragschichten</b>				<b>98.937,60</b>
<b>Summe 7. TRAGSCHICHTEN</b>				<b>268.365,31</b>
<b>8. DECKSCHICHTEN</b>				
<b>8.1. Vorarbeiten</b>				
8.1.40.	StL-Nr. 10.113/057.10.01 <b>Unterlage reinigen</b> <b>Asphaltbef.*Selb.aufn.Kehrm.</b>	5.101,500 m2	0,30	1.530,45

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.60.	Bitumenemulsion aufsprühen Radu. Gehwege*Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 Vor Einbau ADS	4.473,500 m2	0,75	3.355,13
8.1.70.	Bitumenemulsion aufsprühen Fahrbahn, BK 0,3 bis 1,8, Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 Vor Einbau ADS	662,000 m2	0,75	496,50
<b>Summe 8.1. Vorarbeiten</b>				<b>5.382,08</b>
8.3.	<b>Asphaltdeckschicht</b>			
8.3.60.	StL-Nr. 13.113/368.19.19.03.00 Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst. Rad- und Gehwege*... Freitext ... 70/100*... Freitext ... Kf CC 90	4.406,250 m2	12,60	55.518,75
8.3.80.	StL-Nr. 13.113/338.14.19.03.09 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk0,3 bis Bk1,8*Menge 100 kg/m2 50/70*... Freitext ... Kf CC 90*... Freitext ...	367,000 m2	22,20	8.147,40
<b>Summe 8.3. Asphaltdeckschicht</b>				<b>63.666,15</b>
8.4.	<b>Dicht.band, Fugen, Abstreumat., Nähte</b>			
8.4.50.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 12 mm Fugenmasse N 2	140,000 m	8,50	1.190,00
8.4.70.	StL-Nr. 10.113/951.99.91 Abstumpungsmaßnahme durchführen ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...*Maschinell	108,000 m2	1,20	129,60



**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.4.80.	StL-Nr. 10.113/921.12.99 Randabdichtung herstellen 25/55-55 A*2 Arbeitsgänge ... Freitext ...	1.345,000 m	2,85	3.833,25
<b>Summe 8.4.</b>	<b>Dicht.band, Fugen, Abstreumat.,...</b>			<b>5.152,85</b>
<b>8.6.</b>	<b>Wassergebundene Schichten</b>			
8.6.10.	Wassergebundene Tragschicht	2.300,000 m2	15,40	35.420,00
8.6.20.	Wassergebundene Decke	2.300,000 m2	6,05	13.915,00
<b>Summe 8.6.</b>	<b>Wassergebundene Schichten</b>			<b>49.335,00</b>
<b>Summe 8.</b>	<b>DECKSCHICHTEN</b>			<b>123.536,08</b>
<b>9.</b>	<b>PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN</b>			
9.2.	Borde			
9.2.50.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x250, gerader Stein	306,000 m	30,50	9.333,00
9.2.60.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100*250, Radien, halbe Steine	46,000 m	39,60	1.821,60
9.2.90.	StL-Nr. 11.115/310.10.90.09.99 Bordsteine aus Beton setzen BSt. RB 150x220*... Freitext ... ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...	94,000 m	39,60	3.722,40
9.2.100.	StL-Nr. 11.115/310.10.90.09.99 Bordsteine aus Beton setzen BSt. RB 150x220*... Freitext ... ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...	7,000 m	44,00	308,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.2.110.	StL-Nr. 11.115/310.03.90.09.99 <b>Bordsteine aus Beton setzen</b> <b>BSt. HB 150x300*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...</b>	80,000 m	39,60	3.168,00
9.2.120.	StL-Nr. 11.115/310.03.90.09.99 <b>Bordsteine aus Beton setzen</b> <b>BSt. HB 150x300*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...</b>	27,000 m	44,00	1.188,00
9.2.350.	StL-Nr. 11.115/325.20.99 <b>Bordsteine trennen</b> <b>10/30-8/20*... Freitext ...</b>	25,000 St	16,00	400,00
9.2.360.	StL-Nr. 11.115/325.10.99 <b>Bordsteine trennen</b> <b>18/30-15/22*... Freitext ...</b>	25,000 St	19,00	475,00
<b>Summe 9.2. Borde</b>				<b>20.416,00</b>
<b>Summe 9. PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN</b>				<b>20.416,00</b>
10.	<b>KUNSTBAUTEN</b>			
10.2.	<b>Betonarbeiten</b>			
10.2.20.	<b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b> <b>Fundament*Stahlbeton</b> <b>C25/30*XC2</b>	0,000 m3	517,50	0,00
10.2.270.	<b>Sauberkeitsschicht d &gt;= 10 cm</b>	0,000 m2	25,00	0,00
10.2.370.	<b>Betonstahl einbauen</b> <b>... Freitext ...*BSt 500 S</b>	0,000 t	3.080,00	0,00
10.2.710.	<b>Stahleinbauteile feuerverzinkt</b>	0,000 kg	14,00	0,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 10.2. Betonarbeiten</b>			<b>0,00</b>
<b>10.3.</b>	<b>Mauerwerk Kunstbauten</b>			
<b>10.3.10.</b>	<b>Natursteine liefern und versetzen</b>	8,000 St	200,00	1.600,00
	<b>Summe 10.3. Mauerwerk Kunstbauten</b>			<b>1.600,00</b>
	<b>Summe 10. KUNSTBAUTEN</b>			<b>1.600,00</b>
<b>11.</b>	<b>AUSSTATTUNG</b>			
<b>11.1.</b>	<b>Vorarbeiten</b>			
<b>11.1.50.</b>	<b>Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Verf.Flä.herstel.</b>	22,000 St	110,00	2.420,00
	<b>Summe 11.1. Vorarbeiten</b>			<b>2.420,00</b>
<b>11.2.</b>	<b>Verkehrsschilder, Fund. und Fahrbahnmark.</b>			
<b>11.2.10.</b>	<b>Absperrpfosten, d=60 mm, einbetoniert</b>	9,000 St	165,00	1.485,00
<b>11.2.60.</b>	<b>StL-Nr. 05.930/310.90.09.00 Fundament für Aufstellvorrichtung ... Freitext ...*... Freitext ...</b>	22,000 St	165,00	3.630,00
<b>11.2.70.</b>	<b>Bodenhülse D 60 lief. u. versetzen</b>	22,000 St	82,00	1.804,00
<b>11.2.90.</b>	<b>Schild mit Pfosten, Gr. 2, liefern und versetzen</b>	22,000 St	121,00	2.662,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

**Projekt:** P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
**LV:** P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.2.160.	StL-Nr. 05.131/303.11.15.02.39 Längsmarkierung Typ II herstellen M.Vorm.a.Erstmark*Breite 0,12 m Durchgehend*Kaltplastik P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	317,000 m	7,90	2.504,30
11.2.170.	Längsmarkierung Typ II herstellen M.Vorm.a.Erstmark*Breite 0,12 m Strich/Lücke 1:1*Kaltplastik P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	156,000 m	7,90	1.232,40
11.2.180.	Quermarkierung Typ II herstellen Radfahrerfurt m. Vorm. Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	54,000 m	7,90	426,60
11.2.190.	Sonst. Mark.zeichen Typ II herst. ... Freitext ...*M.Vorm.a.Erstmark Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	15,000 St	95,00	1.425,00
11.2.250.	StL-Nr. 05.131/307.11.50.23.99 Quermarkierung Typ II herstellen Haltlinie*Strich m. Vorm. Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	10,000 m	30,00	300,00
11.2.260.	StL-Nr. 05.131/307.21.50.23.99 Quermarkierung Typ II herstellen Wartelinie*Strich m. Vorm. Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	12,000 m	36,75	441,00
11.2.310.	Pfeilmarkierung Typ II herstellen Geradeaus*Strich m. Vorm. Länge 5 m*Kaltplastik P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	25,000 St	100,00	2.500,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.2.350.	Flächenmarkierung herstellen: Rotfläche	544,000 m2	50,40	27.417,60
<b>Summe 11.2.</b>	<b>Verkehrsschilder, Fund. und Fah..</b>			<b>45.827,90</b>
11.6.	Sitzmöbel, Aschenbecher, Mülleimer, Stahlkanten			
11.6.80.	Abfallbehälter liefern und einb.	5,000 St	760,00	3.800,00
11.6.90.	Wegesperre liefern und einbauen	4,000 St	370,00	1.480,00
<b>Summe 11.6.</b>	<b>Sitzmöbel, Aschenbecher, Mülleim..</b>			<b>5.280,00</b>
<b>Summe 11.</b>	<b>AUSSTATTUNG</b>			<b>53.527,90</b>
12.	PFLANZARBEITEN / ANSAAT			
12.1.	Vorarbeiten			
12.1.20.	Vegetationsfläche vorbereiten, bis 1:1,5 Kreuzweise fräsen, 20 cm tief	4.610,000 m2	0,53	2.443,30
12.1.50.	StL-Nr. 11.107/019.09.01 Steine auflesen ... Freitext ...*Steine über 5 cm	4.610,000 m2	0,55	2.535,50
<b>Summe 12.1.</b>	<b>Vorarbeiten</b>			<b>4.978,80</b>
12.2.	Pflanzarbeiten / Rasenansaat			
12.2.10.	Rasenansaat herstellen	4.260,000 m2	0,85	3.621,00
12.2.140.	Rasen mähen ... Freitext ...*Böschungen 1. Pflegegang*Verw. Wahl AN	4.260,000 m2	0,75	3.195,00
<b>Summe 12.2.</b>	<b>Pflanzarbeiten / Rasenansaat</b>			<b>6.816,00</b>

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.5.	<b>Fertigstellungs- und Entwicklungspflege</b>			
12.5.10.	<b>Mulchen von Banketten und Böschungen</b>			
		4.260,000 m2	0,65	2.769,00
<b>Summe 12.5.</b>	<b>Fertigstellungs- und Entwicklun..</b>			<b>2.769,00</b>
<b>Summe 12.</b>	<b>PFLANZARBEITEN / ANSAAT</b>			<b>14.563,80</b>
<b>Summe LV</b>	<b>P21016-3 Bahnradweg Verlängerun..</b>			<b>658.781,89</b>
<b>Summe 1</b>	<b>Kleinglattbach</b>			<b>658.781,89</b>
<b>2</b>	<b>Enzweihingen</b>			
<b>LV</b>	<b>P21016-3</b>			
<b>1.</b>	<b>EINRICHTUNGEN UND VORARBEITEN</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung (BE, BR)</b>			
<b>1.1.10.</b>	<b>Baustelle einr. mit Vorh., 50% Beginn</b>			
		0,270 Psch		12.150,00
<b>1.1.40.</b>	StL-Nr. 10.101/112.01 <b>Baustelle räumen</b> <b>Sämtl. LV-Abschn.</b>			
		0,270 Psch		2.565,00
<b>1.1.110.</b>	<b>Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m</b>			
		80,000 m	14,50	1.160,00
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung (BE, BR)</b>			<b>15.875,00</b>
<b>1.2.</b>	<b>Baufeld freimachen</b>			
<b>1.2.10.</b>	StL-Nr. 12.106/005.11.11.55.03 <b>Baugelände abräumen</b> <b>Aufwuchs*Wurzelstöcke</b> <b>Astwerk*Steine/Mauer/Zaun</b> <b>Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN</b> <b>Übr.Räumg.Verw.AN</b>			
		0,270 Psch		675,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.80.	StL-Nr. 12.106/036.12.65.50 <b>Bäume fällen mit Roden</b> <b>DU 0,1 - 0,3 m*Verfüll/Boden AN</b> <b>Holz Verw.AN*Wst.Verw.AN</b> <b>S.Abr.Verw.AN</b>	5,000 St	110,00	550,00
1.2.90.	StL-Nr. 12.106/036.22.65.50 <b>Bäume fällen mit Roden</b> <b>DU 0,3 - 0,5 m*Verfüll/Boden AN</b> <b>Holz Verw.AN*Wst.Verw.AN</b> <b>S.Abr.Verw.AN</b>	2,000 St	142,95	285,90
1.2.100.	StL-Nr. 12.106/036.32.65.50 <b>Bäume fällen mit Roden</b> <b>DU 0,5 - 0,75 m*Verfüll/Boden AN</b> <b>Holz Verw.AN*Wst.Verw.AN</b> <b>S.Abr.Verw.AN</b>	1,000 St	220,00	220,00
<b>Summe 1.2. Baufeld freimachen</b>				<b>1.730,90</b>
1.3.	<b>Vermessungsarbeiten</b>			
1.3.10.	<b>Vermessungsarbeiten alle Abschnitte</b>	0,270 psch		1.485,00
<b>Summe 1.3. Vermessungsarbeiten</b>				<b>1.485,00</b>
<b>Summe 1. EINRICHTUNGEN UND VORARBEITEN</b>				<b>19.090,90</b>
2.	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>			
2.1.	<b>Baustellensich./Verkehrssich.</b>			
2.1.20.	StL-Nr. 07.105/116.19.90.00 <b>Verkehrssicherung läng.Dauer durchf</b> <b>Arbeitsstelle*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...</b>	0,270 Psch		2.025,00
2.1.30.	<b>Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen</b>	0,270 psch		4.050,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 2.1. Baustellensich./Verkehrssich.</b>			<b>6.075,00</b>
<b>2.2.</b>	<b>Verkehrsregelnde Beschilderung</b>			
<b>2.2.10.</b>	StL-Nr. 07.105/401.99.99.06.11 <b>Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>3 Strah.eins.gelb*Mit Tastleiste</b> <b>Versorg.n.Wahl AN</b>	20,000 St	90,00	1.800,00
<b>2.2.20.</b>	StL-Nr. 07.105/401.99.99.07.11 <b>Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>5 Strah.eins.rot*Mit Tastleiste</b> <b>Versorg.n.Wahl AN</b>	10,000 St	130,00	1.300,00
<b>2.2.70.</b>	StL-Nr. 07.105/201.99.00.92.04 <b>Verkehrsschild aufstellen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>Aufstv. Wahl AN*Aufstellh. 2,2 m</b>	30,000 St	60,00	1.800,00
<b>2.2.120.</b>	StL-Nr. 07.105/226.01.10.14 <b>Verkehrsschild umsetzen</b> <b>Ronde,Dreie.Quad.*Größe 2</b> <b>Aufstv. Wahl AN*Aufstellh. 2,2 m</b>	30,000 St	30,00	900,00
	<b>Summe 2.2. Verkehrsregelnde Beschilderung</b>			<b>5.800,00</b>
	<b>Summe 2. VERKEHRSSICHERUNG</b>			<b>11.875,00</b>
<b>3.</b>	<b>ERDBAU</b>			
<b>3.1.</b>	<b>Vorarbeiten</b>			
<b>3.1.20.</b>	StL-Nr. 12.106/056.91.00.20.80 <b>Bauliche Anlage abbrechen</b> ... Freitext ...*Mauerwerk <b>Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abb. Verw.</b>	2,000 m3	140,00	280,00



**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.30.	StL-Nr. 12.106/056.92.00.20.80 <b>Bauliche Anlage abbrechen</b> ... Freitext ...*Beton Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbbr.Verw.	5,000 m3	160,00	800,00
3.1.40.	StL-Nr. 12.106/056.93.00.20.80 <b>Bauliche Anlage abbrechen</b> ... Freitext ...*Stahlbeton Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbbr.Verw.	5,000 m3	180,00	900,00
3.1.50.	StL-Nr. 12.108/910.91.19.01 <b>Suchgraben herstellen</b> ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond.*... Freitext ... Boden einb.u.v.	5,000 m3	110,00	550,00
3.1.80.	Zul. Arb. an Ltg bis DN 400 (längs)	25,000 m	30,00	750,00
3.1.100.	Zul. Arb. an Ltg bis DN400 (quer)	10,000 m	70,00	700,00
<b>Summe 3.1. Vorarbeiten</b>				<b>3.980,00</b>
3.2.	<b>Oberboden</b>			
3.2.90.	<b>Oberboden abtragen und verwerten</b> <b>Böschungen bis 1:4</b> <b>Abrechnung Abtrag</b>	157,500 m3	35,00	5.512,50
3.2.140.	<b>Oberboden liefern und andecken</b> ... Freitext ...*Andeck. 15 -25cm <b>Abrechng. Auftrag</b>	655,000 m3	23,00	15.065,00
<b>Summe 3.2. Oberboden</b>				<b>20.577,50</b>
3.3.	<b>Bodenbewegung, Bauwerke</b>			

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.10.	StL-Nr. 12.106/215.09.10.10.00 <b>Boden bzw. Fels lösen und verwerten</b> <b>Klasse 3 bis 6*Profilg.lösen</b> <b>Planum n.ges.</b>	249,000 m3	43,00	10.707,00
<b>Summe 3.3.</b>	<b>Bodenbewegung, Bauwerke</b>			<b>10.707,00</b>
<b>Summe 3.</b>	<b>ERDBAU</b>			<b>35.264,50</b>
<b>4.</b>	<b>ENTWÄSSERUNG</b>			
<b>4.3.</b>	<b>Rohrleitungen</b>			
4.3.10.	StL-Nr. 06.110/352.99.19.93.29 <b>Betonrohrltg. herst. m. Erdarbeit.</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>Bettung Typ 1*... Freitext ...</b> ... Freitext ...*SLW 60, Statik I. <b>Ohne Wasserhaltg*... Freitext ...</b>	10,000 m	350,00	3.500,00
<b>Summe 4.3.</b>	<b>Rohrleitungen</b>			<b>3.500,00</b>
<b>4.5.</b>	<b>Straßen-/Hofentwässerung</b>			
4.5.160.	StL-Nr. 06.110/356.99.11.93.29 <b>Kunststoffrohrltg herst.m.Erdarb.</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>Wahl AN*Bettung Typ 1</b> ... Freitext ...*SLW 60/ Statik <b>Ohne Wasserhaltg*... Freitext ...</b>	5,000 m	235,00	1.175,00
4.5.180.	StL-Nr. 06.110/367.99.04.00 <b>Formstück einbauen (Zul)</b> ... Freitext ...*Kunststoff	1,000 St	25,00	25,00
4.5.200.	StL-Nr. 06.110/362.23.11 <b>Rohranschluss herstellen (Zul)</b> <b>Anschluss DN 150*AL Kunststoff</b> <b>SL Beton*Öffnung herst.</b>	1,000 St	178,00	178,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.220.	Straßenablauf einbauen m.Erdarb. Boden 1a Dicht.*Schaft Form 5d Aufl-Ring 10a*Aufll. C 8/10,10cm Tiefe bis 1,25 m*Aush.ents/F.lief.	1,000 St	220,00	220,00
4.5.260.	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500,D,Begu, Dämpf.Einlage, 34,5 mm	1,000 St	300,00	300,00
<b>Summe 4.5. Straßen-/Hofentwässerung</b>				<b>1.898,00</b>
<b>Summe 4. ENTWÄSSERUNG</b>				<b>5.398,00</b>
<b>6.</b>	<b>TIEFBAUARBEITEN LEITUNGSBAU</b>			
<b>6.3.</b>	<b>Leitungsgruben und -gräben</b>			
6.3.10.	StL-Nr. 12.108/105.99.01.22.00 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Aush.i.lag./entf.	20,000 m3	35,00	700,00
6.3.70.	StL-Nr. 12.108/205.99.93.16.00 Leitungsgraben herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...*M.Verb./O.Wassrh. Lag. i./ver.o.Lz.*Aushub verwerten	243,200 m3	30,00	7.296,00
6.3.240.	StL-Nr. 12.108/236.90.30.01 Material lief.,in Leitungsgr. einb. ... Freitext ...*in Leitungszone Abrechnung senkr.	45,000 m3	50,00	2.250,00
6.3.330.	Material lief.,in Leitungsgraben und Baugruben einbauen. Gebr Natgestein*ob.Leitungsz., Haupttrassen	55,800 m3	35,00	1.953,00
<b>Summe 6.3. Leitungsgruben und -gräben</b>				<b>12.199,00</b>
<b>6.4.</b>	<b>Straßenbeleuchtung</b>			

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.10.	Fundrohr DN 300,lief. u. einb., LPH bis 6,0 m	25,000 St	225,00	5.625,00
6.4.50.	Mast des AG f.Beleuchtg. aufstellen As.Mast 1tlg.*Stahl, verzinkt Bodenstueck*Laenge 5 - 8 m	25,000 St	170,00	4.250,00
6.4.80.	Straßenleuchte, LED, Cannes	25,000 St	230,00	5.750,00
<b>Summe 6.4. Straßenbeleuchtung</b>				<b>15.625,00</b>
6.5.	<b>Rohre/Kabel</b>			
6.5.40.	StL-Nr. 07.134/110.11.42.00 Kabel des AG verlegen Schwachstromkabel*Masse - 2 kg/m Ueberdeckung 15cm*Trassenbd.d.AN	1.110,000 m	8,00	8.880,00
6.5.120.	Flexrohr, teilbar DA54, Kunststoff einpflügen	1.020,000 m	45,00	45.900,00
6.5.200.	Kabelschutzrohr einbauen PVC hart DN/OD 110.	15,000 m	14,00	210,00
6.5.560.	Lieferung Kabel durch AG (für Kostenberechnung)	1.110,000 m	0,70	777,00
<b>Summe 6.5. Rohre/Kabel</b>				<b>55.767,00</b>
<b>Summe 6. TIEFBAUARBEITEN LEITUNGSBAU</b>				<b>83.591,00</b>
7.	<b>TRAGSCHICHTEN</b>			
7.1.	<b>Vorarbeiten</b>			
7.1.25.	Gleisschotter aufnehmen und zwischenlagern und nach Angaben des AG einbauen	8,100 m <sup>3</sup>	38,00	307,80

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.180.	StL-Nr. 10.113/032.10.04.09.03 <b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b> <b>Fahrbahn*Dicke 12 - 18cm</b> <b>... Freitext ...*Aufbr. Verw.</b>	27,520 m3	95,00	2.614,40
7.1.230.	StL-Nr. 10.113/037.10.04 <b>Asphaltbefestigung trennen</b> <b>Schneiden*Dicke 12 - 18cm</b>	56,000 m	9,00	504,00
<b>Summe 7.1. Vorarbeiten</b>				<b>3.426,20</b>
7.2.	<b>Mineraltragschichten</b>			
7.2.10.	<b>Planum Gleisschotter herstellen</b>	4.080,000 m2	2,00	8.160,00
7.2.12.	<b>Planum zur Aufnahme des Oerbaus nachverdichten</b>	4.080,000 m2	1,50	6.120,00
7.2.14.	<b>Prüfung des nachverdichteten Untergrunds mit leichtem Fallgewicht, Auswertung, Dokumentation mit Übersichtsplan</b>	3,000 St	85,00	255,00
7.2.20.	<b>Geotextil als Trennschicht verlegen, Vliesstoff GRK4</b>	3.570,000 m2	3,10	11.067,00
7.2.50.	<b>Frostschuttschicht herstellen</b> <b>Rad- und Gehwege*0/45</b> <b>... Freitext ...*Dicke Unterl. AG</b> <b>natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag</b>	83,230 m3	45,00	3.745,35
7.2.120.	StL-Nr. 10.112/222.32.91.10 <b>Schottertragschicht herstellen</b> <b>Rad- und Gehwege*0/45</b> <b>... Freitext ...*Dicke Unterl. AG</b> <b>natürl. Gstk.</b>	777,800 m3	44,00	34.223,20
7.2.130.	StL-Nr. 10.112/222.92.91.10 <b>Schottertragschicht herstellen</b> <b>... Freitext ...*0/45</b> <b>... Freitext ...*Dicke Unterl. AG</b> <b>natürl. Gstk.</b>	7,200 m3	46,00	331,20

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.160.	Schottertragschicht herstellen 0/45, natürl Gstk.	60,000 t	28,00	1.680,00
<b>Summe 7.2.</b>	<b>Mineraltragschichten</b>			<b>65.581,75</b>
<b>7.3.</b>	<b>Asphalttragschichten</b>			
7.3.50.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Rad- und Gehwege*Menge 185 kg/m2 70/100*Kf CC 90	3.471,500 m2	18,00	62.487,00
7.3.60.	Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Menge 275 kg/m2, 50/70*Kf CC 90 Fahrbahn BK 1,8	45,000 m2	28,20	1.269,00
<b>Summe 7.3.</b>	<b>Asphalttragschichten</b>			<b>63.756,00</b>
<b>Summe 7.</b>	<b>TRAGSCHICHTEN</b>			<b>132.763,95</b>
<b>8.</b>	<b>DECKSCHICHTEN</b>			
<b>8.1.</b>	<b>Vorarbeiten</b>			
8.1.40.	StL-Nr. 10.113/057.10.01 Unterlage reinigen Asphaltbef.*Selb.aufn.Kehrm.	3.886,000 m2	0,30	1.165,80
8.1.60.	Bitumenemulsion aufsprühen Radu. Gehwege*Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 Vor Einbau ADS	3.735,500 m2	0,75	2.801,63
8.1.70.	Bitumenemulsion aufsprühen Fahrbahn, BK 0,3 bis 1,8, Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 Vor Einbau ADS	265,000 m2	0,75	198,75
<b>Summe 8.1.</b>	<b>Vorarbeiten</b>			<b>4.166,18</b>

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.3.	<b>Asphaltdeckschicht</b>			
8.3.60.	StL-Nr. 13.113/368.19.19.03.00 <b>Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst.</b> <b>Rad- und Gehwege*... Freitext ...</b> <b>70/100*... Freitext ...</b> <b>Kf CC 90</b>	3.767,750 m2	12,60	47.473,65
8.3.80.	StL-Nr. 13.113/338.14.19.03.09 <b>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst</b> <b>Bk0,3 bis Bk1,8*Menge 100 kg/m2</b> <b>50/70*... Freitext ...</b> <b>Kf CC 90*... Freitext ...</b>	45,000 m2	22,20	999,00
	<b>Summe 8.3. Asphaltdeckschicht</b>			<b>48.472,65</b>
8.4.	<b>Dicht.band, Fugen, Abstreumat., Nähte</b>			
8.4.50.	<b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.</b> <b>Längs-/Querfuge*Deckschicht</b> <b>Tiefe 40 mm*Breite 12 mm</b> <b>Fugenmasse N 2</b>	44,000 m	8,50	374,00
8.4.70.	StL-Nr. 10.113/951.99.91 <b>Abstumpfungmaßnahme durchführen</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*Maschinell</b>	45,000 m2	1,20	54,00
8.4.80.	StL-Nr. 10.113/921.12.99 <b>Randabdichtung herstellen</b> <b>25/55-55 A*2 Arbeitsgänge</b> <b>... Freitext ...</b>	1.020,000 m	2,85	2.907,00
	<b>Summe 8.4. Dicht.band, Fugen, Abstreumat.,...</b>			<b>3.335,00</b>
	<b>Summe 8. DECKSCHICHTEN</b>			<b>55.973,83</b>
9.	<b>PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN</b>			
9.2.	<b>Borde</b>			

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.2.50.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x250, gerader Stein	133,000 m	30,50	4.056,50
9.2.60.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100*250, Radien, halbe Steine	53,000 m	39,60	2.098,80
9.2.90.	StL-Nr. 11.115/310.10.90.09.99 Bordsteine aus Beton setzen BSt. RB 150x220*... Freitext ... ... Freitext ... * ... Freitext ... ... Freitext ...	63,000 m	39,60	2.494,80
9.2.110.	StL-Nr. 11.115/310.03.90.09.99 Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 150x300*... Freitext ... ... Freitext ... * ... Freitext ... ... Freitext ...	56,000 m	39,60	2.217,60
9.2.350.	StL-Nr. 11.115/325.20.99 Bordsteine trennen 10/30-8/20*... Freitext ...	25,000 St	16,00	400,00
9.2.360.	StL-Nr. 11.115/325.10.99 Bordsteine trennen 18/30-15/22*... Freitext ...	20,000 St	19,00	380,00
<b>Summe 9.2. Borde</b>				<b>11.647,70</b>
<b>Summe 9. PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN</b>				<b>11.647,70</b>
10.	<b>KUNSTBAUTEN</b>			
10.3.	<b>Mauerwerk Kunstbauten</b>			
10.3.50.	StL-Nr. 07.119/122.13.52.11.00 Naturstein-Mauerwerk herstellen Wand, einseitig*Hammerrechtes MW Muschelkalk*Bossiert Steinh. 10-20 cm*MG III	5,300 m3	530,00	2.809,00



**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 10.3.</b>				<b>2.809,00</b>
	<b>Mauerwerk Kunstbauten</b>				
	<b>Summe 10.</b>				<b>2.809,00</b>
	<b>KUNSTBAUTEN</b>				
<b>11.</b>	<b>AUSSTATTUNG</b>				
<b>11.1.</b>	<b>Vorarbeiten</b>				
<b>11.1.50.</b>	<b>Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m<sup>2</sup>*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Verf.Flä.herstel.</b>				
		25,000	St	110,00	2.750,00
	<b>Summe 11.1.</b>				<b>2.750,00</b>
	<b>Vorarbeiten</b>				
<b>11.2.</b>	<b>Verkehrsschilder, Fund. und Fahrbahnmark.</b>				
<b>11.2.10.</b>	<b>Absperrpfosten, d=60 mm, einbetoniert</b>				
		7,000	St	165,00	1.155,00
<b>11.2.60.</b>	<b>StL-Nr. 05.930/310.90.09.00 Fundament für Aufstellvorrichtung ... Freitext ...*... Freitext ...</b>				
		27,000	St	165,00	4.455,00
<b>11.2.70.</b>	<b>Bodenhülse D 60 lief. u. versetzen</b>				
		27,000	St	82,00	2.214,00
<b>11.2.90.</b>	<b>Schild mit Pfosten, Gr. 2, liefern und versetzen</b>				
		27,000	St	121,00	3.267,00
<b>11.2.160.</b>	<b>StL-Nr. 05.131/303.11.15.02.39 Längsmarkierung Typ II herstellen M.Vorm.a.Erstmark*Breite 0,12 m Durchgehend*Kaltplastik P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...</b>				
		132,000	m	7,90	1.042,80

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.2.170.	Längsmarkierung Typ II herstellen M.Vorm.a.Erstmark*Breite 0,12 m Strich/Lücke 1:1*Kaltplastik P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	5,000 m	7,90	39,50
11.2.180.	Quermarkierung Typ II herstellen Radfahrerfurt m. Vorm. Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	71,000 m	7,90	560,90
11.2.190.	Sonst. Mark.zeichen Typ II herst. ... Freitext ...*M.Vorm.a.Erstmark Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	11,000 St	95,00	1.045,00
11.2.260.	StL-Nr. 05.131/307.21.50.23.99 Quermarkierung Typ II herstellen Wartelinie*Strich m. Vorm. Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	6,000 m	36,75	220,50
11.2.310.	Pfeilmarkierung Typ II herstellen Geradeaus*Strich m. Vorm. Länge 5 m*Kaltplastik P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	22,000 St	100,00	2.200,00
11.2.350.	Flächenmarkierung herstellen: Rotfläche	0,000 m <sup>2</sup>	50,40	0,00
<b>Summe 11.2.</b>		<b>Verkehrsschilder, Fund. und Fah..</b>		<b>16.199,70</b>
11.3.	<b>Zäune, Schutz- und Leiteinrichtungen</b>			
11.3.530.	Holzgeländer herstellen Gel. an Böschung*... Freitext ... Pf.länge 1,80 m*Pf.Nadelh. D12-14 ... Freitext ...*Holm halbr.D12cm Aushub verteilen	120,000 m	35,00	4.200,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.3.535.	Pfostenhalterung herstellen ... Freitext ...*Stahlblech, verzinkt ... Freitext ...*... Freitext ...	70,000 St	75,00	5.250,00
<b>Summe 11.3.</b>	<b>Zäune, Schutz- und Leiteinricht..</b>			<b>9.450,00</b>
11.6.	Sitzmöbel, Aschenbecher, Mülleimer, Stahlkanten			
11.6.90.	Wegesperre liefern und einbauen	2,000 St	370,00	740,00
<b>Summe 11.6.</b>	<b>Sitzmöbel, Aschenbecher, Mülleier..</b>			<b>740,00</b>
<b>Summe 11.</b>	<b>AUSSTATTUNG</b>			<b>29.139,70</b>
12.	<b>PFLANZARBEITEN / ANSAAT</b>			
12.1.	<b>Vorarbeiten</b>			
12.1.20.	Vegetationsfläche vorbereiten, bis 1:1,5 Kreuzweise fräsen, 20 cm tief	3.335,000 m2	0,53	1.767,55
12.1.50.	StL-Nr. 11.107/019.09.01 Steine auflesen ... Freitext ...*Steine über 5 cm	3.335,000 m2	0,55	1.834,25
<b>Summe 12.1.</b>	<b>Vorarbeiten</b>			<b>3.601,80</b>
12.2.	<b>Pflanzarbeiten / Rasenansaat</b>			
12.2.10.	Rasenansaat herstellen	3.335,000 m2	0,85	2.834,75
12.2.140.	Rasen mähen ... Freitext ...*Böschungen 1. Pflegegang*Verw. Wahl AN	3.335,000 m2	0,75	2.501,25
<b>Summe 12.2.</b>	<b>Pflanzarbeiten / Rasenansaat</b>			<b>5.336,00</b>
12.5.	<b>Fertigstellungs- und Entwicklungspflege</b>			

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.5.10.	Mulchen von Banketten und Böschungen	3.335,000 m2	0,65	2.167,75
	<b>Summe 12.5.</b>			<b>2.167,75</b>
	<b>Summe 12.</b>		<b>PFLANZARBEITEN / ANSAAT</b>	<b>11.105,55</b>
15.	<b>FREMDGEWERKE</b>			
15.2.	<b>Grunderwerb</b>			
15.2.10.	Grunderwerb Acker/Grünland	110,000 m2	5,00	550,00
	<b>Summe 15.2.</b>		<b>Grunderwerb</b>	<b>550,00</b>
	<b>Summe 15.</b>		<b>FREMDGEWERKE</b>	<b>550,00</b>
	<b>Summe LV</b>		<b>P21016-3 Bahnradweg Verlängerun..</b>	<b>399.209,13</b>
	<b>Summe 2</b>		<b>Enzweihingen</b>	<b>399.209,13</b>
3	<b>L1125</b>			
LV	<b>P21016-3</b>			
1.	<b>EINRICHTUNGEN UND VORARBEITEN</b>			
1.1.	<b>Baustelleneinrichtung (BE, BR)</b>			
1.1.10.	Baustelle einr. mit Vorh., 50% Beginn	0,170 Psch		7.650,00
1.1.40.	StL-Nr. 10.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.	0,170 Psch		1.615,00
	<b>Summe 1.1.</b>		<b>Baustelleneinrichtung (BE, BR)</b>	<b>9.265,00</b>
1.2.	<b>Baufeld freimachen</b>			

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.10.	StL-Nr. 12.106/005.11.11.55.03 Baugelände abräumen Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN Übr.Räumg.Verw.AN				
		0,170	Psch		425,00
	<b>Summe 1.2.</b>				<b>425,00</b>
	<b>Baufeld freimachen</b>				
1.3.	<b>Vermessungsarbeiten</b>				
1.3.10.	Vermessungsarbeiten alle Abschnitte				
		0,170	psch		935,00
	<b>Summe 1.3.</b>				<b>935,00</b>
	<b>Vermessungsarbeiten</b>				
	<b>Summe 1.</b>				<b>10.625,00</b>
	<b>EINRICHTUNGEN UND VORARBEITEN</b>				
2.	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>				
2.1.	<b>Baustellensich./Verkehrssich.</b>				
2.1.20.	StL-Nr. 07.105/116.19.90.00 Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle*... Freitext ... ... Freitext ...				
		0,170	Psch		1.275,00
2.1.30.	Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen				
		0,170	psch		2.550,00
	<b>Summe 2.1.</b>				<b>3.825,00</b>
	<b>Baustellensich./Verkehrssich.</b>				
2.2.	<b>Verkehrsregelnde Beschilderung</b>				
2.2.10.	StL-Nr. 07.105/401.99.99.06.11 Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen ... Freitext ...*... Freitext ... 3 Strah.eins.gelb*Mit Tastleiste Versorg.n.Wahl AN				
		10,000	St	90,00	900,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.20.	StL-Nr. 07.105/401.99.99.07.11 <b>Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>5 Strah.eins.rot*Mit Tastleiste</b> <b>Versorg.n.Wahl AN</b>	5,000	St	130,00	650,00
2.2.70.	StL-Nr. 07.105/201.99.00.92.04 <b>Verkehrsschild aufstellen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>Aufstv. Wahl AN*Aufstellh. 2,2 m</b>	10,000	St	60,00	600,00
2.2.120.	StL-Nr. 07.105/226.01.10.14 <b>Verkehrsschild umsetzen</b> <b>Ronde,Dreie.Quad.*Größe 2</b> <b>Aufstv. Wahl AN*Aufstellh. 2,2 m</b>	10,000	St	30,00	300,00
<b>Summe 2.2.</b>	<b>Verkehrsregelnde Beschilderung</b>				<b>2.450,00</b>
<b>Summe 2.</b>	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>				<b>6.275,00</b>
<b>3.</b>	<b>ERDBAU</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Vorarbeiten</b>				
3.1.20.	StL-Nr. 12.106/056.91.00.20.80 <b>Bauliche Anlage abbrechen</b> ... Freitext ...*Mauerwerk <b>Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbr.Verw.</b>	0,500	m3	140,00	70,00
3.1.30.	StL-Nr. 12.106/056.92.00.20.80 <b>Bauliche Anlage abbrechen</b> ... Freitext ...*Beton <b>Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbr.Verw.</b>	1,000	m3	160,00	160,00
3.1.40.	StL-Nr. 12.106/056.93.00.20.80 <b>Bauliche Anlage abbrechen</b> ... Freitext ...*Stahlbeton <b>Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbr.Verw.</b>	1,000	m3	180,00	180,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.50.	StL-Nr. 12.108/910.91.19.01 <b>Suchgraben herstellen</b> ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond.*... Freitext ... Boden einb.u.v.	1,000 m3	110,00	110,00
3.1.80.	Zul. Arb. an Ltg bis DN 400 (längs)	8,000 m	30,00	240,00
3.1.100.	Zul. Arb. an Ltg bis DN400 (quer)	2,000 m	70,00	140,00
<b>Summe 3.1. Vorarbeiten</b>				<b>900,00</b>
3.2.	<b>Oberboden</b>			
3.2.140.	<b>Oberboden liefern und andecken</b> ... Freitext ...*Andeck. 15 -25cm Abrechng. Auftrag	417,000 m3	23,00	9.591,00
<b>Summe 3.2. Oberboden</b>				<b>9.591,00</b>
3.3.	<b>Bodenbewegung, Bauwerke</b>			
3.3.90.	<b>Boden bzw. Fels lösen und verwerten</b> Klasse 3 bis 6*Profilg.lösen Planum n.ges., Fundament	6,480 m3	95,00	615,60
<b>Summe 3.3. Bodenbewegung, Bauwerke</b>				<b>615,60</b>
<b>Summe 3. ERDBAU</b>				<b>11.106,60</b>
6.	<b>TIEFBAUARBEITEN LEITUNGSBAU</b>			
6.3.	<b>Leitungsgruben und -gräben</b>			
6.3.10.	StL-Nr. 12.108/105.99.01.22.00 <b>Baugrube herstellen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Aush.i.lag./entf.	12,500 m3	35,00	437,50

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.70.	StL-Nr. 12.108/205.99.93.16.00 <b>Leitungsgraben herstellen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...*M.Verb./O.Wassrh. Lag. i./ver.o.Lz.*Aushub verwerten	144,700 m3	30,00	4.341,00
6.3.240.	StL-Nr. 12.108/236.90.30.01 <b>Material lief.,in Leitungsgr. einb.</b> ... Freitext ...*in Leitungszone Abrechnung senkr.	9,000 m3	50,00	450,00
6.3.330.	<b>Material lief.,in Leitungsgraben und Biaugruben einbauen.</b> Gebr Natgestein*ob.Leitungsz., Haupttrassen	42,800 m3	35,00	1.498,00
<b>Summe 6.3. Leitungsgruben und -gräben</b>				<b>6.726,50</b>
6.4.	<b>Straßenbeleuchtung</b>			
6.4.10.	<b>Fundrohr DN 300,lief. u. einb., LPH bis 6,0 m</b>	17,000 St	225,00	3.825,00
6.4.50.	<b>Mast des AG f.Beleuchtg. aufstellen</b> As.Mast 1tlg.*Stahl, verzinkt Bodenstueck*Laenge 5 - 8 m	17,000 St	170,00	2.890,00
6.4.80.	<b>Straßenleuchte, LED, Cannes</b>	17,000 St	230,00	3.910,00
<b>Summe 6.4. Straßenbeleuchtung</b>				<b>10.625,00</b>
6.5.	<b>Rohre/Kabel</b>			
6.5.40.	StL-Nr. 07.134/110.11.42.00 <b>Kabel des AG verlegen</b> Schwachstromkabel*Masse - 2 kg/m Ueberdeckung 15cm*Trassenbd.d.AN	769,000 m	8,00	6.152,00
6.5.120.	<b>Flexrohr, teilbar DA54, Kunststoff einpflügen</b>	695,000 m	45,00	31.275,00



**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.5.200.	Kabelschutzrohr einbauen PVC hart DN/OD 110.	63,000 m	14,00	882,00
6.5.220.	Zulage zu vorh. Position für Bögen	8,000 St	25,00	200,00
6.5.560.	Lieferung Kabel durch AG (für Kostenberechnung)	739,000 m	0,70	517,30
<b>Summe 6.5. Rohre/Kabel</b>				<b>39.026,30</b>
6.6.	<b>Schächte und Schaltschränke</b>			
6.6.20.	Abzweigschacht 65 x 40 i.L.	2,000 St	950,00	1.900,00
6.6.40.	Abzweigschacht 110 x 80 i.L., H=130 cm	1,000 St	1.988,09	1.988,09
<b>Summe 6.6. Schächte und Schaltschränke</b>				<b>3.888,09</b>
<b>Summe 6. TIEFBAUARBEITEN LEITUNGSBAU</b>				<b>60.265,89</b>
7.	<b>TRAGSCHICHTEN</b>			
7.1.	<b>Vorarbeiten</b>			
7.1.25.	Gleisschotter aufnehmen und zwischenlagern und nach Angaben des AG einbauen	4,500 m <sup>3</sup>	38,00	171,00
7.1.230.	StL-Nr. 10.113/037.10.04 Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 12 - 18cm	20,000 m	9,00	180,00
<b>Summe 7.1. Vorarbeiten</b>				<b>351,00</b>
7.2.	<b>Mineraltragschichten</b>			
7.2.10.	Planum Gleisschotter herstellen	2.780,000 m <sup>2</sup>	2,00	5.560,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.12.	Planum zur Aufnahme des Oerbaus nachverdichten	2.780,000 m2	1,50	4.170,00
7.2.14.	Prüfung des nachverdichteten Untergrunds mit leichtem Fallgewicht, Auswertung, Dokumentation mit Übersichtsplan	1,000 St	85,00	85,00
7.2.20.	Geotextil als Trennschicht verlegen, Vliesstoff GRK4	2.432,500 m2	3,10	7.540,75
7.2.50.	Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag	14,400 m3	45,00	648,00
7.2.70.	StL-Nr. 10.112/107.93.09.11.01 Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag	11,700 m3	50,00	585,00
7.2.120.	StL-Nr. 10.112/222.32.91.10 Schottertragschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.	459,200 m3	44,00	20.204,80
7.2.130.	StL-Nr. 10.112/222.92.91.10 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.	20,950 m3	46,00	963,70
7.2.160.	Schottertragschicht herstellen 0/45, natürl Gstk.	20,000 t	28,00	560,00
<b>Summe 7.2. Mineraltragschichten</b>				<b>40.317,25</b>
7.3.	<b>Asphalttragschichten</b>			

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.3.50.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Rad- und Gehwege*Menge 185 kg/m2 70/100*Kf CC 90	2.174,500 m2	18,00	39.141,00
7.3.60.	Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Menge 275 kg/m2, 50/70*Kf CC 90 Fahrbahn BK 1,8	90,000 m2	28,20	2.538,00
<b>Summe 7.3.</b>	<b>Asphalttragschichten</b>			<b>41.679,00</b>
<b>Summe 7.</b>	<b>TRAGSCHICHTEN</b>			<b>82.347,25</b>
<b>8.</b>	<b>DECKSCHICHTEN</b>			
8.1.	Vorarbeiten			
8.1.40.	StL-Nr. 10.113/057.10.01 Unterlage reinigen Asphaltbef.*Selb.aufn.Kehrm.	2.289,500 m2	0,30	686,85
8.1.60.	Bitumenemulsion aufsprühen Radu. Gehwege*Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 Vor Einbau ADS	2.174,500 m2	0,75	1.630,88
8.1.70.	Bitumenemulsion aufsprühen Fahrbahn, BK 0,3 bis 1,8, Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 Vor Einbau ADS	90,000 m2	0,75	67,50
<b>Summe 8.1.</b>	<b>Vorarbeiten</b>			<b>2.385,23</b>
8.3.	Asphaltdeckschicht			
8.3.60.	StL-Nr. 13.113/368.19.19.03.00 Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst. Rad- und Gehwege*... Freitext ... 70/100*... Freitext ... Kf CC 90	2.139,750 m2	12,60	26.960,85

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.3.80.	StL-Nr. 13.113/338.14.19.03.09 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk0,3 bis Bk1,8*Menge 100 kg/m2 50/70*... Freitext ... Kf CC 90*... Freitext ...	90,000 m2	22,20	1.998,00
<b>Summe 8.3.</b>	<b>Asphaltdeckschicht</b>			<b>28.958,85</b>
8.4.	<b>Dicht.band, Fugen, Abstreumat., Nähte</b>			
8.4.50.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 12 mm Fugenmasse N 2	20,000 m	8,50	170,00
8.4.70.	StL-Nr. 10.113/951.99.91 Abstumpfungmaßnahme durchführen ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...*Maschinell	45,000 m2	1,20	54,00
8.4.80.	StL-Nr. 10.113/921.12.99 Randabdichtung herstellen 25/55-55 A*2 Arbeitsgänge ... Freitext ...	695,000 m	2,85	1.980,75
<b>Summe 8.4.</b>	<b>Dicht.band, Fugen, Abstreumat.,...</b>			<b>2.204,75</b>
<b>Summe 8.</b>	<b>DECKSCHICHTEN</b>			<b>33.548,83</b>
9.	<b>PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN</b>			
9.2.	<b>Borde</b>			
9.2.50.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x250, gerader Stein	11,000 m	30,50	335,50
9.2.60.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100*250, Radien, halbe Steine	47,000 m	39,60	1.861,20

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.2.90.	StL-Nr. 11.115/310.10.90.09.99 <b>Bordsteine aus Beton setzen</b> <b>BSt. RB 150x220*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...</b>	20,000 m	39,60	792,00
9.2.110.	StL-Nr. 11.115/310.03.90.09.99 <b>Bordsteine aus Beton setzen</b> <b>BSt. HB 150x300*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...</b>	46,000 m	39,60	1.821,60
9.2.350.	StL-Nr. 11.115/325.20.99 <b>Bordsteine trennen</b> <b>10/30-8/20*... Freitext ...</b>	10,000 St	16,00	160,00
9.2.360.	StL-Nr. 11.115/325.10.99 <b>Bordsteine trennen</b> <b>18/30-15/22*... Freitext ...</b>	5,000 St	19,00	95,00
<b>Summe 9.2. Borde</b>				<b>5.065,30</b>
<b>Summe 9. PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN</b>				<b>5.065,30</b>
10.	<b>KUNSTBAUTEN</b>			
10.2.	<b>Betonarbeiten</b>			
10.2.20.	<b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b> <b>Fundament*Stahlbeton</b> <b>C25/30*XC2</b>	5,000 m3	517,50	2.587,50
10.2.270.	<b>Sauberkeitsschicht d &gt;= 10 cm</b>	5,000 m2	25,00	125,00
10.2.370.	<b>Betonstahl einbauen</b> <b>... Freitext ...*BSt 500 S</b>	0,300 t	3.080,00	924,00
10.2.710.	<b>Stahleinbauteile feuerverzinkt</b>	10,000 kg	14,00	140,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>Summe 10.2. Betonarbeiten</b>				<b>3.776,50</b>
<b>10.3.</b>	<b>Mauerwerk Kunstbauten</b>			
10.3.170.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=45	3,000 m	158,40	475,20
10.3.180.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=55	2,000 m	176,00	352,00
<b>Summe 10.3. Mauerwerk Kunstbauten</b>				<b>827,20</b>
<b>Summe 10. KUNSTBAUTEN</b>				<b>4.603,70</b>
<b>11.</b>	<b>AUSSTATTUNG</b>			
11.1.	Vorarbeiten			
11.1.50.	Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m <sup>2</sup> *Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Verf.Flä.herstel.	6,000 St	110,00	660,00
<b>Summe 11.1. Vorarbeiten</b>				<b>660,00</b>
11.2.	Verkehrsschilder, Fund. und Fahrbahnmark.			
11.2.10.	Absperrpfosten, d=60 mm, einbetoniert	2,000 St	165,00	330,00
11.2.60.	StL-Nr. 05.930/310.90.09.00 Fundament für Aufstellvorrichtung ... Freitext ...*... Freitext ...	4,000 St	165,00	660,00
11.2.70.	Bodenhülse D 60 lief. u. versetzen	4,000 St	82,00	328,00
11.2.90.	Schild mit Pfosten, Gr. 2, liefern und versetzen	4,000 St	121,00	484,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.2.160.	StL-Nr. 05.131/303.11.15.02.39 Längsmarkierung Typ II herstellen M.Vorm.a.Erstmark*Breite 0,12 m Durchgehend*Kaltplastik P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	187,000 m	7,90	1.477,30
11.2.170.	Längsmarkierung Typ II herstellen M.Vorm.a.Erstmark*Breite 0,12 m Strich/Lücke 1:1*Kaltplastik P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	202,000 m	7,90	1.595,80
11.2.180.	Quermarkierung Typ II herstellen Radfahrerfurt m. Vorm. Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	28,000 m	7,90	221,20
11.2.190.	Sonst. Mark.zeichen Typ II herst. ... Freitext ...*M.Vorm.a.Erstmark Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	14,000 St	95,00	1.330,00
11.2.310.	Pfeilmarkierung Typ II herstellen Geradeaus*Strich m. Vorm. Länge 5 m*Kaltplastik P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	5,000 St	100,00	500,00
<b>Summe 11.2.</b>				<b>6.926,30</b>
<b>Verkehrsschilder, Fund. und Fah..</b>				
11.3.	<b>Zäune, Schutz- und Leiteinrichtungen</b>			
11.3.530.	Holzgeländer herstellen Gel. an Böschung*... Freitext ... Pf.länge 1,80 m*Pf.Nadelh. D12-14 ... Freitext ...*Holm halbr.D12cm Aushub verteilen	320,000 m	35,00	11.200,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.3.535.	Pfostenhalterung herstellen ... Freitext ...*Stahlblech, verzinkt ... Freitext ...*... Freitext ...	280,000 St	75,00	21.000,00
<b>Summe 11.3.</b>	<b>Zäune, Schutz- und Leiteinricht..</b>			<b>32.200,00</b>
11.6.	Sitzmöbel, Aschenbecher, Mülleimer, Stahlkanten			
11.6.80.	Abfallbehälter liefern und einb.	1,000 St	760,00	760,00
11.6.90.	Wegesperre liefern und einbauen	4,000 St	370,00	1.480,00
<b>Summe 11.6.</b>	<b>Sitzmöbel, Aschenbecher, Mülllei..</b>			<b>2.240,00</b>
<b>Summe 11.</b>	<b>AUSSTATTUNG</b>			<b>42.026,30</b>
12.	PFLANZARBEITEN / ANSAAT			
12.1.	Vorarbeiten			
12.1.20.	Vegetationsfläche vorbereiten, bis 1:1,5 Kreuzweise fräsen, 20 cm tief	2.115,000 m2	0,53	1.120,95
12.1.50.	StL-Nr. 11.107/019.09.01 Steine auflesen ... Freitext ...*Steine über 5 cm	2.115,000 m2	0,55	1.163,25
<b>Summe 12.1.</b>	<b>Vorarbeiten</b>			<b>2.284,20</b>
12.2.	Pflanzarbeiten / Rasenansaat			
12.2.10.	Rasenansaat herstellen	2.115,000 m2	0,85	1.797,75
12.2.140.	Rasen mähen ... Freitext ...*Böschungen 1. Pflegegang*Verw. Wahl AN	2.115,000 m2	0,75	1.586,25



**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 12.2.</b>	<b>Pflanzarbeiten / Rasenansaat</b>		<b>3.384,00</b>
<b>12.5.</b>	<b>Fertigstellungs- und Entwicklungspflege</b>			
<b>12.5.10.</b>	<b>Mulchen von Banketten und Böschungen</b>			
		34,043 m2	0,65	22,13
	<b>Summe 12.5.</b>	<b>Fertigstellungs- und Entwicklun..</b>		<b>22,13</b>
	<b>Summe 12.</b>	<b>PFLANZARBEITEN / ANSAAT</b>		<b>5.690,33</b>
	<b>Summe LV</b>	<b>P21016-3 Bahnradweg Verlängerun..</b>		<b>261.554,20</b>
	<b>Summe 3</b>	<b>L1125</b>		<b>261.554,20</b>
<b>4</b>	<b>Klgb-Mitte</b>			
<b>LV</b>	<b>P21016-3</b>			
<b>1.</b>	<b>EINRICHTUNGEN UND VORARBEITEN</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung (BE, BR)</b>			
<b>1.1.10.</b>	<b>Baustelle einr. mit Vorh., 50% Beginn</b>			
		0,110 Psch		4.950,00
<b>1.1.40.</b>	<b>StL-Nr. 10.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.</b>			
		0,110 Psch		1.045,00
<b>1.1.110.</b>	<b>Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m</b>			
		60,000 m	14,50	870,00
	<b>Summe 1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung (BE, BR)</b>		<b>6.865,00</b>
<b>1.2.</b>	<b>Baufeld freimachen</b>			

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

**Projekt:** P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
**LV:** P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.10.	StL-Nr. 12.106/005.11.11.55.03 Baugelände abräumen Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN Übr.Räumg.Verw.AN				
		0,110	Psch		275,00
<b>Summe 1.2.</b>	<b>Baufeld freimachen</b>				<b>275,00</b>
1.3.	Vermessungsarbeiten				
1.3.10.	Vermessungsarbeiten alle Abschnitte				
		0,110	psch		605,00
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Vermessungsarbeiten</b>				<b>605,00</b>
<b>Summe 1.</b>	<b>EINRICHTUNGEN UND VORARBEITEN</b>				<b>7.745,00</b>
2.	VERKEHRSSICHERUNG				
2.1.	Baustellensich./Verkehrssich.				
2.1.20.	StL-Nr. 07.105/116.19.90.00 Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle*... Freitext ... ... Freitext ...				
		0,110	Psch		825,00
2.1.30.	Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen				
		0,110	psch		1.650,00
<b>Summe 2.1.</b>	<b>Baustellensich./Verkehrssich.</b>				<b>2.475,00</b>
2.2.	Verkehrsregelnde Beschilderung				
2.2.10.	StL-Nr. 07.105/401.99.99.06.11 Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen ... Freitext ...*... Freitext ... 3 Strah.eins.gelb*Mit Tastleiste Versorg.n.Wahl AN				
		10,000	St	90,00	900,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.20.	StL-Nr. 07.105/401.99.99.07.11 <b>Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>5 Strah.eins.rot*Mit Tastleiste</b> <b>Versorg.n.Wahl AN</b>	5,000	St	130,00	650,00
2.2.70.	StL-Nr. 07.105/201.99.00.92.04 <b>Verkehrsschild aufstellen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>Aufstv. Wahl AN*Aufstellh. 2,2 m</b>	10,000	St	60,00	600,00
2.2.120.	StL-Nr. 07.105/226.01.10.14 <b>Verkehrsschild umsetzen</b> <b>Ronde,Dreie.Quad.*Größe 2</b> <b>Aufstv. Wahl AN*Aufstellh. 2,2 m</b>	10,000	St	30,00	300,00
<b>Summe 2.2.</b>		<b>Verkehrsregelnde Beschilderung</b>			<b>2.450,00</b>
<b>Summe 2.</b>		<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>			<b>4.925,00</b>
<b>3.</b>	<b>ERDBAU</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Vorarbeiten</b>				
3.1.20.	StL-Nr. 12.106/056.91.00.20.80 <b>Bauliche Anlage abbrechen</b> ... Freitext ...*Mauerwerk <b>Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbr.Verw.</b>	0,500	m3	140,00	70,00
3.1.30.	StL-Nr. 12.106/056.92.00.20.80 <b>Bauliche Anlage abbrechen</b> ... Freitext ...*Beton <b>Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbr.Verw.</b>	1,000	m3	160,00	160,00
3.1.40.	StL-Nr. 12.106/056.93.00.20.80 <b>Bauliche Anlage abbrechen</b> ... Freitext ...*Stahlbeton <b>Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbr.Verw.</b>	1,000	m3	180,00	180,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.50.	StL-Nr. 12.108/910.91.19.01 <b>Suchgraben herstellen</b> ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond.*... Freitext ... Boden einb.u.v.	1,000 m3	110,00	110,00
3.1.80.	Zul. Arb. an Ltg bis DN 400 (längs)	8,000 m	30,00	240,00
3.1.100.	Zul. Arb. an Ltg bis DN400 (quer)	2,000 m	70,00	140,00
<b>Summe 3.1. Vorarbeiten</b>				<b>900,00</b>
3.2.	<b>Oberboden</b>			
3.2.90.	<b>Oberboden abtragen und verwerten</b> Böschungen bis 1:4 Abrechnung Abtrag	4,320 m3	35,00	151,20
3.2.140.	<b>Oberboden liefern und andecken</b> ... Freitext ...*Andeck. 15 -25cm Abrechng. Auftrag	317,400 m3	23,00	7.300,20
<b>Summe 3.2. Oberboden</b>				<b>7.451,40</b>
3.3.	<b>Bodenbewegung, Bauwerke</b>			
3.3.10.	StL-Nr. 12.106/215.09.10.10.00 <b>Boden bzw. Fels lösen und verwerten</b> Klasse 3 bis 6*Profilg.lösen Planum n.ges.	14,000 m3	43,00	602,00
<b>Summe 3.3. Bodenbewegung, Bauwerke</b>				<b>602,00</b>
<b>Summe 3. ERDBAU</b>				<b>8.953,40</b>
6.	<b>TIEFBAUARBEITEN LEITUNGSBAU</b>			
6.3.	<b>Leitungsgruben und -gräben</b>			

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.70.	StL-Nr. 12.108/205.99.93.16.00 Leitungsgraben herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...*M.Verb./O.Wassrh. Lag. i./ver.o.Lz.*Aushub verwerten	80,800 m3	30,00	2.424,00
6.3.330.	Material lief.,in Leitungsgraben und Biaugruben einbauen. Gebr Natgestein*ob.Leitungsz., Haupttrassen	20,200 m3	35,00	707,00
<b>Summe 6.3. Leitungsruben und -gräben</b>				<b>3.131,00</b>
6.4.	<b>Straßenbeleuchtung</b>			
6.4.10.	Fundrohr DN 300,lief. u. einb., LPH bis 6,0 m	12,000 St	225,00	2.700,00
6.4.50.	Mast des AG f.Beleuchtg. aufstellen As.Mast 1tlg.*Stahl, verzinkt Bodenstueck*Laenge 5 - 8 m	12,000 St	170,00	2.040,00
6.4.80.	Straßenleuchte, LED, Cannes	12,000 St	230,00	2.760,00
<b>Summe 6.4. Straßenbeleuchtung</b>				<b>7.500,00</b>
6.5.	<b>Rohre/Kabel</b>			
6.5.40.	StL-Nr. 07.134/110.11.42.00 Kabel des AG verlegen Schwachstromkabel*Masse - 2 kg/m Ueberdeckung 15cm*Trassenbd.d.AN	529,000 m	8,00	4.232,00
6.5.120.	Flexrohr, teilbar DA54, Kunststoff einpflügen	505,000 m	45,00	22.725,00
6.5.200.	Kabelschutzrohr einbauen PVC hart DN/OD 110.	10,000 m	14,00	140,00
6.5.560.	Lieferung Kabel durch AG (für Kostenberechnung)	529,000 m	0,70	370,30

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 6.5.</b>	<b>Rohre/Kabel</b>		<b>27.467,30</b>
	<b>Summe 6.</b>	<b>TIEFBAUARBEITEN LEITUNGSBAU</b>		<b>38.098,30</b>
<b>7.</b>	<b>TRAGSCHICHTEN</b>			
<b>7.1.</b>	<b>Vorarbeiten</b>			
<b>7.1.25.</b>	<b>Gleisschotter aufnehmen und zwischenlagern und nach Angaben des AG einbauen</b>	2,700 m3	38,00	102,60
<b>7.1.180.</b>	StL-Nr. 10.113/032.10.04.09.03 <b>Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*Dicke 12 - 18cm ... Freitext ...*Aufbr. Verw.</b>	10,260 m3	95,00	974,70
<b>7.1.230.</b>	StL-Nr. 10.113/037.10.04 <b>Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 12 - 18cm</b>	16,000 m	9,00	144,00
	<b>Summe 7.1.</b>	<b>Vorarbeiten</b>		<b>1.221,30</b>
<b>7.2.</b>	<b>Mineraltragschichten</b>			
<b>7.2.10.</b>	<b>Planum Gleisschotter herstellen</b>	2.020,000 m2	2,00	4.040,00
<b>7.2.12.</b>	<b>Planum zur Aufnahme des Oerbaus nachverdichten</b>	2.020,000 m2	1,50	3.030,00
<b>7.2.14.</b>	<b>Prüfung des nachverdichteten Untergrunds mit leichtem Fallgewicht, Auswertung, Dokumentation mit Übersichtsplan</b>	1,000 St	85,00	85,00
<b>7.2.20.</b>	<b>Geotextil als Trennschicht verlegen, Vliesstoff GRK4</b>	1.767,500 m2	3,10	5.479,25
<b>7.2.50.</b>	<b>Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag</b>	6,400 m3	45,00	288,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.70.	StL-Nr. 10.112/107.93.09.11.01 <b>Frostschuttschicht herstellen</b> ... Freitext ...*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag	9,360 m3	50,00	468,00
7.2.120.	StL-Nr. 10.112/222.32.91.10 <b>Schottertragschicht herstellen</b> <b>Rad- und Gehwege*0/45</b> ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.	329,600 m3	44,00	14.502,40
7.2.130.	StL-Nr. 10.112/222.92.91.10 <b>Schottertragschicht herstellen</b> ... Freitext ...*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.	10,800 m3	46,00	496,80
7.2.160.	<b>Schottertragschicht herstellen</b> <b>0/45, natürl Gstk.</b>	20,000 t	28,00	560,00
<b>Summe 7.2. Mineraltragschichten</b>				<b>28.949,45</b>
7.3.	<b>Asphalttragschichten</b>			
7.3.50.	<b>Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst</b> <b>Rad- und Gehwege*Menge 185 kg/m2</b> <b>70/100*Kf CC 90</b>	1.605,500 m2	18,00	28.899,00
7.3.60.	<b>Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst</b> <b>Menge 275 kg/m2, 50/70*Kf CC 90</b> <b>Fahrbahn BK 1,8</b>	40,000 m2	28,20	1.128,00
<b>Summe 7.3. Asphalttragschichten</b>				<b>30.027,00</b>
<b>Summe 7. TRAGSCHICHTEN</b>				<b>60.197,75</b>
8.	<b>DECKSCHICHTEN</b>			
8.1.	<b>Vorarbeiten</b>			

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.40.	StL-Nr. 10.113/057.10.01 <b>Unterlage reinigen Asphaltbef.*Selb.aufn.Kehrm.</b>	1.641,500 m2	0,30	492,45
8.1.60.	<b>Bitumenemulsion aufsprühen Radu. Gehwege*Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 Vor Einbau ADS</b>	1.605,500 m2	0,75	1.204,13
8.1.70.	<b>Bitumenemulsion aufsprühen Fahrbahn, BK 0,3 bis 1,8, Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 Vor Einbau ADS</b>	36,000 m2	0,75	27,00
<b>Summe 8.1. Vorarbeiten</b>				<b>1.723,58</b>
8.3.	<b>Asphaltdeckschicht</b>			
8.3.60.	StL-Nr. 13.113/368.19.19.03.00 <b>Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst. Rad- und Gehwege*... Freitext ... 70/100*... Freitext ... Kf CC 90</b>	1.580,250 m2	12,60	19.911,15
8.3.80.	StL-Nr. 13.113/338.14.19.03.09 <b>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk0,3 bis Bk1,8*Menge 100 kg/m2 50/70*... Freitext ... Kf CC 90*... Freitext ...</b>	36,000 m2	22,20	799,20
<b>Summe 8.3. Asphaltdeckschicht</b>				<b>20.710,35</b>
8.4.	<b>Dicht.band, Fugen, Abstreumat., Nähte</b>			
8.4.50.	<b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 12 mm Fugenmasse N 2</b>	16,000 m	8,50	136,00



**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.4.80.	StL-Nr. 10.113/921.12.99 Randabdichtung herstellen 25/55-55 A*2 Arbeitsgänge ... Freitext ...	505,000 m	2,85	1.439,25
<b>Summe 8.4.</b>	<b>Dicht.band, Fugen, Abstreumat.,...</b>			<b>1.575,25</b>
<b>Summe 8.</b>	<b>DECKSCHICHTEN</b>			<b>24.009,18</b>
<b>9.</b>	<b>PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN</b>			
9.2.	Borde			
9.2.50.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x250, gerader Stein	42,000 m	30,50	1.281,00
9.2.60.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100*250, Radien, halbe Steine	20,000 m	39,60	792,00
9.2.350.	StL-Nr. 11.115/325.20.99 Bordsteine trennen 10/30-8/20*... Freitext ...	5,000 St	16,00	80,00
9.2.360.	StL-Nr. 11.115/325.10.99 Bordsteine trennen 18/30-15/22*... Freitext ...	5,000 St	19,00	95,00
<b>Summe 9.2.</b>	<b>Borde</b>			<b>2.248,00</b>
<b>Summe 9.</b>	<b>PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN</b>			<b>2.248,00</b>
<b>11.</b>	<b>AUSSTATTUNG</b>			
11.1.	Vorarbeiten			
11.1.50.	Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Verf.Flä.herstel.	4,000 St	110,00	440,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 11.1. Vorarbeiten</b>			<b>440,00</b>
11.2.	<b>Verkehrsschilder, Fund. und Fahrbahnmark.</b>			
11.2.60.	StL-Nr. 05.930/310.90.09.00 <b>Fundament für Aufstellvorrichtung</b> ... Freitext ...*... Freitext ...	2,000 St	165,00	330,00
11.2.70.	<b>Bodenhülse D 60 lief. u. versetzen</b>	2,000 St	82,00	164,00
11.2.90.	<b>Schild mit Pfosten, Gr. 2, liefern und versetzen</b>	2,000 St	121,00	242,00
11.2.160.	StL-Nr. 05.131/303.11.15.02.39 <b>Längsmarkierung Typ II herstellen</b> <b>M.Vorm.a.Erstmark*Breite 0,12 m</b> <b>Durchgehend*Kaltplastik</b> <b>P 7*Überrollb. T 3</b> ... Freitext ...	1,000 m	7,90	7,90
11.2.170.	<b>Längsmarkierung Typ II herstellen</b> <b>M.Vorm.a.Erstmark*Breite 0,12 m</b> <b>Strich/Lücke 1:1*Kaltplastik</b> <b>P 7*Überrollb. T 3</b> ... Freitext ...	1,000 m	7,90	7,90
11.2.180.	<b>Quermarkierung Typ II herstellen</b> <b>Radfahrerfurt m. Vorm.</b> <b>Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3</b> ... Freitext ...	7,000 m	7,90	55,30
11.2.190.	<b>Sonst. Mark.zeichen Typ II herst.</b> ... Freitext ...* <b>M.Vorm.a.Erstmark</b> <b>Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3</b> ... Freitext ...	2,000 St	95,00	190,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.2.310.	Pfeilmarkierung Typ II herstellen Geradeaus*Strich m. Vorm. Länge 5 m*Kaltplastik P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	4,000 St	100,00	400,00
11.2.350.	Flächenmarkierung herstellen: Rotfläche	36,000 m2	50,40	1.814,40
<b>Summe 11.2. Verkehrsschilder, Fund. und Fah..</b>				<b>3.211,50</b>
11.3.	<b>Zäune, Schutz- und Leiteinrichtungen</b>			
11.3.530.	Holzgeländer herstellen Gel. an Böschung*... Freitext ... Pf.länge 1,80 m*Pf.Nadelh. D12-14 ... Freitext ...*Holm halbr.D12cm Aushub verteilen	250,000 m	35,00	8.750,00
11.3.535.	Pfostenhalterung herstellen ... Freitext ...*Stahlblech, verzinkt ... Freitext ...*... Freitext ...	145,000 St	75,00	10.875,00
<b>Summe 11.3. Zäune, Schutz- und Leiteinricht..</b>				<b>19.625,00</b>
11.6.	<b>Sitzmöbel, Aschenbecher, Mülleimer, Stahlkanten</b>			
11.6.80.	Abfallbehälter liefern und einb.	1,000 St	760,00	760,00
<b>Summe 11.6. Sitzmöbel, Aschenbecher, Mülllei..</b>				<b>760,00</b>
<b>Summe 11. AUSSTATTUNG</b>				<b>24.036,50</b>
12.	<b>PFLANZARBEITEN / ANSAAT</b>			
12.1.	<b>Vorarbeiten</b>			
12.1.20.	Vegetationsfläche vorbereiten, bis 1:1,5 Kreuzweise fräsen, 20 cm tief	1.587,000 m2	0,53	841,11

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.1.50.	StL-Nr. 11.107/019.09.01 <b>Steine auflesen</b> ... Freitext ...*Steine über 5 cm	1.545,000 m2	0,55	849,75
<b>Summe 12.1.</b>	<b>Vorarbeiten</b>			<b>1.690,86</b>
12.2.	<b>Pflanzarbeiten / Rasenansaat</b>			
12.2.10.	<b>Rasenansaat herstellen</b>	1.587,000 m2	0,85	1.348,95
12.2.140.	<b>Rasen mähen</b> ... Freitext ...*Böschungen 1. Pflegegang*Verw. Wahl AN	1.545,000 m2	0,75	1.158,75
<b>Summe 12.2.</b>	<b>Pflanzarbeiten / Rasenansaat</b>			<b>2.507,70</b>
12.5.	<b>Fertigstellungs- und Entwicklungspflege</b>			
12.5.10.	<b>Mulchen von Banketten und Böschungen</b>	1.545,000 m2	0,65	1.004,25
<b>Summe 12.5.</b>	<b>Fertigstellungs- und Entwicklun..</b>			<b>1.004,25</b>
<b>Summe 12.</b>	<b>PFLANZARBEITEN / ANSAAT</b>			<b>5.202,81</b>
<b>Summe LV</b>	<b>P21016-3 Bahnradweg Verlängerun..</b>			<b>175.415,94</b>
<b>Summe 4</b>	<b>Klgb-Mitte</b>			<b>175.415,94</b>
5	<b>LSA</b>			
LV	<b>P21016-3</b>			
15.	<b>FREMDGEWERKE</b>			
15.1.	<b>Lichtsignalanlage</b>			
15.1.10.	<b>Lichtsignalanlage Ensinger Straße</b>	1,000 St	18.000,00	18.000,00

**Kostenberechnung nach Kostenträger**

**Anlage 10.6**

**Projekt:** P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
**LV:** P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<b>Summe 15.1.</b>				<b>18.000,00</b>
				<b>Lichtsignalanlage</b>	
	<b>Summe 15.</b>				<b>18.000,00</b>
				<b>FREMDGEWERKE</b>	
	<b>Summe LV</b>			<b>P21016-3 Bahnradweg Verlängerun..</b>	<b>18.000,00</b>
	<b>Summe 5</b>			<b>LSA</b>	<b>18.000,00</b>

**Kostenberechnung nach Kostenträger**  
**Zusammenstellung**

**Anlage 10.6**

**Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung**  
**LV: P21016-3 Bahnradweg Verlängerung - Baukosten**

**Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Betrag in EUR**

<b>KT</b>	<b>Zusammenfassung Kostenträger</b>	
1	Kleinglattbach	658.781,89
2	Enzweihingen	399.209,13
3	L1125	261.554,20
4	Klgb-Mitte	175.415,94
5	LSA	18.000,00
	<b>Summe KT Zusammenfassung Kostenträger</b>	<b>1.512.961,16</b>

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus  
in Höhe von 19,00 %

1.512.961,16 EUR  
287.462,62 EUR  
**1.800.423,78 EUR**