

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5a**

**Projekt:** P21016 **Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung**  
**LV:** P21016 **Bahnradweg Verlängerung - Rückbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1	<b>Kleinglattbach</b>				
LV	<b>P21016</b>				
1.1.10.	<b>Baustelle einr. mit Vorh., 50% Beginn</b>	0,620	Psch		7.750,00
1.1.40.	StL-Nr. 10.101/112.01 <b>Baustelle räumen</b> <b>Sämtl. LV-Abschn.</b>	0,620	Psch		4.960,00
1.2.10.	<b>Rückbau und Entsorgung Eisenbahnschienen und Weichenteile</b>	210,000	to	-30,00	-6.300,00
1.2.30.	<b>Demontage Holzschwellen</b>	3.900,000	St	4,20	16.380,00
1.2.40.	<b>Abtransport und Entsorgung Schwellen</b>	300,000	to	180,00	54.000,00
1.2.50.	<b>Rückbau Signalanlage</b>	8,000	St	850,00	6.800,00
1.2.60.	<b>Rückbau Signal</b>	2,000	St	400,00	800,00
1.2.70.	<b>Rückbau Prellbock</b>	1,000	St	600,00	600,00
2.1.20.	StL-Nr. 07.105/116.19.90.00 <b>Verkehrssicherung läng.Dauer durchf</b> <b>Arbeitsstelle*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...</b>	0,620	Psch		1.240,00
2.1.30.	<b>Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen</b>	0,620	psch		1.240,00
2.2.10.	StL-Nr. 07.105/401.99.99.06.11 <b>Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>3 Strah.eins.gelb*Mit Tastleiste</b> <b>Versorg.n.Wahl AN</b>	25,000	St	100,00	2.500,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5a**

**Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung**  
**LV: P21016 Bahnradweg Verlängerung - Rückbauarbeiten**

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>	15,000 St	150,00	2.250,00
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>	30,000 St	60,00	1.800,00
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>	30,000 St	30,00	900,00
7.1.180.	StL-Nr. 10.113/032.10.04.09.03 <b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b> <b>Fahrbahn*Dicke 12 - 18cm</b> ... Freitext ...*Aufbr. Verw.	48,000 m3	95,00	4.560,00
7.1.230.	StL-Nr. 10.113/037.10.04 <b>Asphaltbefestigung trennen</b> <b>Schneiden*Dicke 12 - 18cm</b>	80,000 m	12,00	960,00
7.2.100.	StL-Nr. 10.112/222.92.91.10 <b>Schottertragschicht herstellen</b> ... Freitext ...*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.	65,000 m3	55,00	3.575,00
7.2.140.	<b>Schotterplanum herst.</b>	250,000 m2	2,00	500,00
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>	250,000 m2	55,00	13.750,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5a**

**Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung**  
**LV: P21016 Bahnradweg Verlängerung - Rückbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.4.50.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 12 mm Fugenmasse N 2	80,000 m	12,00	960,00
18.1.10.	Titel 1 BE: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen	0,620 psch		8.556,00
18.1.20.	Titel 2 Verkehrssicherung: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen	0,620 psch		1.054,00
18.1.80.	Titel 7 Tragschichten: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen	0,620 psch		2.170,00
18.1.90.	Titel 8 Deckschichten: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen	0,620 psch		93,00
<b>Summe LV</b>	<b>P21016 Bahnradweg Verlängerung ..</b>			<b>131.098,00</b>
<b>Summe 1</b>	<b>Kleinglattbach</b>			<b>131.098,00</b>

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5a**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016 Bahnradweg Verlängerung - Rückbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2	Enzweihingen			
LV	P21016			
1.1.10.	Baustelle einr. mit Vorh., 50% Beginn	0,380 Psch		4.750,00
1.1.40.	StL-Nr. 10.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.	0,380 Psch		3.040,00
1.2.10.	Rückbau und Entsorgung Eisenbahnschienen und Weichenteile	150,000 to	-30,00	-4.500,00
1.2.30.	Demontage Holzschwellen	2.700,000 St	4,20	11.340,00
1.2.40.	Abtransport und Entsorgung Schwellen	200,000 to	180,00	36.000,00
1.2.50.	Rückbau Signalanlage	2,000 St	850,00	1.700,00
1.2.60.	Rückbau Signal	2,000 St	400,00	800,00
2.1.20.	StL-Nr. 07.105/116.19.90.00 Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle*... Freitext ... ... Freitext ...	0,380 Psch		760,00
2.1.30.	Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen	0,380 psch		760,00
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	100,00	2.000,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5a**

**Projekt:** P21016 **Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung**  
**LV:** P21016 **Bahnradweg Verlängerung - Rückbauarbeiten**

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>	10,000	St	150,00	1.500,00
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>	25,000	St	60,00	1.500,00
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>	25,000	St	30,00	750,00
7.1.180.	StL-Nr. 10.113/032.10.04.09.03 <b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b> <b>Fahrbahn*Dicke 12 - 18cm</b> ... Freitext ...*Aufbr. Verw.	22,000	m3	95,00	2.090,00
7.1.230.	StL-Nr. 10.113/037.10.04 <b>Asphaltbefestigung trennen</b> <b>Schneiden*Dicke 12 - 18cm</b>	40,000	m	12,00	480,00
7.2.100.	StL-Nr. 10.112/222.92.91.10 <b>Schottertragschicht herstellen</b> ... Freitext ...*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.	35,000	m3	55,00	1.925,00
7.2.140.	<b>Schotterplanum herst.</b>	130,000	m2	2,00	260,00
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>	130,000	m2	55,00	7.150,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5a**

**Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung**  
**LV: P21016 Bahnradweg Verlängerung - Rückbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.4.50.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 12 mm Fugenmasse N 2	40,000 m	12,00	480,00
18.1.10.	Titel 1 BE: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen	0,380 psch		5.244,00
18.1.20.	Titel 2 Verkehrssicherung: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen	0,380 psch		646,00
18.1.80.	Titel 7 Tragschichten: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen	0,380 psch		1.330,00
18.1.90.	Titel 8 Deckschichten: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen	0,380 psch		57,00
<b>Summe LV</b>	<b>P21016 Bahnradweg Verlängerung ..</b>			<b>80.062,00</b>
<b>Summe 2</b>	<b>Enzweihingen</b>			<b>80.062,00</b>

**Kostenschätzung zum Vorentwurf  
Zusammenstellung**

**Anlage 10.5a**

**Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung**  
**LV: P21016 Bahnradweg Verlängerung - Rückbauarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	----------------------

---

<b>KT</b>	<b>Zusammenfassung Kostenträger</b>	
1	Kleinglattbach	131.098,00
2	Enzweihingen	80.062,00
	<b>Summe KT</b>	<b>211.160,00</b>

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	211.160,00 EUR
in Höhe von 19,00 %	40.120,40 EUR
	<b>251.280,40 EUR</b>

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1	Kleinglattbach				
LV	P21016				
1.1.10.	Baustelle einr. mit Vorh., 50% Beginn	0,650	Psch		26.000,00
1.1.40.	StL-Nr. 10.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.	0,650	Psch		4.550,00
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	0,650	Psch		1.300,00
1.3.10.	Vermessungsarbeiten alle Abschnitte	0,650	psch		3.250,00
2.1.20.	StL-Nr. 07.105/116.19.90.00 Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle*... Freitext ... ... Freitext ...	0,650	Psch		3.900,00
2.1.30.	Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen	0,650	psch		9.750,00
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	30,000	St	90,00	2.700,00
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	20,000	St	130,00	2.600,00



**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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>	40,000	St	60,00	2.400,00
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>	40,000	St	30,00	1.200,00
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.Abbbr.Verw.</b>	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 <b>Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbbr.Verw.</b>	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 <b>Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbbr.Verw.</b>	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 <b>Aufbruch gesond.*... Freitext ...</b> <b>Boden einb.u.v.</b>	5,000	m3	110,00	550,00
3.1.80.	<b>Zul. Arb. an Ltg bis DN 400 (längs)</b>	25,000	m	30,00	750,00
3.1.100.	<b>Zul. Arb. an Ltg bis DN400 (quer)</b>	10,000	m	70,00	700,00
3.2.140.	<b>Oberboden liefern und andecken</b> ... Freitext ...*Andeck. 15 -25cm <b>Abrechng. Auftrag</b>	1.628,000	m3	23,00	37.444,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

**Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung**  
**LV: P21016 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>	300,000 m3	43,00	12.900,00
3.3.90.	<b>Boden bzw. Fels lösen und verwerten</b> <b>Klasse 3 bis 6*Profilg.lösen</b> <b>Planum n.ges., Fundament</b>	5,000 m3	95,00	475,00
6.3.10.	StL-Nr. 12.108/105.99.01.22.00 <b>Baugrube herstellen</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>Tiefe bis 1,25 m*Aush.i.lag./entf.</b>	25,000 m3	35,00	875,00
6.3.70.	StL-Nr. 12.108/205.99.93.16.00 <b>Leitungsgraben herstellen</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*M.Verb./O.Wassrh.</b> <b>Lag. i./ver.o.Lz.*Aushub verwerten</b>	523,500 m3	30,00	15.705,00
6.3.240.	StL-Nr. 12.108/236.90.30.01 <b>Material lief.,in Leitungsgr. einb.</b> <b>... Freitext ...*in Leitungszone</b> <b>Abrechnung senkr.</b>	60,000 m3	50,00	3.000,00
6.3.330.	<b>Material lief.,in Leitungsgraben und</b> <b>Baugruben einbauen.</b> <b>Gebr Natgestein*ob.Leitungsz., Haupttrassen</b>	127,000 m3	35,00	4.445,00
6.4.10.	<b>Fundrohr DN 300,lief. u. einb., LPH bis 6,0 m</b>	61,000 St	225,00	13.725,00
6.4.50.	<b>Mast des AG f.Beleuchtg. aufstellen</b> <b>As.Mast 1tlg.*Stahl, verzinkt</b> <b>Bodenstueck*Laenge 5 - 8 m</b>	61,000 St	115,00	7.015,00
6.5.40.	StL-Nr. 07.134/110.11.42.00 <b>Kabel des AG verlegen</b> <b>Schwachstromkabel*Masse - 2 kg/m</b> <b>Ueberdeckung 15cm*Trassenbd.d.AN</b>	2.802,000 m	8,00	22.416,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.5.200.	Kabelschutzrohr einbauen PVC hart DN/OD 110.	65,000 m	14,00	910,00
7.1.180.	StL-Nr. 10.113/032.10.04.09.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*Dicke 12 - 18cm ... Freitext ...*Aufbr. Verw.	57,180 m3	90,00	5.146,20
7.1.230.	StL-Nr. 10.113/037.10.04 Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 12 - 18cm	176,000 m	9,00	1.584,00
7.2.10.	Planum Gleisschotter herstellen	10.400,000 m2	2,00	20.800,00
7.2.20.	Geotextil als Trennschicht verlegen, Vliesstoff GRK4	9.100,000 m2	2,90	26.390,00
7.2.50.	Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag	124,320 m3	43,00	5.345,76
7.2.60.	Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/63 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag	1.500,000 m3	43,00	64.500,00
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	160,000 m3	46,00	7.360,00
7.2.120.	StL-Nr. 10.112/222.32.91.10 Schottertragschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.	1.763,840 m3	42,00	74.081,28

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.130.	StL-Nr. 10.112/222.92.91.10 <b>Schottertragschicht herstellen</b> ... Freitext ...*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.	119,480 m3	44,00	5.257,12
7.2.160.	<b>Schottertragschicht herstellen</b> 0/45, natürl Gstk.	100,000 t	28,00	2.800,00
7.3.50.	<b>Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst</b> Rad- und Gehwege*Menge 185 kg/m2 70/100*Kf CC 90	8.684,000 m2	15,00	130.260,00
7.3.60.	<b>Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst</b> Menge 275 kg/m2, 50/70*Kf CC 90 Fahrbahn BK 1,8	733,000 m2	23,50	17.225,50
8.1.40.	StL-Nr. 10.113/057.10.01 <b>Unterlage reinigen</b> Asphaltbef.*Selb.aufn.Kehrm.	9.417,000 m2	0,30	2.825,10
8.1.60.	<b>Bitumenemulsion aufsprühen</b> Radu. Gehwege*Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 Vor Einbau ADS	8.684,000 m2	0,50	4.342,00
8.1.70.	<b>Bitumenemulsion aufsprühen</b> Fahrbahn, BK 0,3 bis 1,8, Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 Vor Einbau ADS	733,000 m2	0,50	366,50
8.3.60.	StL-Nr. 13.113/368.19.19.03.00 <b>Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst.</b> Rad- und Gehwege*... Freitext ... 70/100*... Freitext ... Kf CC 90	8.554,000 m2	10,50	89.817,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

**Projekt:** P21016 **Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung**  
**LV:** P21016 **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 <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>	733,000 m2	18,50	13.560,50
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>	176,000 m	8,50	1.496,00
8.4.70.	StL-Nr. 10.113/951.99.91 <b>Abstumpfungsmaßnahme durchführen</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*Maschinell</b>	153,000 m2	1,00	153,00
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>	2.600,000 m	2,50	6.500,00
8.6.10.	<b>Wassergebundene Tragschicht</b>	2.300,000 m2	14,00	32.200,00
8.6.20.	<b>Wassergebundene Decke</b>	2.300,000 m2	5,50	12.650,00
9.2.50.	<b>Bordsteine aus Beton setzen</b> <b>BSt. TB 100x250, gerader Stein</b>	217,000 m	28,00	6.076,00
9.2.60.	<b>Bordsteine aus Beton setzen</b> <b>BSt. TB 100*250, Radien, halbe Steine</b>	113,000 m	36,00	4.068,00
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>	122,000 m	36,00	4.392,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.2.100.	StL-Nr. 11.115/310.10.90.09.99 <b>Bordsteine aus Beton setzen</b> <b>BSt. RB 150x220*... Freitext ...</b> ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...	7,000 m	40,00	280,00
9.2.110.	StL-Nr. 11.115/310.03.90.09.99 <b>Bordsteine aus Beton setzen</b> <b>BSt. HB 150x300*... Freitext ...</b> ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...	150,000 m	36,00	5.400,00
9.2.120.	StL-Nr. 11.115/310.03.90.09.99 <b>Bordsteine aus Beton setzen</b> <b>BSt. HB 150x300*... Freitext ...</b> ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...	27,000 m	40,00	1.080,00
9.2.350.	StL-Nr. 11.115/325.20.99 <b>Bordsteine trennen</b> <b>10/30-8/20*... Freitext ...</b>	40,000 St	15,00	600,00
9.2.360.	StL-Nr. 11.115/325.10.99 <b>Bordsteine trennen</b> <b>18/30-15/22*... Freitext ...</b>	35,000 St	18,00	630,00
10.2.20.	<b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b> <b>Fundament*Stahlbeton</b> <b>C25/30*XC2</b>	5,000 m3	450,00	2.250,00
10.2.270.	<b>Sauberkeitsschicht d &gt;= 10 cm</b>	5,000 m2	25,00	125,00
10.2.370.	<b>Betonstahl einbauen</b> ... Freitext ...* <b>BSt 500 S</b>	0,300 t	2.800,00	840,00
10.2.710.	<b>Stahleinbauteile feuerverzinkt</b>	10,000 kg	12,00	120,00
10.3.10.	<b>Natursteine liefern und versetzen</b>	8,000 St	200,00	1.600,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.3.170.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=45	3,000 m	140,00	420,00
10.3.180.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=55	2,000 m	160,00	320,00
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.	15,000 St	110,00	1.650,00
11.2.10.	Absperrpfosten, d=60 mm, einbetoniert	14,000 St	165,00	2.310,00
11.2.60.	StL-Nr. 05.930/310.90.09.00 Fundament für Aufstellvorrichtung ... Freitext ...*... Freitext ...	28,000 St	150,00	4.200,00
11.2.70.	Bodenhülse D 60 lief. u. versetzen	28,000 St	75,00	2.100,00
11.2.90.	Schild mit Pfosten, Gr. 2, liefern und versetzen	28,000 St	110,00	3.080,00
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 ...	505,000 m	7,50	3.787,50
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 ...	210,000 m	7,50	1.575,00
11.2.180.	Quermarkierung Typ II herstellen Radfahrerfurt m. Vorm. Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	89,000 m	7,50	667,50

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.2.190.	Sonst. Markzeichen Typ II herst. ... Freitext ...*M.Vorm.a.Erstmark Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	20,000 St	90,00	1.800,00
11.2.200.	Sonst. Markzeichen Typ II herst. ... Freitext ...*M.Vorm.a.Erstmark Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	3,000 St	100,00	300,00
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 ...	10,000 m	35,00	350,00
11.2.310.	Pfeilmarkierung Typ II herstellen Geradeaus*Strich m. Vorm. Länge 5 m*Kaltplastik P 7*Überrollb. T 3 ... Freitext ...	34,000 St	100,00	3.400,00
11.2.350.	Flächenmarkierung herstellen: Rotfläche	570,000 m2	48,00	27.360,00
11.6.80.	Abfallbehälter liefern und einb.	8,000 St	760,00	6.080,00
11.6.90.	Wegesperre liefern und einbauen	3,000 St	350,00	1.050,00
12.1.20.	Vegetationsfläche vorbereiten, bis 1:1,5 Kreuzweise fräsen, 20 cm tief	8.140,000 m2	0,50	4.070,00



**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

**Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung**  
**LV: P21016 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	8.140,000 m2	0,50	4.070,00
12.2.10.	<b>Rasenansaat herstellen</b>	8.140,000 m2	0,80	6.512,00
12.2.140.	<b>Rasen mähen</b> ... Freitext ...*Böschungen 1. Pflegegang*Verw. Wahl AN	8.140,000 m2	0,75	6.105,00
12.5.10.	<b>Mulchen von Banketten und Böschungen</b>	8.140,000 m2	0,60	4.884,00
18.1.10.	<b>Titel 1 BE: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,650 psch		3.510,00
18.1.20.	<b>Titel 2 Verkehrssicherung: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,650 psch		2.320,50
18.1.30.	<b>Titel 3 Erdbau: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,650 psch		10.887,50
18.1.50.	<b>Titel 4 Entwässerung: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,650 psch		123,50
18.1.70.	<b>Titel 6 Tiefbau Ltg: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,650 psch		7.345,00
18.1.80.	<b>Titel 7 Tragschichten: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,650 psch		39.650,00
18.1.90.	<b>Titel 8 Deckschichten: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,650 psch		16.770,00
18.1.100.	<b>Titel 9 Pflaster, Borde: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,650 psch		2.210,00
18.1.110.	<b>Titel 10 Kunstbauten: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,650 psch		14.430,00
18.1.120.	<b>Titel 11 Ausstattung: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,650 psch		5.070,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

**Projekt:** P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
**LV:** P21016 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>
18.1.130.	<b>Titel 12 Pflanzarbeiten: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>				
		0,650	psch		2.795,00
	<b>Summe LV</b>		<b>P21016 Bahnradweg Verlängerung ..</b>		<b>924.303,46</b>
	<b>Summe 1</b>		<b>Kleinglattbach</b>		<b>924.303,46</b>

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2	Enzweihingen				
LV	P21016				
1.1.10.	Baustelle einr. mit Vorh., 50% Beginn	0,350	Psch		14.000,00
1.1.40.	StL-Nr. 10.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.	0,350	Psch		2.450,00
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	0,350	Psch		700,00
1.3.10.	Vermessungsarbeiten alle Abschnitte	0,350	psch		1.750,00
2.1.20.	StL-Nr. 07.105/116.19.90.00 Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle*... Freitext ... ... Freitext ...	0,350	Psch		2.100,00
2.1.30.	Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen	0,350	psch		5.250,00
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

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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>	30,000	St	60,00	1.800,00
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>	30,000	St	30,00	900,00
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.Abbbr.Verw.</b>	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 <b>Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbbr.Verw.</b>	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 <b>Anl.freil./Mat.AN*Ges.Abbbr.Verw.</b>	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 <b>Aufbruch gesond.*... Freitext ...</b> <b>Boden einb.u.v.</b>	5,000	m3	110,00	550,00
3.1.80.	<b>Zul. Arb. an Ltg bis DN 400 (längs)</b>	25,000	m	30,00	750,00
3.1.100.	<b>Zul. Arb. an Ltg bis DN400 (quer)</b>	10,000	m	70,00	700,00
3.2.140.	<b>Oberboden liefern und andecken</b> ... Freitext ...*Andeck. 15 -25cm <b>Abrechng. Auftrag</b>	1.030,000	m3	23,00	23.690,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung  
LV: P21016 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>	200,000 m3	43,00	8.600,00
4.5.160.	StL-Nr. 06.110/356.99.11.93.29 <b>Kunststoffrohrltg herst.m.Erdarb.</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>Wahl AN*Bettung Typ 1</b> <b>... Freitext ...*SLW 60/ Statik</b> <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> <b>... Freitext ...*Kunststoff</b>	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
4.5.220.	<b>Straßenablauf einbauen m.Erdarb.</b> <b>Boden 1a Dicht.*Schaft Form 5d</b> <b>Aufl-Ring 10a*Aufl. C 8/10,10cm</b> <b>Tiefe bis 1,25 m*Aush.ents/F.lief.</b>	1,000 St	220,00	220,00
4.5.260.	<b>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen</b> <b>500x500,D,Begu, Dämpf.Einlage, 34,5 mm</b>	1,000 St	300,00	300,00
6.3.10.	StL-Nr. 12.108/105.99.01.22.00 <b>Baugrube herstellen</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>Tiefe bis 1,25 m*Aush.i.lag./entf.</b>	20,000 m3	35,00	700,00
6.3.70.	StL-Nr. 12.108/205.99.93.16.00 <b>Leitungsgraben herstellen</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*M.Verb./O.Wassrh.</b> <b>Lag. i./ver.o.Lz.*Aushub verwerten</b>	352,000 m3	30,00	10.560,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.240.	StL-Nr. 12.108/236.90.30.01 <b>Material lief.,in Leitungsgr. einb. ... Freitext ...*in Leitungszone Abrechnung senkr.</b>	45,000 m3	50,00	2.250,00
6.3.330.	<b>Material lief.,in Leitungsgraben und Biaugruben einbauen. Gebr Natgestein*ob.Leitungsz., Haupttrassen</b>	83,000 m3	35,00	2.905,00
6.4.10.	<b>Fundrohr DN 300,lief. u. einb., LPH bis 6,0 m</b>	40,000 St	225,00	9.000,00
6.4.50.	<b>Mast des AG f.Beleuchtg. aufstellen As.Mast 1tlg.*Stahl, verzinkt Bodenstueck*Laenge 5 - 8 m</b>	40,000 St	115,00	4.600,00
6.5.40.	StL-Nr. 07.134/110.11.42.00 <b>Kabel des AG verlegen Schwachstromkabel*Masse - 2 kg/m Ueberdeckung 15cm*Trassenbd.d.AN</b>	1.828,000 m	8,00	14.624,00
6.5.200.	<b>Kabelschutzrohr einbauen PVC hart DN/OD 110.</b>	30,000 m	14,00	420,00
7.1.180.	StL-Nr. 10.113/032.10.04.09.03 <b>Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*Dicke 12 - 18cm ... Freitext ...*Aufbr. Verw.</b>	42,820 m3	90,00	3.853,80
7.1.230.	StL-Nr. 10.113/037.10.04 <b>Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 12 - 18cm</b>	124,000 m	9,00	1.116,00
7.2.10.	<b>Planum Gleisschotter herstellen</b>	6.800,000 m2	2,00	13.600,00
7.2.20.	<b>Geotextil als Trennschicht verlegen, Vliesstoff GRK4</b>	5.950,000 m2	2,90	17.255,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.50.	Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag	65,680 m3	43,00	2.824,24
7.2.120.	StL-Nr. 10.112/222.32.91.10 Schottertragschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.	1.286,160 m3	42,00	54.018,72
7.2.130.	StL-Nr. 10.112/222.92.91.10 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.	30,520 m3	44,00	1.342,88
7.2.160.	Schottertragschicht herstellen 0/45, natürl Gstk.	80,000 t	28,00	2.240,00
7.3.50.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Rad- und Gehwege*Menge 185 kg/m2 70/100*Kf CC 90	5.586,000 m2	15,00	83.790,00
7.3.60.	Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Menge 275 kg/m2, 50/70*Kf CC 90 Fahrbahn BK 1,8	130,000 m2	23,50	3.055,00
8.1.40.	StL-Nr. 10.113/057.10.01 Unterlage reinigen Asphaltbef.*Selb.aufn.Kehrm.	5.725,000 m2	0,30	1.717,50
8.1.60.	Bitumenemulsion aufsprühen Radu. Gehwege*Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 Vor Einbau ADS	5.586,000 m2	0,50	2.793,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.70.	Bitumenemulsion aufsprühen Fahrbahn, BK 0,3 bis 1,8, Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 Vor Einbau ADS	137,000 m2	0,50	68,50
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	5.536,000 m2	10,50	58.128,00
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 ...	130,000 m2	18,50	2.405,00
8.4.50.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 12 mm Fugenmasse N 2	124,000 m	8,50	1.054,00
8.4.70.	StL-Nr. 10.113/951.99.91 Abstumpfungsmaßnahme durchführen ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...*Maschinell	130,000 m2	1,00	130,00
8.4.80.	StL-Nr. 10.113/921.12.99 Randabdichtung herstellen 25/55-55 A*2 Arbeitsgänge ... Freitext ...	1.700,000 m	2,50	4.250,00
9.2.50.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x250, gerader Stein	118,000 m	28,00	3.304,00
9.2.60.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100*250, Radien, halbe Steine	65,000 m	36,00	2.340,00



**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

**Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung**  
**LV: P21016 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> ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...	60,000	m	36,00	2.160,00
9.2.110.	StL-Nr. 11.115/310.03.90.09.99 <b>Bordsteine aus Beton setzen</b> <b>BSt. HB 150x300*... Freitext ...</b> ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...	76,000	m	36,00	2.736,00
9.2.120.	StL-Nr. 11.115/310.03.90.09.99 <b>Bordsteine aus Beton setzen</b> <b>BSt. HB 150x300*... Freitext ...</b> ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...	5,000	m	40,00	200,00
9.2.350.	StL-Nr. 11.115/325.20.99 <b>Bordsteine trennen</b> <b>10/30-8/20*... Freitext ...</b>	30,000	St	15,00	450,00
9.2.360.	StL-Nr. 11.115/325.10.99 <b>Bordsteine trennen</b> <b>18/30-15/22*... Freitext ...</b>	25,000	St	18,00	450,00
11.1.50.	<b>Verkehrsschild abbauen</b> <b>Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1</b> <b>Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn</b> <b>Stoffe d.Verw.zuf*Verf.Flä.herstel.</b>	15,000	St	110,00	1.650,00
11.2.10.	<b>Absperrpfosten, d=60 mm, einbetoniert</b>	7,000	St	165,00	1.155,00
11.2.60.	StL-Nr. 05.930/310.90.09.00 <b>Fundament für Aufstellvorrichtung</b> ... Freitext ...*... Freitext ...	28,000	St	150,00	4.200,00
11.2.70.	<b>Bodenhülse D 60 lief. u. versetzen</b>	28,000	St	75,00	2.100,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.2.90.	<b>Schild mit Pfosten, Gr. 2, liefern und versetzen</b>	28,000 St	110,00	3.080,00
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 ...	142,000 m	7,50	1.065,00
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 ...	6,000 m	7,50	45,00
11.2.180.	<b>Quermarkierung Typ II herstellen</b> <b>Radfahrerfurt m. Vorm.</b> <b>Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3</b> ... Freitext ...	77,000 m	7,50	577,50
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 ...	11,000 St	90,00	990,00
11.2.260.	StL-Nr. 05.131/307.21.50.23.99 <b>Quermarkierung Typ II herstellen</b> <b>Wartelinie*Strich m. Vorm.</b> <b>Kaltplastik*P 7*Überrollb. T 3</b> ... Freitext ...	6,000 m	35,00	210,00
11.2.310.	<b>Pfeilmarkierung Typ II herstellen</b> <b>Geradeaus*Strich m. Vorm.</b> <b>Länge 5 m*Kaltplastik</b> <b>P 7*Überrollb. T 3</b> ... Freitext ...	21,000 St	100,00	2.100,00
11.2.350.	<b>Flächenmarkierung herstellen: Rotfläche</b>	0,000 m <sup>2</sup>	48,00	0,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
11.6.90.	Wegesperre liefern und einbauen	3,000 St	350,00	1.050,00
12.1.20.	Vegetationsfläche vorbereiten, bis 1:1,5 Kreuzweise fräsen, 20 cm tief	5.150,000 m2	0,50	2.575,00
12.1.50.	StL-Nr. 11.107/019.09.01 Steine auflesen ... Freitext ...*Steine über 5 cm	5.150,000 m2	0,50	2.575,00
12.2.10.	Rasenansaat herstellen	5.150,000 m2	0,80	4.120,00
12.2.140.	Rasen mähen ... Freitext ...*Böschungen 1. Pflegegang*Verw. Wahl AN	5.150,000 m2	0,75	3.862,50
12.5.10.	Mulchen von Banketten und Böschungen	5.150,000 m2	0,60	3.090,00
18.1.10.	<b>Titel 1 BE: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,350 psch		1.890,00
18.1.20.	<b>Titel 2 Verkehrssicherung: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,350 psch		1.249,50
18.1.30.	<b>Titel 3 Erdbau: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,350 psch		5.862,50
18.1.50.	<b>Titel 4 Entwässerung: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,350 psch		66,50
18.1.70.	<b>Titel 6 Tiefbau Ltg: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,350 psch		3.955,00
18.1.80.	<b>Titel 7 Tragschichten: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,350 psch		21.350,00
18.1.90.	<b>Titel 8 Deckschichten: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,350 psch		9.030,00
18.1.100.	<b>Titel 9 Pflaster, Borde: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>	0,350 psch		1.190,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

**Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung**  
**LV: P21016 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>
18.1.110.	<b>Titel 10 Kunstbauten: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>				
		0,350	psch		7.770,00
18.1.120.	<b>Titel 11 Ausstattung: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>				
		0,350	psch		2.730,00
18.1.130.	<b>Titel 12 Pflanzarbeiten: Kleinmengen, zus. Leistungen, nicht erfasste Leistungen</b>				
		0,350	psch		1.505,00
<b>Summe LV</b>		<b>P21016 Bahnradweg Verlängerung ..</b>			<b>471.742,14</b>
<b>Summe 2</b>		<b>Enzweihingen</b>			<b>471.742,14</b>

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3	Natur				
LV	P21016				
16.1.10.	Kosten Natur Abschnitt Kleinglattbach	1,000	psch		150.000,00
16.2.10.	Kosten Natur Abschnitt Enzweihingen	1,000	psch		110.000,00
<b>Summe LV</b>		<b>P21016 Bahnradweg Verlängerung ..</b>			<b>260.000,00</b>
<b>Summe 3</b>	<b>Natur</b>				<b>260.000,00</b>

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

**Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung**  
**LV: P21016 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>4</b>	<b>Brückensanierung</b>				
<b>LV</b>	<b>P21016</b>				
<b>17.1.10.</b>	<b>Kosten Brücke</b>				
			1,000	psch	733.000,00
	<b>Summe LV</b>				<b>733.000,00</b>
	<b>Summe 4</b>				<b>733.000,00</b>

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5	Querung Schwieberdingerstr			
LV	P21016			
3.3.20.	StL-Nr. 12.106/210.09.07.90.11 Boden bzw. Fels lös. u. weiterverw. Klasse 3 bis 6*Boden a. lagern ... Freitext ...*Planum n.ges. Abrechnung Abtrag	600,000 m3	23,00	13.800,00
3.3.70.	StL-Nr. 12.106/230.61.99.90.21 Boden bzw. Fels gel., aufnehmen Klasse 3 bis 6*Auftragsbereich ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag*Planum n.ges.	600,000 m3	24,00	14.400,00
3.3.100.	Boden liefern und einbauen BBSchV, BKL 3-5, steinfrei	2.400,000 m3	18,00	43.200,00
7.2.50.	Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag	73,600 m3	43,00	3.164,80
7.2.120.	StL-Nr. 10.112/222.32.91.10 Schottertragschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.	73,600 m3	42,00	3.091,20
7.3.50.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Rad- und Gehwege*Menge 185 kg/m2 70/100*Kf CC 90	460,000 m2	15,00	6.900,00
8.1.40.	StL-Nr. 10.113/057.10.01 Unterlage reinigen Asphaltbef.*Selb.aufn.Kehrm.	460,000 m2	0,30	138,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

**Projekt: P21016 Vaihingen, Bahnradweg Verlängerung**  
**LV: P21016 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	460,000 m2	0,50	230,00
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	460,000 m2	10,50	4.830,00
10.2.90.	Randabschalung Bodenplatte, bis 80 cm	135,000 m	62,00	8.370,00
10.2.120.	Schalung Wände, zweihäufig, SB 2	710,000 m2	72,00	51.120,00
10.2.130.	Zulage Schalung Wände über 6,0 m	420,000 m2	23,00	9.660,00
10.2.260.	PE-Folie liefern und einbauen	130,000 m2	2,70	351,00
10.2.275.	Sauberkeitsschicht d >= 5 cm	130,000 m2	12,00	1.560,00
10.2.300.	Beton Fundamentplatte	63,000 m3	145,00	9.135,00
10.2.320.	Beton für Stb.-Wände, C30/37	178,000 m3	164,00	29.192,00
10.2.375.	Betonstahl einbauen ... Freitext ...*BSt 500 S	38,000 t	1.750,00	66.500,00
10.3.170.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=45	3,000 m	140,00	420,00
10.3.180.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=55	5,000 m	160,00	800,00
10.3.185.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=80	5,000 m	185,00	925,00



**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.3.190.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=105	3,000 m	233,00	699,00
10.3.200.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=130	5,000 m	263,00	1.315,00
10.3.210.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=155	5,000 m	313,00	1.565,00
10.3.220.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=180	10,000 m	385,00	3.850,00
10.3.230.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=205	11,000 m	488,00	5.368,00
10.3.240.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=230	11,000 m	586,00	6.446,00
10.3.250.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=255	8,000 m	653,00	5.224,00
10.3.260.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=280	8,000 m	811,00	6.488,00
10.3.270.	Mauerscheiben lief. u. versetzen., H=305	8,000 m	905,00	7.240,00
12.2.210.	Hochstamm pflanzen H.18-25,Sol.m.B.*Gehölz gesondert Bodenverb.gesond.	2,000 St	120,00	240,00
12.2.220.	StL-Nr. 11.107/339.22.11.11.00 Baumverankerung (Pfahlbock) herst. Dreibock*L=3 m, DU 8-10 cm Bunt geschält*Querholz halbrund 1 Bindung/Pfahl*Kokosstr. mittel	2,000 St	75,00	150,00
12.2.240.	Bewässerungsring-Drainrohre DN 100, Ringdurchmesser 1,00m	2,000 St	50,00	100,00
12.3.100.	Tilia cordata liefern H 3xv mDb 20-25	2,000 St	530,00	1.060,00

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.5.10.	<b>Grunderwerb für Querung Schwieberdinger Straße</b> 900,000 m2		50,00	45.000,00
15.2.10.	<b>Fertigteilebrücke aus Aluminium</b> 1,000 St		83.500,00	83.500,00
18.1.160.	<b>Titel 15 Fremdgewerke: Kleinmengen, zus. Leistungen</b> 1,000 psch			8.350,00
<b>Summe LV</b>		<b>P21016 Bahnradweg Verlängerung ..</b>		<b>444.382,00</b>
<b>Summe 5</b>		<b>Querung Schwieberdingerstr</b>		<b>444.382,00</b>

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6	RSW Radschnellweg			
LV	P21016			
7.2.20.	Geotextil als Trennschicht verlegen, Vliesstoff GRK4	1.700,000 m2	2,90	4.930,00
7.2.50.	Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag	272,400 m3	43,00	11.713,20
7.2.120.	StL-Nr. 10.112/222.32.91.10 Schottertragschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 ... Freitext ...*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.	272,400 m3	42,00	11.440,80
7.3.50.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Rad- und Gehwege*Menge 185 kg/m2 70/100*Kf CC 90	1.700,000 m2	15,00	25.500,00
8.1.40.	StL-Nr. 10.113/057.10.01 Unterlage reinigen Asphaltbef.*Selb.aufn.Kehrm.	1.700,000 m2	0,30	510,00
8.1.60.	Bitumenemulsion aufsprühen Radu. Gehwege*Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 Vor Einbau ADS	1.700,000 m2	0,50	850,00
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	1.700,000 m2	10,50	17.850,00
<b>Summe LV</b>		<b>P21016 Bahnradweg Verlängerung ..</b>		<b>72.794,00</b>
<b>Summe 6</b>		<b>RSW Radschnellweg</b>		<b>72.794,00</b>

**Kostenschätzung zum Vorentwurf**

**Anlage 10.5b**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7	Lichtsignalanlage				
LV	P21016				
15.1.10.	Lichtsignalanlage Ensinger Straße	1,000	St	45.000,00	45.000,00
<b>Summe LV</b>		<b>P21016 Bahnradweg Verlängerung ..</b>			<b>45.000,00</b>
<b>Summe 7</b>		<b>Lichtsignalanlage</b>			<b>45.000,00</b>

**Kostenschätzung zum Vorentwurf  
Zusammenstellung**

**Anlage 10.5b**

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

---

**Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Betrag in EUR**

---

<b>KT</b>	<b>Zusammenfassung Kostenträger</b>	
1	Kleinglattbach	924.303,46
2	Enzweihingen	471.742,14
3	Natur	260.000,00
4	Brückensanierung	733.000,00
5	Querung Schwieberdingerstr	444.382,00
6	RSW Radschnellweg	72.794,00
7	Lichtsignalanlage	45.000,00
	<b>Summe KT Zusammenfassung Kostenträger</b>	<b>2.951.221,60</b>

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus 2.951.221,60 EUR  
in Höhe von 19,00 % 560.732,10 EUR  
**3.511.953,70 EUR**