

# Kostenberechnung

Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1  
Stand (Datum): 04.04.2017

## Zusammenstellung der Kosten für den Teil

**Blatt C**

Seite  
1 02 000

Projektnummer  
Bauabschnitt (VKE) **L193-130-2411 - L193-140-0039**  
bzw. Ingenieurbauwerk  
Hauptteil **1**  
Teil **02** **Durchgehende Strecke**  
**Gehweg**

HG Nr.	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand (Datum)	bisher	neu <b>04.04.2017</b>
-----------	------------------------------	---------------	--------	--------------------------

Kosten in Mio €

1	Grunderwerb		-	<b>0,030</b>
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-	<b>0,191</b>
3	Oberbau		-	<b>0,259</b>
4	Brücken		-	<b>0,000</b>
5	Stützwände		-	<b>0,000</b>
6	Tunnel		-	<b>0,000</b>
7	Sonstige Bauwerke		-	<b>0,000</b>
8	Ausstattung		-	<b>0,045</b>
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-	<b>0,000</b>

	G. BAU		-	<b>0,495</b>
	G. GE		-	<b>0,030</b>
Summe Teil 1.02	G. KOST		-	<b>0,525</b>

Die Einzelkostenberechnung

für Hauptteil **1**  
Teil **02**

Enthält die Blätter D und E von Seite 1 02 001 bis Seite 1 02 011

## Kostenberechnung

Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1  
Stand (Datum): 04.04.2017

## Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe

Blatt D

Seite  
1 02 001

Projektnummer  
Bauabschnitt (VKE) L193-130-2411 - L193-140-0039  
bzw. Ingenieurbauwerk  
Hauptteil 1 Durchgehende Strecke  
Teil 02 Gehweg

Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 1.) Grunderwerb

Gruppe	Leistung	Kosten in €
11	Erwerb von Grundstücken	12.700
14	Vermessung und Vermarkung	10.000
19	Sonstiges	5.000
Nettosumme Hauptgruppe		27.700
Zuschlag für Kleinleistungen 0,0 % von		27.700 0
Zwischensumme		27.700
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19,0 % von		10.000 1.900
Summe		29.600
Kosten	Hauptgruppe 1	<u><u>30.000</u></u>

# Kostenberechnung

Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1  
Stand (Datum): 04.04.2017

## Berechnung der Einzelkosten für den Teil

Blatt E

Seite  
1 02 002

Projektnummer  
Bauabschnitt (VKE) L193-130-2411 - L193-140-0039  
bzw. Ingenieurbauwerk  
Hauptteil 1 Durchgehende Strecke  
Teil 02 Gehweg

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>1</b>		<b><u>Grunderwerb</u></b>			
<b>11</b>		<b><u>Erwerb von Grundstücken</u></b>			
11 1 000	m2	Erwerb von Grundstücken	254,00	50,00	12.700
		Summe Gruppe 11:			<b>12.700</b>
<b>14</b>		<b><u>Vermessung und Vermarkung</u></b>			
14 1 000	Psch	Vermessung und Vermarkung			10.000
		Summe Gruppe 14:			<b>10.000</b>
<b>19</b>		<b><u>Sonstiges</u></b>			
19 1 000	Psch	Abgaben, Steuern, Gebühren, Honorare usw.			5.000
		Summe Gruppe 19:			<b>5.000</b>
Übertrag Gruppe -					



# Kostenberechnung

Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1  
Stand (Datum): 04.04.2017

## Berechnung der Einzelkosten für den Teil

**Blatt E**

Seite  
1 02 004

Projektnummer  
Bauabschnitt (VKE) **L193-130-2411 - L193-140-0039**  
bzw. Ingenieurbauwerk  
Hauptteil **1** **Durchgehende Strecke**  
Teil **02** **Gehweg**

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>2</b>		<b><u>Untergrund, Unterbau, Entwässerung</u></b>			
<b>21</b>		<b><u>Erschließen und Abräumen des Baugeländes</u></b>			
21 2 020	m2	Hecken und Buschwerk roden	190,00	10,00	1.900
21 2 040	m	Zäune aus verschiedenen Material abbrechen	160,00	5,00	800
21 3 000	Psch	Abbruch baulicher Anlagen			500
21 4 000	Psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden			1.500
21 6 030	m2	Geh- und Radwegbefestigung aus Platten beseitigen	50,00	5,00	250
21 6 040	m2	Geh- und Radwegbefestigung aus Pflaster beseitigen	115,00	5,00	575
21 6 050	m	Bordsteine beseitigen	110,00	5,00	550
		Summe Gruppe 21:			<b>6.075</b>
<b>22</b>		<b><u>Oberboden</u></b>			
22 1 010	m3	Oberboden abtragen, seitlich la- gern und Oberbodenmieten unter- halten	40,00	8,00	320
22 1 030	m3	Oberboden, gelagert, andecken	245,00	8,00	1.960
Übertrag Gruppe 22					2.280

# Kostenberechnung

Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1  
Stand (Datum): 04.04.2017

## Berechnung der Einzelkosten für den Teil

Blatt E

Seite  
1 02 005

Projektnummer  
Bauabschnitt (VKE) **L193-130-2411 - L193-140-0039**  
bzw. Ingenieurbauwerk  
Hauptteil **1** **Durchgehende Strecke**  
Teil **02** **Gehweg**

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 22					2.280
22 1 070	m2	Rasensaat herstellen	1.560,00	0,60	936
Summe Gruppe 22:					<b>3.216</b>
<b>23</b>		<b><u>Bodenbewegung</u></b>			
23 1 000	m3	Boden beseitigen	1.480,00	15,00	22.200
23 1 910	t	Boden beseitigen LAGA Z2 (Zulage)	800,00	25,00	20.000
23 1 920	t	Boden beseitigen LAGA >Z2 (Zulage)	2.180,00	40,00	87.200
Summe Gruppe 23:					<b>129.400</b>
<b>24</b>		<b><u>Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau</u></b>			
24 1 950	m2	Planum herstellen	3.360,00	0,70	2.352
Summe Gruppe 24:					<b>2.352</b>
<b>26</b>		<b><u>Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdbau Wasserhaltung, Verbau usw.</u></b>			
26 9 920	m	Kastenrinnen herstellen	26,00	160,00	4.160
Summe Gruppe 26:					<b>4.160</b>
Übertrag Gruppe -					

# Kostenberechnung

Grundlage: **20HB** s. Bl. A S. 1  
Stand (Datum): **04.04.2017**

## Berechnung der Einzelkosten für den Teil

**Blatt E**

Seite  
1 02 006

Projektnummer  
Bauabschnitt (VKE) **L193-130-2411 - L193-140-0039**  
bzw. Ingenieurbauwerk  
Hauptteil **1** **Durchgehende Strecke**  
Teil **02** **Gehweg**

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>29</b>		<b><u>Baustelleneinrichtung</u></b>			
29 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung 5% fest bezogen auf die Gruppen 21-28	ca. 5.0 %		7.300
		Summe Gruppe 29:			<b>7.300</b>
Übertrag Gruppe -					

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe</b>		<b>Blatt D</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>04.04.2017</b>				Seite 1 02 007
Projektnummer				
Bauabschnitt (VKE)		<b>L193-130-2411 - L193-140-0039</b>		
bzw. Ingenieurbauwerk				
Hauptteil <b>1</b>		<b>Durchgehende Strecke</b>		
Teil <b>02</b>		<b>Gehweg</b>		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>3.) Oberbau</b>				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
<b>31</b>	<b>Tragschichten</b>		<b>24.680</b>	
<b>33</b>	<b>Deckschichten</b>		<b>850</b>	
<b>36</b>	<b>Geh- und Radwegbefestigung</b>		<b>86.000</b>	
<b>37</b>	<b>Randbefestigungen</b>		<b>81.200</b>	
<b>38</b>	<b>Sonstige Maßnahmen des Oberbaues</b>		<b>4.800</b>	
<b>39</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>		<b>9.900</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>207.430</b>
Zuschlag für Kleinleistungen <b>5,0 %</b> von			<b>207.430</b>	<b>10.372</b>
Zwischensumme				<b>217.802</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0 %</b> von			<b>217.802</b>	<b>41.382</b>
Summe				<b>259.184</b>
Kosten	Hauptgruppe 3			<u><b>259.000</b></u>



# Kostenberechnung

Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1  
Stand (Datum): 04.04.2017

## Berechnung der Einzelkosten für den Teil

Blatt E

Seite  
1 02 008

Projektnummer  
Bauabschnitt (VKE) **L193-130-2411 - L193-140-0039**  
bzw. Ingenieurbauwerk  
Hauptteil **1** **Durchgehende Strecke**  
Teil **02** **Gehweg**

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>3</b>		<b><u>Oberbau</u></b>			
<b>31</b>		<b><u>Tragschichten</u></b>			
31 1 010	m3	Frostschuttschicht herstellen	850,00	28,00	23.800
31 1 040	m3	Schottertragschicht herstellen	22,00	40,00	880
		Summe Gruppe 31:			<b>24.680</b>
<b>33</b>		<b><u>Deckschichten</u></b>			
33 4 030	m2	Sandgeschlämmte Decke herstellen	85,00	10,00	850
		Summe Gruppe 33:			<b>850</b>
<b>36</b>		<b><u>Geh- und Radwegbefestigung</u></b>			
36 1 040	m2	Befestigung in Pflaster herstellen	3.300,00	25,00	82.500
36 1 950	m2	Befestigung aus taktilen Platten herstellen	35,00	100,00	3.500
		Summe Gruppe 36:			<b>86.000</b>
<b>37</b>		<b><u>Randbefestigungen</u></b>			
37 1 010	m	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen	1.400,00	24,00	33.600
Übertrag Gruppe 37					33.600

# Kostenberechnung

Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1  
Stand (Datum): 04.04.2017

## Berechnung der Einzelkosten für den Teil

Blatt **E**

Seite  
1 02 009

Projektnummer  
Bauabschnitt (VKE) **L193-130-2411 - L193-140-0039**  
bzw. Ingenieurbauwerk  
Hauptteil **1** **Durchgehende Strecke**  
Teil **02** **Gehweg**

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 37					33.600
37 1 030	m	Tiefbordsteine aus Beton liefern und setzen	350,00	22,00	7.700
37 1 070	m	Sonstige Borde herstellen	1.050,00	38,00	39.900
		Summe Gruppe 37:			<b>81.200</b>
<b>38</b>		<b><u>Sonstige Maßnahmen des Oberbaues</u></b>			
38 1 920	m3	Befestigung aus Schotterrasen herstellen	120,00	40,00	4.800
		Summe Gruppe 38:			<b>4.800</b>
<b>39</b>		<b><u>Baustelleneinrichtung</u></b>			
39 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung 5% fest bezogen auf die Gruppen 31-38	ca. 5.0 %		9.900
		Summe Gruppe 39:			<b>9.900</b>
Übertrag Gruppe -					

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe</b>		<b>Blatt D</b>	
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>04.04.2017</b>				Seite 1 02 010	
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE)		<b>L193-130-2411 - L193-140-0039</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk					
Hauptteil <b>1</b>		<b>Durchgehende Strecke</b>			
Teil <b>02</b>		<b>Gehweg</b>			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>8.) Ausstattung</b>					
Gruppe	Leistung			Kosten in €	
<b>84</b>	<b>Beleuchtungsanlagen</b>			<b>5.000</b>	
<b>87</b>	<b>Einfriedigung</b>			<b>19.500</b>	
<b>88</b>	<b>Sonstige Ausstattungen</b>			<b>10.000</b>	
<b>89</b>	<b>Baustelleneinrichtungen</b>			<b>1.700</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>36.200</b>	
Zuschlag für Kleinleistungen <b>5,0 %</b> von			<b>36.200</b>	<b>1.810</b>	
Zwischensumme				<b>38.010</b>	
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0 %</b> von			<b>38.010</b>	<b>7.222</b>	
Summe				<b>45.232</b>	
Kosten	Hauptgruppe <b>8</b>			<b>45.000</b>	

# Kostenberechnung

Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1  
Stand (Datum): 04.04.2017

## Berechnung der Einzelkosten für den Teil

Blatt E

Seite  
1 02 011

Projektnummer  
Bauabschnitt (VKE) L193-130-2411 - L193-140-0039  
bzw. Ingenieurbauwerk  
Hauptteil 1 Durchgehende Strecke  
Teil 02 Gehweg

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>8</b>		<b><u>Ausstattung</u></b>			
<b>84</b>		<b><u>Beleuchtungsanlagen</u></b>			
84 1 060	St	Vorhandene Einzelleuchten ver- setzen	10,00	500,00	5.000
		Summe Gruppe 84:			<b>5.000</b>
<b>87</b>		<b><u>Einfriedigung</u></b>			
87 1 910	m	Zäune herstellen sofern nicht im Grundwerwerb veranschlagt	195,00	100,00	19.500
		Summe Gruppe 87:			<b>19.500</b>
<b>88</b>		<b><u>Sonstige Ausstattungen</u></b>			
88 1 000	Psch	Sonstige Ausstattungen herstellen			10.000
		Summe Gruppe 88:			<b>10.000</b>
<b>89</b>		<b><u>Baustelleneinrichtungen</u></b>			
89 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtungen 5% fest, bezogen auf die Gruppen 81-88	ca. 5.0 %		1.700
		Summe Gruppe 89:			<b>1.700</b>
Übertrag Gruppe -					