

Kostengruppe	Leistungsbeschreibung	Einzelkosten in €
<b>BOR KP A</b>		
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	34.500,00 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	1.725,00 €
<b>Gesamtkosten (netto)</b>		<b>36.225,00 €</b>
<b>Gesamtkosten Abschnitt (brutto)</b>	<b>inkl. 19% MwSt</b>	<b>43.107,75 €</b>
2 - Baustelleneinrichtung	10% von HG 4-9	3.000,00 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	5% von HG 4-9	1.500,00 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Baufeld freimachen; Erdarbeiten	10.000,00 €
5 - Oberbau	Oberbau herstellen (kleine Flächen) u.a. mit Pflaster, Asphalt, Rampensteinen	15.000,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Markierung, Beschilderung	5.000,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €
<b>BOR KP B</b>		
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	24.150,00 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	1.207,50 €
<b>Gesamtkosten (netto)</b>		<b>25.357,50 €</b>
<b>Gesamtkosten Abschnitt (brutto)</b>	<b>inkl. 19% MwSt</b>	<b>30.175,43 €</b>
2 - Baustelleneinrichtung	10% von HG 4-9	2.100,00 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	5% von HG 4-9	1.050,00 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Baufeld freimachen; Erdarbeiten	6.000,00 €
5 - Oberbau	Oberbau herstellen (kleine Flächen) v.a. mit Pflaster	10.000,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Markierung, Beschilderung	5.000,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €
<b>BOR KP C</b>		
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	34.500,00 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	1.725,00 €
<b>Gesamtkosten (netto)</b>		<b>36.225,00 €</b>
<b>Gesamtkosten Abschnitt (brutto)</b>	<b>inkl. 19% MwSt</b>	<b>43.107,75 €</b>
2 - Baustelleneinrichtung	10% von HG 4-9	3.000,00 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	5% von HG 4-9	1.500,00 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Baufeld freimachen; Erdarbeiten	10.000,00 €
5 - Oberbau	Oberbau herstellen (kleine Flächen) u.a. mit Pflaster, Asphalt, Rampensteinen	15.000,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Markierung, Beschilderung	5.000,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €
<b>BOR KP D</b>		
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	34.500,00 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	1.725,00 €
<b>Gesamtkosten (netto)</b>		<b>36.225,00 €</b>
<b>Gesamtkosten Abschnitt (brutto)</b>	<b>inkl. 19% MwSt</b>	<b>43.107,75 €</b>
2 - Baustelleneinrichtung	10% von HG 4-9	3.000,00 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	5% von HG 4-9	1.500,00 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Baufeld freimachen; Erdarbeiten	10.000,00 €
5 - Oberbau	Oberbau herstellen (kleine Flächen) u.a. mit Pflaster, Asphalt, Rampensteinen	15.000,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Markierung, Beschilderung	5.000,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €
<b>BOR KP E</b>		
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	9.200,00 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	460,00 €
<b>Gesamtkosten (netto)</b>		<b>9.660,00 €</b>
<b>Gesamtkosten Abschnitt (brutto)</b>	<b>inkl. 19% MwSt</b>	<b>11.495,40 €</b>
2 - Baustelleneinrichtung	10% von HG 4-9	800,00 €

Kostengruppe	Leistungsbeschreibung	Einzelkosten in €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	5% von HG 4-9	400,00 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Baufeld freimachen; Erdarbeiten	1.000,00 €
5 - Oberbau	Oberbau herstellen (kleine Flächen) u.a. mit Pflaster, Asphalt, Rampensteinen	2.000,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Markierung, Beschilderung	5.000,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €
<b>BOR alle Knotenpunkte (netto)</b>		<b>143.692,50 €</b>
<b>BOR alle Knotenpunkte (brutto)</b>		<b>170.994,08 €</b>
<b>AL KP A</b>		
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	23.000,00 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	1.150,00 €
<b>Gesamtkosten (netto)</b>		<b>24.150,00 €</b>
<b>Gesamtkosten Abschnitt (brutto)</b>	<b>inkl. 19% MwSt</b>	<b>28.738,50 €</b>
2 - Baustelleneinrichtung	10% von HG 4-9	2.000,00 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	5% von HG 4-9	1.000,00 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Baufeld freimachen; Erdarbeiten	6.000,00 €
5 - Oberbau	Oberbau herstellen (kleine Flächen) u.a. mit Pflaster, Asphalt, Rampensteinen	12.000,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €
8 - Ausstattung	Markierung, Beschilderung	2.000,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €
<b>Alfter alle Knotenpunkte ohne Brückenbauwerk K12n (netto)</b>		<b>24.150,00 €</b>
<b>Alfter alle Knotenpunkte ohne Brückenbauwerk K12n (brutto)</b>		<b>28.738,50 €</b>
<b>BN KP A</b>		
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	32.200,00 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	1.610,00 €
<b>Gesamtkosten (netto)</b>		<b>33.810,00 €</b>
<b>Gesamtkosten Abschnitt (brutto)</b>	<b>inkl. 19% MwSt</b>	<b>40.233,90 €</b>
2 - Baustelleneinrichtung	10% von HG 4-9	2.800,00 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	5% von HG 4-9	1.400,00 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Baufeld freimachen; Erdarbeiten	6.000,00 €
5 - Oberbau	Oberbau herstellen (kleine Flächen) u.a. mit Pflaster	12.000,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €
8 - Ausstattung	Markierung, Beschilderung; Umsetzen Umlaufsperrern etc.	10.000,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €
<b>BN KP B</b>		
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	40.000,00 €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	345.000,00 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	17.250,00 €
<b>Gesamtkosten (netto)</b>		<b>402.250,00 €</b>
<b>Gesamtkosten Abschnitt (brutto)</b>	<b>inkl. 19% MwSt</b>	<b>478.677,50 €</b>
2 - Baustelleneinrichtung	10% von HG 4-9	30.000,00 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	5% von HG 4-9	15.000,00 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Baufeld freimachen inkl. Abbau LSA-Masten, Steuergerät, Rückbau Verkehrsinseln etc.; Erdarbeiten	100.000,00 €
5 - Oberbau	Oberbau herstellen inkl. neuer Kreisinsel, Verkehrsinseln, Abstandflächen, Grünflächen; Neugestaltung der Seitenräume	170.000,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Markierung, Beschilderung	30.000,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €
<b>BN KP C</b>		
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	120.750,00 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	6.037,50 €

Kostengruppe	Leistungsbeschreibung	Einzelkosten in €
<b>Gesamtkosten (netto)</b>		<b>126.787,50 €</b>
<b>Gesamtkosten Abschnitt (brutto)</b>	<b>inkl. 19% MwSt</b>	<b>150.877,13 €</b>
2 - Baustelleneinrichtung	10% von HG 4-9	10.500,00 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	5% von HG 4-9	5.250,00 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Baufeld freimachen; Erdarbeiten	10.000,00 €
5 - Oberbau	Neugestaltung der Seitenräume einschließlich Gehweg, Radweg, Abstandsflächen, Grünflächen	15.000,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €
8 - Ausstattung	Markierung, Beschilderung	- €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	Herstellung neue, verkehrabhängige Signalanlage	80.000,00 €
<b>BN KP D</b>		
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	60.950,00 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	3.047,50 €
<b>Gesamtkosten (netto)</b>		<b>63.997,50 €</b>
<b>Gesamtkosten Abschnitt (brutto)</b>	<b>inkl. 19% MwSt</b>	<b>76.157,03 €</b>
2 - Baustelleneinrichtung	10% von HG 4-9	5.300,00 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	5% von HG 4-9	2.650,00 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Baufeld freimachen	5.000,00 €
5 - Oberbau	Überarbeitung der Seitenräume; Schaffung neue Aufstellflächen	8.000,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €
8 - Ausstattung	Markierung, Beschilderung	- €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	Anpassung der Signalanlage; Einbindung neue Signalgeber inkl. verkehrabhängige Steuerung	40.000,00 €

<b>Bonn alle Knotenpunkte ohne Brückenbauwerk K12n (netto)</b>	<b>626.845,00 €</b>
<b>Bonn alle Knotenpunkte ohne Brückenbauwerk K12n (brutto)</b>	<b>745.945,55 €</b>

<b>Querung der K12n - VARIANTE 1 / Brückenbauwerk (siehe Kostenschätzung d+k in Anlage)</b>		
1 - Grunderwerbskosten (netto)	- siehe Kostenschätzung d+k in Anlage -	6.500,00 €
2-9 Baukosten (netto)	- siehe Kostenschätzung d+k in Anlage -	287.280,00 €
10 Planungskosten (netto)	- in Anlage nicht gesondert ausgewiesen -	
<b>Gesamtkosten (netto)</b>		<b>293.780,00 €</b>
<b>Gesamtkosten Abschnitt (brutto)</b>	<b>inkl. 19% MwSt</b>	<b>349.598,20 €</b>

Stadt / Gemeinde	Kosten je Abschnitt in €
<b>Bornheim alle Knotenpunkte (netto)</b>	<b>143.692,50 €</b>
<b>Bornheim alle Knotenpunkte (brutto)</b>	<b>170.994,08 €</b>
<b>Alfter alle Knotenpunkte ohne Brückenbauwerk K12n (netto)</b>	<b>24.150,00 €</b>
<b>Alfter alle Knotenpunkte ohne Brückenbauwerk K12n (brutto)</b>	<b>28.738,50 €</b>
<b>Bonn alle Knotenpunkte ohne Brückenbauwerk K12n (netto)</b>	<b>626.845,00 €</b>
<b>Bonn alle Knotenpunkte ohne Brückenbauwerk K12n (brutto)</b>	<b>745.945,55 €</b>
<b>Brückenbauwerk K12n / Variante 1 (netto)</b>	<b>293.780,00 €</b>
<b>Brückenbauwerk K12n / Variante 1 (brutto)</b>	<b>349.598,20 €</b>
<b>alle Knotenpunkte (netto)</b>	<b>1.088.467,50 €</b>
<b>alle Knotenpunkte (brutto)</b>	<b>1.295.276,33 €</b>