

Projekt-ID: DA00140  
IM-Projekt-Nr. I.05205  
Haushaltsjahr 2021



## Kostenberechnung

über: B 455 Nauroder Straße in Bierstadt  
Ausbau zwischen Bierstadter Höhe und Siedlung An den Fichten - BA2 -  
Bauabschnitt Süd (Baufeld 4)

Kostengrundlage: Lageplan vom 20.12.2019

Kostengruppe	Bezeichnung	Kosten
100	Grunderwerb	6.000 €
200	Planung	146.000 €
300	Straßenbau	6.090.000 €
400	Ingenieurbauwerke	393.000 €
500	Verkehrstechnische Einrichtungen	154.000 €
600	Beleuchtung	83.000 €
700	Baunebenkosten	691.000 €
	<b>Gesamtkosten</b>	<b>7.563.000 €</b>

Aufgestellt: 25.08.2020

Schöffner

Geprüft: 25.08.2020

Klose

Gesehen: 25.08.2020

Berg

Landeshauptstadt Wiesbaden

Tiefbauamt

Kostenberechnung

B 455 Nauroder Straße in Bierstadt

Ausbau zwischen Bierstadter Höhe und Siedlung An den Fichten - BA2 - Bauabschnitt Süd (Baufeld 4)

Alle Ansätze dieser Kostengruppe sind gegebenenfalls inkl. Mwst.

KBK-Nr.	Menge	Mengen-Einheit	Veranschlagte Leistung oder Lieferung	Kosten je Einheit Euro	Einzelkosten Euro
1			SAP-Kostengruppe 100, Grunderwerb		
111 0 00	515	m <sup>2</sup>	Erwerb von Grundstücken	10,00	5.150,00
191 0 00	1	psch	Steuern, Abgaben, Gebühren, Honorare (ca. 6 % von 111 000 und 161 000)	309,00	309,00
			Summe Kostengruppe 100		5.459,00
			Kosten Kostengruppe 100		5.459,00

## Kostenberechnung

B 455 Nauroder Straße in Bierstadt

Ausbau zwischen Bierstadter Höhe und Siedlung An den Fichten - BA2 - Bau

KBK-Nr.	Menge	Mengen-Einheit	Veranschlagte Leistung oder Lieferung	Kosten je Einheit Euro	Einzelkosten Euro
0			SAP-Kostengruppe 200, Planung		
031 0 00	1	psch	Objektplanung Straße LP 1 bis 5	21.700,00	21.700,00
071 0 00	1	psch	Entwässerungstechn. Planung LP 2 bis 9	61.200,00	61.200,00
	1	psch	schalltechnische Untersuchung	5.600,00	5.600,00
	1	psch	Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag	5.000,00	5.000,00
	1	psch	Grünordnungsplan	8.500,00	8.500,00
	1	psch	Plangenehmigungsverfahren	20.000,00	20.000,00
			Summe Kostengruppe 200		122.000,00
			Zuschlag MwSt 19%	122.000,00	23.180,00
			Kosten Kostengruppe 200		145.180,00

## Kostenberechnung

B 455 Nauroder Straße in Bierstadt

Ausbau zwischen Bierstadter Höhe und Siedlung An den Fichten - BA2 - Bauabschnitt Süd (Baufeld 4)

KBK-Nr.	Menge	Mengen-Einheit	Veranschlagte Leistung oder Lieferung	Kosten je Einheit Euro	Einzelkosten Euro
2/3/8/9			SAP-Kostengruppe 300, Straßenbau *		
			310 Straßenkörper inkl. Einrichtungen		
			Baustelleneinrichtung-Baustellenräumung		237.778,72
			Verkehrssicherung/Bauabschnitte		102.300,00
			Straßenbau		2.993.114,56
			Kanalbauarbeiten		1.650.000,00
			320 Straßenbegleitgrün		
851010	55	Stück	Bäume pflanzen	2.000,00	110.000,00
851 0 10	1650	m <sup>2</sup>	Rasensaat für Unterpflanzung der Bäume	15,00	24.750,00
			Nettosumme Kostengruppe 300		5.117.943,28
			Zuschlag für Mehrwertsteuer 19 % von	5.117.943,28	972.400,00
			Summe Kostengruppe 300		6.090.343,28
			Kosten Kostengruppe 300		6.090.000,00

\* detaillierte Kostenberechnung siehe Anlage 13A

**Kostenberechnung**

B 455 Nauroder Straße in Bierstadt  
Ausbau zwischen Bierstadter Höhe und Siedlung An den Fichten - BA2 - Bauabschnitt Süd (Baufeld 4)

KBK-Nr.	Menge	Mengen-Einheit	Veranschlagte Leistung oder Lieferung	Kosten je Einheit Euro	Einzelkosten Euro
4/5/6/7			SAP-Kostengruppe 400, Ing.-Bauwerke		
862			Lärmschutzwände		
862 0 00	110	Fenster	passive Lärmschutzmaßnahmen / Fenster Schallschutzklasse 3 austauschen	3.000,00	330.000,00
			Summe Kostengruppe 400		330.000,00
			Zuschlag für MwSt 19 %		62.700,00
			<b>Kosten Kostengruppe 400</b>		<b>392.700,00</b>



**Kostenberechnung**

B 455 Nauroder Straße in Bierstadt  
Ausbau zwischen Bierstadter Höhe und Siedlung An den Fichten - BA2 - Bauabschnitt Süd (Baufeld 4)

KBK-Nr.	Menge	Mengen- Einheit	Veranschlagte Leistung oder Lieferung	Kosten je Einheit Euro	Einzel- kosten Euro
8			SAP-Kostengruppe 500, Verkehrstechnische Einrichtungen		
			<b>510 Lichtsignalanlagen</b>		
824 0 00	1	psch	Erstellen der LSA-Programme	16.000,00	16.000,00
	1	psch	Baustellenbetrieb	4.000,00	4.000,00
	1	psch	Steuergeräte	35.000,00	35.000,00
	1	psch	Außenanlagen, Masten, Signalgeber, Kabel	34.000,00	34.000,00
	1	psch	Anforderungseinrichtungen/Detektion	27.000,00	27.000,00
	1	psch	Versorgungsanschlüsse, Energie, Daten	4.000,00	4.000,00
			Nettosumme Kostengruppe 500		120.000,00
			Zuschlag für Kleinleistungen 8 % von	120.000,00	9.600,00
			Zwischensumme		129.600,00
			Zuschlag für Mehrwertsteuer 19 % von	129.600,00	24.600,00
			Summe Kostengruppe 500		154.200,00
			<b>Kosten Kostengruppe 500</b>		<b>154.000,00</b>

**Kostenberechnung**

B 455 Nauroder Straße in Bierstadt

Ausbau zwischen Bierstadter Höhe und Siedlung An den Fichten - BA2 - Bauabschnitt Süd (Baufeld 4)

KBK-Nr.	Menge	Mengen- Einheit	Veranschlagte Leistung oder Lieferung	Kosten je Einheit Euro	Einzel- kosten Euro
8			SAP-Kostengruppe 600, Beleuchtung		
841 0 00	18	Stück	Beleuchtungsanlagen liefern und aufstellen	3.890,00	70.020,00
			Nettosumme Kostengruppe 600		70.020,00
			Zuschlag für Mehrwertsteuer 19 % von	70.020,00	13.300,00
			Summe Kostengruppe 600		83.320,00
			<b>Kosten Kostengruppe 600</b>		<b>83.000,00</b>

## Kostenberechnung

B 455 Nauroder Straße in Bierstadt

Ausbau zwischen Bierstadter Höhe und Siedlung An den Fichten - BA2 - Bauabschnitt Süd (Baufeld 4)

KBK-Nr.	Menge	Mengen-Einheit	Veranschlagte Leistung oder Lieferung	Kosten je Einheit Euro	Einzelkosten Euro
0			SAP-Kostengruppe 700, Baunebenkosten		
961 0 00	210819	Biotopwertpunkte	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers einschl. Herstellungs- und Entwicklungspflege für den Gewährleistungszeitraum	0,40	84.327,60
961000	210819	Bodenrichtwert	regionaler Bodenrichtwert für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen	0,38	80.111,22
	1	psch	Ing.-Leistung HOAI	220.000,00	220.000,00
	1	psch	Bodengutachten	45.000,00	45.000,00
	1	psch	Verkehrszeichenplan	9.000,00	9.000,00
	1	psch	Kampfmittelsondierung- und baubegleitung	100.000,00	100.000,00
	1	psch	Vermessung	7.000,00	7.000,00
	1	psch	SiGeKo	11.000,00	11.000,00
	1	psch	Planung und Durchführung Fensteraustausch	24.000,00	24.000,00
			Nettosumme Kostengruppe 700		580.438,82
			Zuschlag für MwSt 19%		110.283,38
			Summe Kostengruppe 700		690.722,20
			<b>Kosten Kostengruppe 700</b>		<b>691.000,00</b>



# Kassenwirksamkeit

Kostengruppe	Bezeichnung	Kosten
100	Grunderwerb	6.000 €
200	Planung	146.000 €
300	Straßenbau	6.090.000 €
400	Ingenieurbauwerke	393.000 €
500	Verkehrstechnische Einric	154.000 €
600	Beleuchtung	83.000 €
700	Baunebenkosten	691.000 €
	<b>Gesamtkosten</b>	<b>7.563.000 €</b>

	2019	2020	2021	2022	2023
	0,00 €	6.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	25.000,00 €	45.000,00 €	70.000,00 €	0,00 €	6.000,00 €
	0,00 €	100.000,00 €	600.000,00 €	4.900.000,00 €	490.000,00 €
	0,00 €	0,00 €	0,00 €	200.000,00 €	193.000,00 €
	0,00 €	0,00 €	0,00 €	75.000,00 €	79.000,00 €
	0,00 €	0,00 €	0,00 €	50.000,00 €	33.000,00 €
	0,00 €	130.000,00 €	300.000,00 €	200.000,00 €	61.000,00 €
	<b>25.000,00 €</b>	<b>281.000,00 €</b>	<b>970.000,00 €</b>	<b>5.425.000,00 €</b>	<b>862.000,00 €</b>