





Zeichenerklärung

- Fahrbahn - Asphalt
- Bushaltezone - Halbstarre Deckschicht
- Flussbahn
- PKW-Stellplatz - Pflaster
- Grünflächen
- Radweg
- Mischverkehrsfläche(Gehweg) - Pflaster
- Mischverkehrsfläche(Fahrbahn) - Pflaster
- Taktiles Leitsystem
- Baum Bestand
- Baum Neuplanung
- Abbruch/Rodung
- Fahrradstellplätze
- Fahrgastunterstand
- Poller

Auftraggeber					
Stadt Voerde					
Planung					
Landschaft planen + bauen NRW GmbH					Landschaft planen+bauen
BPR Dipl.-Ing. Bernd F. Künne & Partner Beratende Ingenieure mbB					BPR
Rathausplatz Voerde BA 2					3175
Maßstab	1:500	Datum	13.09.2021	Plan	Lageplan
				Anlage	...

				Förderbereich Städtebau (West)			
Kostengruppen:					Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
2	0	0	Vorbereitende Maßnahmen (Herrichten + Erschließen)	*			137.150,00 €
2	1	0	Herrichten	*			137.150,00 €
2	1	2	Abbruchmaßnahmen	*			95.000,00 €
			Abbruchkosten Anteilig je Bereich (~50/ 38%/12%)		1 psch	95.000,00 €	95.000,00 €
			Bauliche Anlagen abbauen (Mobiliar)		0 Stk	100,00 €	- €
			Bauliche Anlagen abbauen (Mauer)		0 m	35,00 €	- €
			Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen		0 m²	20,00 €	- €
			Asphalt fräsen		0 m²	14,00 €	- €
			Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen		0 m²	12,00 €	- €
			Pflaster aufnehmen und verwerten		0 m²	15,00 €	- €
			Borde aufnehmen und verwerten		0 m	12,00 €	- €
			Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten		0 m	10,00 €	- €
			Entwässerungsrinne beseitigen einschließlich Erdarbeiten		0 m	15,00 €	- €
			Verkehrsschild abbauen		0 Stk	80,00 €	- €
			vorhandene Straßenbeleuchtung abbauen		0 Stk	150,00 €	- €
2	1	3	Altlastenbeseitigung	*			40.000,00 €
			Mögliche Belastung des Oberbaus (~50/ 38%/12%)		1 psch	40.000,00 €	40.000,00 €
2	1	4	Herrichten der Geländeoberfläche	*			2.150,00 €
			Grünfläche abräumen einschließlich Erdarbeiten		15 m²	10,00 €	150,00 €
			Bäume fällen und Wurzelstöcke roden		4 Stk	500,00 €	2.000,00 €
3	0	0	Bauwerk – Baukonstruktionen	*			299.700,00 €
3	7	0	Infrastrukturanlagen	*			296.700,00 €
3	7	1	Anlagen für den Straßenverkehr				276.700,00 €
			Fahrbahn (Asphaltbauweise) herstellen		0 m²	120,00 €	- €
			Fahrbahn (Asphaltbetonbauweise) herstellen		0 m²	150,00 €	- €
			Asphaltbeschichtung (farbige Radfahrstreifen) herstellen		0 m²	30,00 €	- €
			Mischverkehrsfläche (Pflasterbauweise) herstellen		2450 m²	110,00 €	269.500,00 €
			Gehweg (Pflasterbauweise) herstellen		0 m²	90,00 €	- €
			Parkstreifen (Pflasterbauweise) herstellen		80 m²	90,00 €	7.200,00 €
			Taktile Leiteinrichtungen herstellen		0 m²	120,00 €	- €
			Hochbordsteine aus Beton setzen		0 m	65,00 €	- €
			Rundbordsteine aus Beton setzten		0 m	65,00 €	- €

				Förderbereich Städtebau (West)		
Kostengruppen:				Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
			Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton	0 m	20,00 €	- €
			Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton	0 m	20,00 €	- €
3	7	5	Anlagen der Abwasserentsorgung	*		20.000,00 €
			Straßenabläufe/ Kastenrinnen herstellen einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen	1 psch	20.000,00 €	20.000,00 €
3	8	0	Baukonstruktive Einbauten	*		3.000,00 €
3	8	6	Orientierungs- und Informationssysteme	*		3.000,00 €
			Verkehrsschild liefern und anbringen	1 psch	3.000,00 €	3.000,00 €
4	0	0	Bauwerk – Technische Anlagen	*		- €
4	5	0	Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen	*		- €
4	5	8	Verkehrsbeeinflussungsanlagen	*		- €
			Fahrgastinformation (DFI), groß	0 Stk.	25.000,00 €	- €
			Fahrgastinformation (DFI), klein	0 Stk.	5.000,00 €	- €
			Fahrkartenautomaten	0 Stk.	25.000,00 €	- €
5	0	0	Außenanlagen und Freiflächen	*		99.700,00 €
5	6	0	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	*		54.200,00 €
5	6	1	Allgemeine Einbauten	*		54.200,00 €
			Poller setzen	13 Stk	200,00 €	2.600,00 €
			Fahrgastunterstände	0 Stk	7.500,00 €	- €
			Bänke nördliche und südliche Gasse	6 Stk	2.500,00 €	15.000,00 €
			Abfalleimer	6 Stk	300,00 €	1.800,00 €
			Beleuchtungsanlagen	9 Stk	3.500,00 €	31.500,00 €
			Radbügel	11 Stk	300,00 €	3.300,00 €
5	7	0	Vegetationsflächen	*		15.500,00 €
5	7	3	Pflanzflächen	*		14.300,00 €
			Stadtbäume pflanzen inkl. Pflegeleistung	13 Stk	1.100,00 €	14.300,00 €
5	7	4	Rasen- und Saatflächen	*		1.200,00 €
			Rasensaat inkl. Fertigstellungspflege	100 m2	12,00 €	1.200,00 €
5	9	0	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	*		30.000,00 €
5	9	1	Baustelleneinrichtung	*		30.000,00 €
			Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Umleitung	1 Psch	30.000,00 €	30.000,00 €

				Förderbereich Städtebau (West)			
Kostengruppen:					Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
Zusammenstellung				*			
1	0	0	Grundstück	*			- €
2	0	0	Vorbereitende Maßnahmen	*			137.150,00 €
3	0	0	Bauwerk - Baukonstruktion	*			299.700,00 €
4	0	0	Bauwerk - Technische Anlagen	*			- €
5	0	0	Außenanlagen und Freiflächen	*			99.700,00 €
6	0	0	Ausstattung und Kunstwerke	*			- €
7	0	0	Baunebenkosten	*			- €
8	0	0	Finanzierung	*			- €
Summe (Netto)				*			536.550,00 €
+ Mehrwertsteuer (zzt.)				19%			101.944,50 €
Summe (Brutto)				*			638.494,50 €
Gerundet (Brutto)				*			640.000,00 €

				Förderbereich Städtebau (Ost)			
Kostengruppen:					Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
2	0	0	Vorbereitende Maßnahmen (Herrichten + Erschließen)	*			102.000,00 €
2	1	0	Herrichten	*			102.000,00 €
2	1	2	Abbruchmaßnahmen	*			72.000,00 €
			Abbruchkosten Anteilig je Bereich (~50/ 38%/12%)		1 psch	72.000,00 €	72.000,00 €
			Bauliche Anlagen abbrecen (Mobiliar)		0 Stk	100,00 €	- €
			Bauliche Anlagen abbrecen (Mauer)		0 m	35,00 €	- €
			Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen		0 m²	20,00 €	- €
			Asphalt fräsen		0 m²	14,00 €	- €
			Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen		0 m²	12,00 €	- €
			Pflaster aufnehmen und verwerten		0 m²	15,00 €	- €
			Borde aufnehmen und verwerten		0 m	12,00 €	- €
			Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten		0 m	10,00 €	- €
			Entwässerungsrinne beseitigen einschließlich Erdarbeiten		0 m	15,00 €	- €
			Verkehrsschild abbauen		0 Stk	80,00 €	- €
			vorhandene Straßenbeleuchtung abbauen		0 Stk	150,00 €	- €
2	1	3	Altlastenbeseitigung	*			30.000,00 €
			Mögliche Belastung des Oberbaus (~50/ 38%/12%)		1 psch	30.000,00 €	30.000,00 €
2	1	4	Herrichten der Geländeoberfläche				- €
			Grünfläche abräumen einschließlich Erdarbeiten		0 m²	10,00 €	- €
			Bäume fällen und Wurzelstöcke roden		0 Stk	500,00 €	- €
3	0	0	Bauwerk – Baukonstruktionen	*			221.850,00 €
3	7	0	Infrastrukturanlagen	*			218.850,00 €
3	7	1	Anlagen für den Straßenverkehr	*			208.850,00 €
			Fahrbahn (Asphaltbauweise) herstellen		950 m2	120,00 €	114.000,00 €
			Fahrbahn (Asphaltbetonbauweise) herstellen		0 m²	150,00 €	- €
			Asphaltbeschichtung (farbige Radfahrstreifen) herstellen		50 m2	30,00 €	1.500,00 €
			Mischverkehrsfläche (Pflasterbauweise) herstellen		0 m2	110,00 €	- €
			Gehweg (Pflasterbauweise) herstellen		800 m2	90,00 €	72.000,00 €
			Parkstreifen (Pflasterbauweise) herstellen		0 m2	90,00 €	- €
			Taktile Leiteinrichtungen herstellen		50 m2	120,00 €	6.000,00 €
			Hochbordsteine aus Beton setzen		100 m	65,00 €	6.500,00 €
			Rundbordsteine aus Beton setzten		50 m	65,00 €	3.250,00 €

				Förderbereich Städtebau (Ost)		
Kostengruppen:				Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
			Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton	180 m	20,00 €	3.600,00 €
			Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton	100 m	20,00 €	2.000,00 €
3	7	5	Anlagen der Abwasserentsorgung	*		10.000,00 €
			Straßenabläufe/ Kastenrinnen herstellen einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen	1 psch	10.000,00 €	10.000,00 €
3	8	0	Baukonstruktive Einbauten	*		3.000,00 €
3	8	6	Orientierungs- und Informationssysteme	*		3.000,00 €
			Verkehrsschild liefern und anbringen	1 psch	3.000,00 €	3.000,00 €
4	0	0	Bauwerk – Technische Anlagen	*		- €
4	5	0	Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen	*		- €
4	5	8	Verkehrsbeeinflussungsanlagen	*		- €
			Fahrgastinformation (DFI), groß	0 Stk.	25.000,00 €	- €
			Fahrgastinformation (DFI), klein	0 Stk.	5.000,00 €	- €
			Fahrkartenautomaten	0 Stk.	25.000,00 €	- €
5	0	0	Außenanlagen und Freiflächen	*		61.240,00 €
5	6	0	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	*		19.300,00 €
5	6	1	Allgemeine Einbauten	*		19.300,00 €
			Poller setzen	0 Stk	200,00 €	- €
			Fahrgastunterstände	0 Stk	7.500,00 €	- €
			Bänke nördliche und südliche Gasse	0 Stk	2.500,00 €	- €
			Abfalleimer	0 Stk	300,00 €	- €
			Beleuchtungsanlagen	5 Stk	3.500,00 €	17.500,00 €
			Radbügel	6 Stk	300,00 €	1.800,00 €
5	7	0	Vegetationsflächen	*		1.940,00 €
5	7	3	Pflanzflächen	*		1.100,00 €
			Stadtbäume pflanzen inkl. Pflegeleistung	1 Stk	1.100,00 €	1.100,00 €
5	7	4	Rasen- und Saatflächen	*		840,00 €
			Rasensaat inkl. Fertigstellungspflege	70 m2	12,00 €	840,00 €
5	9	0	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	*		40.000,00 €
5	9	1	Baustelleneinrichtung	*		40.000,00 €
			Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Umleitung	1 Psch	40.000,00 €	40.000,00 €

				Förderbereich Städtebau (Ost)			
Kostengruppen:					Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
Zusammenstellung				*			
1	0	0	Grundstück	*			- €
2	0	0	Vorbereitende Maßnahmen	*			102.000,00 €
3	0	0	Bauwerk - Baukonstruktion	*			221.850,00 €
4	0	0	Bauwerk - Technische Anlagen	*			- €
5	0	0	Außenanlagen und Freiflächen	*			61.240,00 €
6	0	0	Ausstattung und Kunstwerke	*			- €
7	0	0	Baunebenkosten	*			- €
8	0	0	Finanzierung	*			- €
Summe (Netto)				*			385.090,00 €
+ Mehrwertsteuer (zzt.)				19%			73.167,10 €
Summe (Brutto)				*			458.257,10 €
Gerundet (Brutto)				*			460.000,00 €

				Förderbereich nach ÖPNVG (NWL)			
Kostengruppen:					Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
2	0	0	Vorbereitende Maßnahmen (Herrichten + Erschließen)				24.800,00 €
2	1	0	Herrichten	*			24.800,00 €
2	1	2	Abbruchmaßnahmen	*			23.000,00 €
			Abbruchkosten Anteilig je Bereich (~50/ 38%/12%)		1 psch	23.000,00 €	23.000,00 €
			Bauliche Anlagen abbrennen (Mobiliar)				- €
			Bauliche Anlagen abbrennen (Mauer)				- €
			Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen				- €
			Asphalt fräsen				- €
			Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen				- €
			Pflaster aufnehmen und verwerten				- €
			Borde aufnehmen und verwerten				- €
			Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten				- €
			Entwässerungsrinne beseitigen einschließlich Erdarbeiten				- €
			Verkehrsschild abbauen				- €
			vorhandene Straßenbeleuchtung abbauen				- €
2	1	3	Altlastenbeseitigung				- €
			Mögliche Belastung des Oberbaus (~50/ 38%/12%)		1 psch	30.000,00 €	30.000,00 €
2	1	4	Herrichten der Geländeoberfläche	*			1.800,00 €
			Grünfläche abräumen einschließlich Erdarbeiten		30 m²	10,00 €	300,00 €
			Bäume fällen und Wurzelstöcke roden		3 Stk	500,00 €	1.500,00 €
3	0	0	Bauwerk – Baukonstruktionen				112.300,00 €
3	7	0	Infrastrukturanlagen	*			111.300,00 €
3	7	1	Anlagen für den Straßenverkehr	*			103.300,00 €
			Fahrbahn (Asphaltbauweise) herstellen		0 m²	120,00 €	- €
			Fahrbahn (Asphaltbetonbauweise) herstellen		350 m²	150,00 €	52.500,00 €
			Asphaltbeschichtung (farbige Radfahrstreifen) herstellen		0 m²	30,00 €	- €
			Mischverkehrsfläche (Pflasterbauweise) herstellen		0 m²	120,00 €	- €
			Gehweg (Pflasterbauweise) herstellen		400 m²	90,00 €	36.000,00 €
			Parkstreifen (Pflasterbauweise) herstellen		0 m²	100,00 €	- €
			Taktile Leiteinrichtungen herstellen		80 m²	120,00 €	9.600,00 €
			Hochbordsteine aus Beton setzen		80 m	65,00 €	5.200,00 €
			Rundbordsteine aus Beton setzten		0 m	65,00 €	- €

				Förderbereich nach ÖPNVG (NWL)		
Kostengruppen:				Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
			Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton	0 m	20,00 €	- €
			Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton	0 m	20,00 €	- €
3	7	5	Anlagen der Abwasserentsorgung	*		8.000,00 €
			Straßenabläufe/ Kastenrinnen herstellen einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen	1 psch	8.000,00 €	8.000,00 €
3	8	0	Baukonstruktive Einbauten	*		1.000,00 €
3	8	6	Orientierungs- und Informationssysteme	*		1.000,00 €
			Verkehrsschild liefern und anbringen	1 psch	1.000,00 €	1.000,00 €
4	0	0	Bauwerk – Technische Anlagen	*		120.000,00 €
4	5	0	Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen	*		120.000,00 €
4	5	8	Verkehrsbeeinflussungsanlagen	*		120.000,00 €
			Fahrgastinformation (DFI), groß	2 Stk.	25.000,00 €	50.000,00 €
			Fahrgastinformation (DFI), klein	4 Stk.	5.000,00 €	20.000,00 €
			Fahrkartenautomaten	2 Stk.	25.000,00 €	50.000,00 €
5	0	0	Außenanlagen und Freiflächen	*		36.800,00 €
5	6	0	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	*		16.800,00 €
5	6	1	Allgemeine Einbauten	*		16.800,00 €
			Poller setzen	0 Stk	200,00 €	- €
			Fahrgastunterstände	2 Stk	7.500,00 €	15.000,00 €
			Bänke nördliche und südliche Gasse	0 Stk	2.500,00 €	- €
			Abfalleimer	0 Stk	300,00 €	- €
			Beleuchtungsanlagen	0 Stk	3.500,00 €	- €
			Radbügel	6 Stk	300,00 €	1.800,00 €
5	7	0	Vegetationsflächen			- €
5	7	3	Pflanzflächen			- €
			Stadtbäume pflanzen inkl. Pflegeleistung	0 Stk	1.200,00 €	- €
5	7	4	Rasen- und Saatflächen			- €
			Rasensaat inkl. Fertigstellungspflege	0 m2	12,00 €	- €
5	9	0	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	*		20.000,00 €
5	9	1	Baustelleneinrichtung	*		20.000,00 €
			Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Umleitung	1 Psch	20.000,00 €	20.000,00 €

				Förderbereich nach ÖPNVG (NWL)			
Kostengruppen:					Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
Zusammenstellung							
1	0	0	Grundstück				- €
2	0	0	Vorbereitende Maßnahmen				24.800,00 €
3	0	0	Bauwerk - Baukonstruktion				112.300,00 €
4	0	0	Bauwerk - Technische Anlagen				120.000,00 €
5	0	0	Außenanlagen und Freiflächen				36.800,00 €
6	0	0	Ausstattung und Kunstwerke				- €
7	0	0	Baunebenkosten				- €
8	0	0	Finanzierung				- €
Summe (Netto)							293.900,00 €
+ Mehrwertsteuer (zzt.)				19%			55.841,00 €
Summe (Brutto)							349.741,00 €
Gerundet (Brutto)							350.000,00 €