

Projekt 23807 Altenberger-Dom-Straße Bergisch Gladbach

Kostenberechnung öffentliche Verkehrsflächen

Stand: 04.08.2023

Bezugsjahr der Einheitspreise

2023

angenommener Realisierungszeitraum Ausbaustufe 1 (Kanal, VT, Baustraße)

2024



**LEINFELDER
INGENIEURE**

Grundlage: Bebauungskonzept vom

Annahmen: Ausgeschlossen sind Altlastenentsorgung sowie Regulierungsarbeiten bzw. Umverlegungen der Versorgungsleitungen, Grundstücksentwässerung, private Außenanlagen, Terrasse, Stellplätze, Hauszugänge, Mistwege, Geländeauffüllungen/Geländemodellierung, des Weiteren wird davon ausgegangen, dass der Oberbau in den Bereichen der Oberflächensanierung Tragfähig ist sowie der Ausbau unter einer Vollsperrung durchgeführt wird

Verkehrsanlagen innerhalb des Plangebiets

Kostengruppe 212 Abbruch Maßnahmen

Asphaltdecke Gehweg fräsen (östlicher Gehweg) inklusive Binder	1.550,00 m ²	x	30,00 €/m ²	=	46.500,00 €
Asphaltdecke Fahrbahn fräsen inklusive Binder	3.850,00 m ²	x	30,00 €/m ²	=	115.500,00 €
Rückbau Gehweg inklusive Bordanlagen und Oberbau (westlicher Gehweg)	1.280,00 m ²	x	55,00 €/m ²	=	70.400,00 €
Rückbau Gehweg inklusive Bordanlagen und Oberbau (östlicher Gehweg)	750,00 m ²	x	55,00 €/m ²	=	41.250,00 €
Rückbau Fahrbahn inklusive Oberbau	2.990,00 m ²	x	55,00 €/m ²	=	164.450,00 €
Rückbau Bordanlagen inklusive Bushaltestellen (östlicher Gehweg)	200,00 m	x	35,00 €/m	=	7.000,00 €

Kostengruppe 530 Oberbau, Deckschichten

Asphaltdecke Gehweg wiederherstellen (Oberflächensanierung)	1.550,00 m ²	x	20,00 €/m ²	=	31.000,00 €
Asphaltdecke Fahrbahn wiederherstellen (Oberflächensanierung)	3.850,00 m ²	x	20,00 €/m ²	=	77.000,00 €
öffentliche Verkehrsfläche Pflaster (gemeinsamer Geh/Radweg)	2.160,00 m ²	x	50,00 €/m ²	=	108.000,00 €
Schottertragschicht unter Gehweg herstellen (gemeinsamer Geh/Radweg)	2.160,00 m ²	x	20,00 €/m ²	=	43.200,00 €
Frostschuttschicht unter Gehweg herstellen (gemeinsamer Geh/Radweg)	2.160,00 m ²	x	20,00 €/m ²	=	43.200,00 €
Bordsteine als Randeinfassung	900,00 m	x	50,00 €/m	=	45.000,00 €
Rampenstein vor private Zufahrten als Zulage	250,00 m	x	50,00 €/m	=	12.500,00 €
Buskapsteine als Zulage	35,00 m	x	85,00 €/m	=	2.975,00 €

Asphaltdeckschicht herstellen (Fahrbahn Vollausbau)	2.050,00 m ²	x	50,00 €/m ²	=	102.500,00 €
Asphalttragschicht herstellen (Fahrbahn Vollausbau)	2.050,00 m ²	x	35,00 €/m ²	=	71.750,00 €
Schottertragschicht herstellen (Fahrbahn Vollausbau)	2.050,00 m ²	x	30,00 €/m ²	=	61.500,00 €
Frostschuttschicht herstellen (Fahrbahn Vollausbau)	2.050,00 m ²	x	20,00 €/m ²	=	41.000,00 €

Regulierungsarbeiten an öffentlichen und privaten Grundstücken	240,00 m ²	x	100,00 €/m ²	=	24.000,00 €
--	-----------------------	---	-------------------------	---	-------------

Noppenplatten/Rippenplatten	50,00 m ²	x	165,00 €/m ²	=	8.250,00 €
Epoxidharzbeschichtung Radfahrerschutzstreifen	100,00 m ²	x	20,00 €/m ²	=	2.000,00 €
Markierungsarbeiten	1.450,00 m	x	9,00 €/m	=	13.050,00 €
Fahrradpiktogramme	22,00 Stk.	x	90,00 €/Stk.	=	1.980,00 €

Kostengruppe 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen

Beschilderung	1,00 psch	x	6.500,00 €	=	6.500,00 €
Sinkkästen ohne Leitung	10,00 St.	x	1.200,00 €/St.	=	12.000,00 €
Bushaltestellenwartehäuschen liefern und setzen	1,00 St.	x	15.000,00 €/St.	=	15.000,00 €

Kostengruppe 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen

öffentliche Grünfläche Raseneinsatz	55,00 m ²	x	32,00 €/m ²	=	1.760,00 €
Zulage Straßenbegleitgrün (je Baum)	6,00 St.	x	1.550,00 €/St.	=	9.300,00 €
Zulage Pflanzsubstrat je Baum (keine Bumrigole)	6,00 St.	x	800,00 €/St.	=	4.800,00 €

Summe Verkehrsanlagen netto					1.183.365,00 €
Berücksichtigung Verkehrslenkung und Sicherung (8% der Bausumme)	8 %				94.669,20 €
prozentuale Anpassung der Baukosten auf Grund der Projektgröße	0 %				0,00 €
Zwischensumme					1.278.034,20 €
Summe Verkehrsanlagen netto inkl. Anpassungen					1.278.034,20 €
MWST.	19,00 %				242.826,50 €
Summe Verkehrsanlagen brutto					1.520.860,70 €
Verkehrsanlagen gerundet brutto					1.521.000,00 €