

Kostenberechnung
Straßenbau "Dortmunder Str." in Lünen
- Variante 4 -

GESAMTKOSTEN "Dortmunder Straße"		GP
		€
NETTOKOSTEN Fahrbahn	entspr. Anlage	337.755,00 €
NETTOKOSTEN Gehweg	entspr. Anlage	244.225,00 €
NETTOKOSTEN Parken	entspr. Anlage	58.455,00 €
NETTOKOSTEN Grünfläche	entspr. Anlage	70.495,00 €
NETTOKOSTEN Beleuchtung	entspr. Anlage	71.400,00 €
NETTOKOSTEN Ausstattung - nicht umlagefähig	entspr. Anlage	5.300,00 €
NETTOKOSTEN STRASSENBAU gesamt		787.630,00 €
+ 19% MwSt.		149.649,70 €
BRUTTOBAUKOSTEN STRASSENBAU gesamt	"Dortmunder Straße"	<u>937.279,70 €</u>

aufgestellt: Mai 2020

Nelle Ingenieure GmbH & Co. KG

Kostenberechnung

Straßenbau "Dortmunder Str." in Lünen

- Variante 4 -

Fahrbahn		EP	GP
		€/Einh.	€
1.	Baustelleneinrichtung		
	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung anteilig	0,40 psch	10.000,00
2.	Entfernung der vorh. Befestigung		
	Bituminöse Befestigung schneiden	40 m	10,00
	Bituminöse Befestigung aufnehmen, abfahren (FB)	3.700 m ²	14,00
	PAK-belastete bituminöse Befestigung aufnehmen, abfahren, Zulage	180 t	55,00
	1-reih. Rinne aufnehmen, abfahren	800 m	5,00
3.	Erdarbeiten		
	Ungeb. Oberbau lösen, laden, abfahren (FB)	1.110 m ³	18,00
	PAK-belasteten ung. Oberbau lösen, laden, abfahren, Zulage (FB)	180 t	55,00
	Boden lösen, laden, abfahren (FB)	370 m ³	18,00
	Planum herstellen (FB)	2.750 m ²	1,50
4.	Entwässerungsarbeiten		
	Ablauf aufnehmen, abfahren	21 St.	120,00
	Ablauf liefern und einbauen, einschl. Anschlussltg. und Anschluss an Kanal	25 St.	1.200,00
	Planumsdrainage herstellen	700 m	9,00
5.	Ungebundene Tragschichten, Oberbau		
	Frostschuttschicht herstellen, d = 30 cm (FB)	2.750 m ²	22,00
6.	Deckschichten, Randbefestigungen, Oberflächen		
	Asphalttragschicht herstellen, d = 16 cm	2.450 m ²	26,00
	Asphaltdeckschicht herstellen, d = 4 cm	2.450 m ²	12,00
	2-reih. Rinne 16/16/14 grau liefern und einbauen	770 m	23,00
	Schachtabdeckung/Schieber regulieren (FB)	8 Stck	95,00
NETTOBAUKOSTEN			321.655,00 €
+ ca. 5% Kleinleistungen			16.100,00 €
NETTOKOSTEN Fahrbahn			337.755,00 €

Gehweg		EP	GP
		€/Einh.	€
1.	Baustelleneinrichtung		
	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung anteilig	0,30 psch	10.000,00
2.	Entfernung der vorh. Befestigung		
	Randbefestigungen aufnehmen, abfahren	770 m	6,00
	Bordanlage aufnehmen, abfahren	800 m	6,00
	Pflaster/Platten aufnehmen, abfahren (G)	2.050 m ²	6,00
3.	Erdarbeiten		
	Ungeb. Oberbau lösen, laden, abfahren (G)	615 m ³	18,00
	Planum herstellen (G)	2.870 m ²	1,50
5.	Ungebundene Tragschichten, Oberbau		
	Frostschuttschicht herstellen, d = 28 cm (G)	2.870 m ²	20,00
6.	Deckschichten, Randbefestigungen, Oberflächen		
	Betonsteinpflaster 20/10/8 cm grau liefern und verlegen (G)	2.750 m ²	28,00
	Betonsteinpflaster 20/10/8 cm anthr. liefern/verlegen (Sicherh.str. G)	70 m ²	29,00
	Hochbord, 15/25/100 cm liefern und einbauen	810 m	35,00
	Betonstein Barrierefreiheit liefern und verlegen (G)	50 m ²	130,00
	Winkelkante 8-22/30/40 cm liefern und einbauen	570 m	32,00
	Schachtabdeckung/Schieber regulieren (G)	18 Stck	95,00
7.	Ausstattung		
	Absperrpfosten liefern und einbauen	2 St.	650,00
NETTOBAUKOSTEN			232.625,00 €
+ ca. 5% Kleinleistungen			11.600,00 €
NETTOKOSTEN Gehweg			244.225,00 €

Kostenberechnung

Straßenbau "Dortmunder Str." in Lünen

- Variante 4 -

Parken			EP €/Einh.	GP €
1.	Baustelleneinrichtung			
	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung anteilig	0,10 psch	10.000,00	1.000,00 €
2.	Entfernung der vorh. Befestigung			
	Bituminöse Befestigung aufnehmen, abfahren (R - Bereich P neu)	1.070 m ²	8,00	8.560,00 €
	Pflaster/Platten aufnehmen, abfahren (R)	40 m ²	6,00	240,00 €
	Ungeb. Oberflächenmaterial aufnehmen, abfahren (im Wurzelbereich)	300 m ²	15,00	4.500,00 €
3.	Erdarbeiten			
	Ungeb. Oberbau lösen, laden, abfahren (P)	320 m ³	18,00	5.760,00 €
	Planum herstellen (P)	630 m ²	1,50	945,00 €
5.	Ungebundene Tragschichten, Oberbau			
	Schottertragschicht 0/45, d = 36 cm (P)	630 m ²	26,00	16.380,00 €
6.	Deckschichten, Randbefestigungen, Oberflächen			
	Betonsteinpflaster 20/10/8 cm anthr. liefern und verlegen (P)	630 m ²	29,00	18.270,00 €
NETTOBAUKOSTEN				55.655,00 €
+ ca. 5% Kleinleistungen				2.800,00 €
NETTOKOSTEN Parken				58.455,00 €
Grünfläche			EP €/Einh.	GP €
1.	Baustelleneinrichtung			
	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung anteilig	0,10 psch	10.000,00	1.000,00 €
2.	Entfernung der vorh. Befestigung			
	Ungeb. Oberflächenmaterial aufnehmen, abfahren (im Wurzelbereich)	280 m ²	15,00	4.200,00 €
	Oberboden aufnehmen, abfahren	150 m ²	16,00	2.400,00 €
	Baumschutz	28 Stck.	200,00	5.600,00 €
	vorh. Bäume fällen und roden	2 Stck.	1.800,00	3.600,00 €
6.	Deckschichten, Randbefestigungen, Oberflächen			
	Winkelkante 8-22/30/40 cm liefern und einbauen	440 m	32,00	14.080,00 €
8.	Begrünung			
	Oberbodenarbeiten einschl. Rasenansaat	1.380 m ²	18,00	24.840,00 €
	Baumsubstrat liefern und einbauen	85 m ³	35,00	2.975,00 €
	Bäume liefern und pflanzen	7 St.	1.200,00	8.400,00 €
NETTOBAUKOSTEN				67.095,00 €
+ ca. 5% Kleinleistungen				3.400,00 €
NETTOKOSTEN Grünfläche				70.495,00 €
Beleuchtung			EP €/Einh.	GP €
1.	Baustelleneinrichtung			
	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung anteilig	0,10 psch	10.000,00	1.000,00 €
9.	Beleuchtung			
	Beleuchtung inkl. Fundamente	16 Stck.	2.000,00	32.000,00 €
	Kabelgraben inkl. Kabel	350 m	100,00	35.000,00 €
NETTOBAUKOSTEN				68.000,00 €
+ ca. 5% Kleinleistungen				3.400,00 €
NETTOKOSTEN Beleuchtung				71.400,00 €
Ausstattung - nicht umlagefähig			EP €/Einh.	GP €
7.	Ausstattung, Markierung			
	Markierung und Beschilderung	1 psch	5.000,00	5.000,00 €
NETTOBAUKOSTEN				5.000,00 €
+ ca. 5% Kleinleistungen				300,00 €
NETTOKOSTEN Ausstattung - nicht umlagefähig				5.300,00 €

Kostenberechnung
Straßenbau "Graf-Haeseler-Str." in Lünen
- Variante 4 -

GESAMTKOSTEN "Graf-Haeseler-Straße"		GP
		€
NETTOKOSTEN Fahrbahn	entspr. Anlage	157.805,00 €
NETTOKOSTEN Gehweg	entspr. Anlage	85.755,00 €
NETTOKOSTEN Grünfläche	entspr. Anlage	4.200,00 €
NETTOKOSTEN Beleuchtung	entspr. Anlage	45.400,00 €
NETTOKOSTEN Ausstattung - nicht umlagefähig	entspr. Anlage	2.900,00 €
NETTOKOSTEN STRASSENBAU gesamt		296.060,00 €
+ 19% MwSt.		56.251,40 €
BRUTTOBAUKOSTEN STRASSENBAU gesamt	"Graf-Haeseler-Str."	352.311,40 €

aufgestellt: Mai 2020

Nelle Ingenieure GmbH & Co. KG

Kostenberechnung

Straßenbau "Graf-Haeseler-Str." in Lünen

- Variante 4 -

Fahrbahn		EP €/Einh.	GP €	
1.	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung anteilig	0,50 psch	8.000,00	4.000,00 €
2.	Entfernung der vorh. Befestigung Bituminöse Befestigung schneiden	10 m	10,00	100,00 €
	Bituminöse Befestigung aufnehmen, abfahren (FB)	1.300 m ²	14,00	18.200,00 €
	1-reih. Rinne aufnehmen, abfahren	450 m	5,00	2.250,00 €
3.	Erdarbeiten Ungeb. Oberbau lösen, laden, abfahren (FB)	400 m ³	18,00	7.200,00 €
	Boden lösen, laden, abfahren (FB)	130 m ³	18,00	2.340,00 €
	Planum herstellen (FB)	1.320 m ²	1,50	1.980,00 €
4.	Entwässerungsarbeiten Ablauf aufnehmen, abfahren	15 St.	120,00	1.800,00 €
	Ablauf liefern und einbauen, einschl. Anschlussltg. und Anschluss an Kanal	20 St.	1.200,00	24.000,00 €
	Planumsdrainage herstellen	440 m	9,00	3.960,00 €
5.	Ungebundene Tragschichten, Oberbau Frostschuttschicht herstellen, d = 30 cm (FB)	1.320 m ²	22,00	29.040,00 €
6.	Deckschichten, Randbefestigungen, Oberflächen Asphalttragschicht herstellen, d = 16 cm	1.170 m ²	26,00	30.420,00 €
	Asphaltdeckschicht herstellen, d = 4 cm	1.170 m ²	12,00	14.040,00 €
	2-reih. Rinne 16/16/14 grau liefern und einbauen	440 m	23,00	10.120,00 €
	Schachtabdeckung/Schieber regulieren (FB)	9 Stck	95,00	855,00 €
NETTOBAUKOSTEN			150.305,00 €	
+ ca. 5% Kleinleistungen			7.500,00 €	

NETTOKOSTEN Fahrbahn 157.805,00 €

Gehweg		EP €/Einh.	GP €	
1.	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung anteilig	0,30 psch	8.000,00	2.400,00 €
2.	Entfernung der vorh. Befestigung Randeinfassungen aufnehmen, abfahren	250 m	6,00	1.500,00 €
	Bordanlage aufnehmen, abfahren	450 m	6,00	2.700,00 €
	Bituminöse Befestigung aufnehmen, abfahren (G)	450 m ²	8,00	3.600,00 €
	Pflaster/Platten aufnehmen, abfahren (G)	110 m ²	6,00	660,00 €
3.	Erdarbeiten Ungeb. Oberbau lösen, laden, abfahren (G)	170 m ³	18,00	3.060,00 €
	Planum herstellen (G)	780 m ²	1,50	1.170,00 €
5.	Ungebundene Tragschichten, Oberbau Frostschuttschicht herstellen, d = 28 cm (G)	780 m ²	20,00	15.600,00 €
6.	Deckschichten, Randbefestigungen, Oberflächen Betonsteinpflaster 20/10/8 cm grau liefern und verlegen (G)	780 m ²	28,00	21.840,00 €
	Rundbord, 15/25/100 cm liefern und einbauen	440 m	35,00	15.400,00 €
	Winkelkante 8-22/30/40 cm liefern und einbauen	320 m	32,00	10.240,00 €
	Schachtabdeckung/Schieber regulieren (G)	23 Stck	95,00	2.185,00 €
7.	Ausstattung Absperrpfosten liefern und einbauen	2 St.	650,00	1.300,00 €
NETTOBAUKOSTEN			81.655,00 €	
+ ca. 5% Kleinleistungen			4.100,00 €	

NETTOKOSTEN Gehweg 85.755,00 €

Kostenberechnung

Straßenbau "Graf-Haeseler-Str." in Lünen

- Variante 4 -

Grünfläche			EP €/Einh.	GP €
1.	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung anteilig	0,05 psch	8.000,00	400,00 €
2.	Entfernung der vorh. Befestigung Oberboden aufnehmen, abfahren	80 m ²	16,00	1.280,00 €
	Baumschutz	2 Stck.	200,00	400,00 €
6.	Deckschichten, Randbefestigungen, Oberflächen Winkelkante 8-22/30/40 cm liefern und einbauen	15 m	32,00	480,00 €
8.	Begrünung Oberbodenarbeiten einschl. Rasenansaat	80 m ²	18,00	1.440,00 €
NETTOBAUKOSTEN				4.000,00 €
+ ca. 5% Kleinleistungen				200,00 €
NETTOKOSTEN Grünfläche				4.200,00 €

Beleuchtung			EP €/Einh.	GP €
1.	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung anteilig	0,15 psch	8.000,00	1.200,00 €
9.	Beleuchtung Beleuchtung inkl. Fundamente	10 Stck.	2.000,00	20.000,00 €
	Kabelgraben inkl. Kabel	220 m	100,00	22.000,00 €
NETTOBAUKOSTEN				43.200,00 €
+ ca. 5% Kleinleistungen				2.200,00 €
NETTOKOSTEN Beleuchtung				45.400,00 €

Ausstattung - nicht umlagefähig			EP €/Einh.	GP €
7.	Ausstattung, Markierung Markierung und Beschilderung	1 psch	2.800,00	2.800,00 €
NETTOBAUKOSTEN				2.800,00 €
+ ca. 5% Kleinleistungen				100,00 €
NETTOKOSTEN Ausstattung - nicht umlagefähig				2.900,00 €