

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Am Lahbusch" in Groß Vahlberg

Kostenberechnung: Haltestelle Groß Vahlberg, Fahrtrichtung Wolfenbüttel

	Titel	Einheit	Gesamtmenge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				
1.1.10	Baustelle einrichten	Psch	1,00	3.000,00	3.000,00
1.1.20	Baustelle räumen	Psch	1,00	1.000,00	1.000,00
1.1.30	Verkehrssicherung	Psch	1,00	2.500,00	2.500,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>				6.500,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d= 15-20 cm	m	0,00	15,00	0,00
1.2.20	bit. Befestigung d= 15-20 cm aufbrechen u. beseitigen	m ²	0,00	20,00	0,00
1.2.30	Zulage PAK	t	0,00	75,00	0,00
1.2.40	Gosse abbrechen u. entfernen	m	24,00	18,00	432,00
1.2.50	Betonsteinpflaster aufnehmen und entfernen	m ²	62,00	15,00	930,00
1.2.60	Platten aufnehmen und entfernen	m ²	0,00	9,00	0,00
1.2.70	Hoch- und -rundbord abbrechen und beseitigen	m	24,00	15,00	360,00
1.2.80	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	5,00	11,00	55,00
1.2.90	Ablauf ausbauen	St	1,00	200,00	200,00
1.2.100	hydr. gebundene Tragschicht aufnehmen	m ²	0,00	9,00	0,00
1.2.110	Kabelverteilerschrank versetzen	St	0,00	3.500,00	0,00
1.2.120	Haltestellenschild/Verkehrsschild abbauen, lagern wieder setzen	St	1,00	175,00	175,00
1.2.130	Buswartehaus abbrechen	St	0,00	2.000,00	0,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				2.152,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm	m ³	26,00	40,00	1.040,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	59,00	30,00	1.770,00
1.3.30	Planum herstellen	m ²	82,00	2,00	164,00
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	24,00	12,00	288,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	2,00	75,00	150,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m ³	2,00	75,00	150,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ³	2,00	70,00	140,00
1.3.80	Oberboden liefern und andecken, einschl. Rasensaat	m ²	30,00	15,00	450,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				4.152,00
TITEL 1.4	Straßenentwässerung				
1.4.10	Ablaufaufsatz 30/50 liefern und einbauen	St	0,00	500,00	0,00
1.4.20	Ablauf 30/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	1,00	1.100,00	1.100,00
	<i>Summe Straßenentwässerung</i>				1.100,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	Frostschuttschicht herst. 20cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m ³	0,00	52,00	0,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 15cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m ²	82,00	25,00	2.050,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=20cm	m ²	0,00	25,00	0,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				2.050,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdecksch. (Gussasphalt 0/8) liefern u. einb., d=3cm	m ²	0,00	70,00	0,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	0,00	15,00	0,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				0,00

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Am Lahbusch" in Groß Vahlberg

Kostenberechnung: Haltestelle Groß Vahlberg, Fahrtrichtung Wolfenbüttel

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				
1.7.10	Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen	m	0,00	60,00	0,00
1.7.20	Betonsteingosse 16/24/14, 1,5-reihig herstellen	m	20,00	40,00	800,00
1.7.30	Betonsteingosse 16/16/14, 2-reihig herstellen	m	4,00	40,00	160,00
1.7.40	Betonhoch- bzw. -rundbord 15/30 u. 15/22 liefern u. setzen	m	4,00	42,00	168,00
1.7.50	Absenkung	m	0,00	45,00	0,00
1.7.60	Profilbord liefern u. setzen	m	18,00	200,00	3.600,00
1.7.70	Profilbord liefern u. setzen, Übergangsstein	m	2,00	250,00	500,00
1.7.80	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	23,00	50,00	1.150,00
1.7.90	Betontiefbord liefern u. setzen	m	24,00	30,00	720,00
1.7.100	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m ²	82,00	35,00	2.870,00
1.7.110	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	0,00	45,00	0,00
1.7.120	Einbauteile anpassen	St	1,00	90,00	90,00
1.7.130	Raumfuge für Rinne	St	4,00	10,00	40,00
1.7.140	Raumfuge für Borde	St	21,00	10,00	210,00
1.7.150	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	24,00	12,00	288,00
1.7.160	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	3,00	10,00	30,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				10.626,00
TITEL 1.8	Ausstattung				
1.8.10	Wartehalle liefern und setzen	St	1,00	10.000,00	10.000,00
1.8.20	Sichtschutz für vorh. Wartehalle	St	0,00	500,00	0,00
1.8.30	Fahrradbügel liefern und einbauen	St	2,00	400,00	800,00
1.8.40	Mülleimer liefern und anbringen	St	1,00	350,00	350,00
	<i>Summe Ausstattung</i>				11.150,00
1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				6.500,00
1.2	Abbrucharbeiten				2.152,00
1.3	Erdarbeiten				4.152,00
1.4	Straßenentwässerung				1.100,00
1.5	Tragschichten				2.050,00
1.6	Deckschichten				0,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				10.626,00
1.8	Ausstattung				11.150,00
	Baukosten (Netto)				37.730,00
	zzgl. 19% Mwst.				7.168,70
	Baukosten (Brutto):				44.898,70
	externe Planungskosten (Brutto) 10% v. Baukosten				4.489,87
	Baukosten, ext. Planungs- u. Bauüberw.-kosten (Brutto):				49.388,57

Aufgestellt: Helmstedt, 09.04.2021, i.A. Rebecca Höppner

bearbeitet: Helmstedt, 26.05.2021, i.A. Rebecca Höppner

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Am Lahbusch" in Groß Vahlberg

Kostenberechnung: Haltestelle Groß Vahlberg, Fahrtrichtung Schöppenstedt

	Titel	Einheit	Gesamtmenge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				
1.1.10	Baustelle einrichten	Psch	1,00	3.000,00	3.000,00
1.1.9	Baustelle räumen	Psch	1,00	1.000,00	1.000,00
1.1.10	Verkehrssicherung	Psch	1,00	2.500,00	2.500,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>				6.500,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d= 15-20 cm	m	0,00	15,00	0,00
1.2.20	bit. Befestigung d= 15-20 cm aufbrechen u. beseitigen	m ²	0,00	20,00	0,00
1.2.30	Zulage PAK	t	0,00	75,00	0,00
1.2.40	Gosse abbrechen u. entfernen	m	21,00	18,00	378,00
1.2.50	Betonsteinpflaster aufnehmen und entfernen	m ²	34,00	15,00	510,00
1.2.60	Platten aufnehmen und entfernen	m ²	0,00	9,00	0,00
1.2.70	Hoch- und -rundbord abbrechen und beseitigen	m	21,00	15,00	315,00
1.2.80	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	21,00	11,00	231,00
1.2.90	Ablauf ausbauen	St	0,00	200,00	0,00
1.2.100	hydr. gebundene Tragschicht aufnehmen	St	0,00	9,00	0,00
1.2.110	Kabelverteilerschrank versetzen	St	0,00	3.500,00	0,00
1.2.120	Haltestellenschild/Verkehrsschild abbauen, lagern wieder setzen	St	1,00	175,00	175,00
1.2.130	Buswartehaus abbrechen	St	0,00	2.000,00	0,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				1.609,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm	m ³	11,00	40,00	440,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	25,00	30,00	750,00
1.3.30	Planum herstellen	m ²	46,00	2,00	92,00
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	21,00	12,00	252,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	2,00	75,00	150,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m ³	2,00	75,00	150,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ³	2,00	70,00	140,00
1.3.80	Oberboden liefern und andecken, einschl. Rasensaat	m ²	11,00	15,00	165,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				2.139,00
TITEL 1.4	Straßenentwässerung				
1.4.10	Ablaufaufsatz 30/50 liefern und einbauen	St	0,00	500,00	0,00
1.4.20	Ablauf 30/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	0,00	1.100,00	0,00
	<i>Summe Straßenentwässerung</i>				0,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	Frostschuttschicht herst. 20cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m ³	0,00	52,00	0,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 15cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m ²	46,00	25,00	1.150,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=20cm	m ²	0,00	25,00	0,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				1.150,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdecksch. (Gussasphalt 0/8) liefern u. einb., d=3cm	m ²	0,00	70,00	0,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	0,00	15,00	0,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				0,00

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Am Lahbusch" in Groß Vahlberg

Kostenberechnung: Haltestelle Groß Vahlberg, Fahrtrichtung Schöppenstedt

	Titel	Einheit	Gesamtmenge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				
1.7.10	Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen	m	4,00	60,00	240,00
1.7.20	Betonsteingosse 16/24/14, 1,5-reihig herstellen	m	17,00	40,00	680,00
1.7.30	Betonsteingosse 16/16/14, 2-reihig herstellen	m	4,00	40,00	160,00
1.7.40	Betonhoch- bzw. -rundbord 15/30 u. 15/22 liefern u. setzen	m	0,00	42,00	0,00
1.7.50	Absenkung	m	4,00	45,00	180,00
1.7.60	Profilbord liefern u. setzen	m	15,00	200,00	3.000,00
1.7.70	Profilbord liefern u. setzen, Übergangstein	m	2,00	250,00	500,00
1.7.80	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	17,00	50,00	850,00
1.7.90	Betontiefbord liefern u. setzen	m	32,00	30,00	960,00
1.7.100	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m ²	46,00	35,00	1.610,00
1.7.110	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	0,00	45,00	0,00
1.7.120	Einbauteile anpassen	St	1,00	90,00	90,00
1.7.130	Raumfuge für Rinne	St	4,00	10,00	40,00
1.7.140	Raumfuge für Borde	St	18,00	10,00	180,00
1.7.150	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	21,00	12,00	252,00
1.7.160	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	5,00	10,00	50,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				8.792,00
Titel 1.8	Ausstattung				
1.8.10	Wartehalle liefern und setzen	St	1,00	10.000,00	10.000,00
1.8.20	Sichtschutz für vorh. Wartehalle	St	0,00	500,00	0,00
1.8.30	Fahrradbügel liefern und einbauen	St	2,00	400,00	800,00
1.8.40	Mülleimer liefern und anbringen	St	1,00	350,00	350,00
	<i>Summe Ausstattung</i>				11.150,00
1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				6.500,00
1.2	Abbrucharbeiten				1.609,00
1.3	Erdarbeiten				2.139,00
1.4	Straßenentwässerung				0,00
1.5	Tragschichten				1.150,00
1.6	Deckschichten				0,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				8.792,00
1.8	Ausstattung				11.150,00
	Gesamtsumme (Netto)				31.340,00
	zzgl. 19% Mwst.				5.954,60
	Gesamtsumme (Brutto):				37.294,60
	externe Planungskosten (Brutto) 10% v. Baukosten				3.729,46
	Baukosten, ext. Planungs- u. Bauüberw.-kosten (Brutto):				41.024,06

Aufgestellt: Helmstedt, 09.04.2021, i.A. Rebecca Höppner

**Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen
"Am Lahbusch" in Groß Vahlberg**

Kostenberechnung: Zusammenstellung

Zusammenstellung Kosten	FR Wolfenbüttel	FR Schöppenstedt	Summe
1.1 Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung	6.500,00 €	6.500,00 €	13.000,00 €
1.2 Abbrucharbeiten	2.152,00 €	1.609,00 €	3.761,00 €
1.3 Erdarbeiten	4.152,00 €	2.139,00 €	6.291,00 €
1.4 Straßenentwässerung	1.100,00 €	- €	1.100,00 €
1.5 Tragschichten	2.050,00 €	1.150,00 €	3.200,00 €
1.6 Deckschichten	- €	- €	- €
1.7 Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen	10.626,00 €	8.792,00 €	19.418,00 €
1.8 Ausstattung	11.150,00 €	11.150,00 €	22.300,00 €
Baukosten (Netto)			69.070,00 €
zzgl. 19% Mwst.			13.123,30 €
Baukosten (Brutto):			82.193,30 €
zzgl. externe Planungskosten (Brutto) 10% v. Baukosten			8.219,33 €
Förderfähige Baukosten (Brutto):			<u>90.412,63 €</u>
davon Förderung LNVG (75%):			67.809,47 €
Restbetrag			<u>22.603,16 €</u>
davon Förderung Regionalverband (50%):			<u>11.301,58 €</u>