

Gemeinde Grasleben

Verwaltungsvorlage					Vorlagen-Nr.: 027/23			
Fachbereich: Bauen und Ordnung					Datum: 04.04.2023			
Tagesordnungspunkt Barrierefreier Umbau der Bushaltestellen im Zuge der Helmstedter und Vorsfelder Straße; Festlegung des Bauprogramms								
<i>Vorgesehene Beratungsfolge:</i>					<i>Beschluss ge-ändert</i>		<i>Abstimmungsergebnis</i>	
<i>Datum</i>	<i>Gremium</i>			<i>Status</i>	<i>Ja</i>	<i>Nein</i>	<i>Ja</i>	<i>Nein</i>
24.04.2023	Bau- und Umweltausschuss			ö				
08.05.2023	VA Grasleben			nö				

<i>Finanzielle Auswirkungen</i>					<i>Verantwortlichkeit</i>	
Ergebnishaushalt		☐	Kosten		EUR	gefertigt:
Finanzhaushalt		☒	Produkt	54100		Gemeinde- direktor:
Kostenstelle	321200		Sachkonto	5410 19-06		gez. Nitsche
HH-Rest	395.658,00	EUR	verfügbar	376.812,75	EUR	gez. Schulz
						(Nitsche)
						(Schulz)

Beschlussvorschlag:

Der Verwaltungsausschuss der Gemeinde Grasleben beschließt die vorgelegte Entwurfsplanung als Bauprogramm für den behindertengerechten und barrierefreien Umbau der im Zuge der Helmstedter und Vorsfelder Straße in Grasleben vorhandenen sechs Bushaltestellen.

Da die ermittelten Baukosten den veranschlagten Kostenrahmen wesentlich übersteigen, soll aktuell die Haltestellen Mitte erneuert werden.

Der Bau- und Umweltausschuss bereitet die Beschlussfassung entsprechend vor.

Sach- und Rechtslage:

Die Verwaltung war beauftragt, die Planungsleistungen für den behindertengerechten und barrierefreien Umbau der sechs Bushaltestellen im Zuge der Helmstedter und Vorsfelder Straße in Grasleben vorhandenen sechs Bushaltestellen zu vergeben. Aufgrund der erfolgten Ausschreibung wurde das Ingenieurbüro Weinkopf aus Helmstedt mit den erforderlichen Planungsleistungen beauftragt.

Die Entwurfsplanung liegt nunmehr vor und wird den zuständigen Gremien zur Verabschiedung des Bauprogramms vorgelegt. Die Lagepläne einschließlich der Kostenberechnungen für den Umbau der Haltestellen sind beigelegt. Die Planung wird vom planenden Ingenieurbüro in der Sitzung des Bau- und Umweltausschusses vorgestellt.

Nach den vorliegenden Kostenberechnungen ergeben sich nach derzeitigem Planungsstand gerundet folgende Brutto-Umbaukosten

1. Haltestellen Kurhaus in Fahrtrichtungen Helmstedt und Wolfsburg	208.000,00 €
2. Haltestellen Mitte in Fahrtrichtungen Helmstedt und Wolfsburg	216.000,00 €
3. Haltestellen Friedhof in Fahrtrichtung Helmstedt und Wolfsburg	227.000,00 €
 Gesamtkosten	 651.000,00 €
 abzüglich mögliche Förderung LNVG max. 75%*	 488.250,00 €
 Eigenanteil Gemeinde	 162.750,00 €
 mögliche Förderung Großraum Braunschweig maximal 50% des beim Antragsteller verbleibenden Eigenanteils*	 81.375,00 €

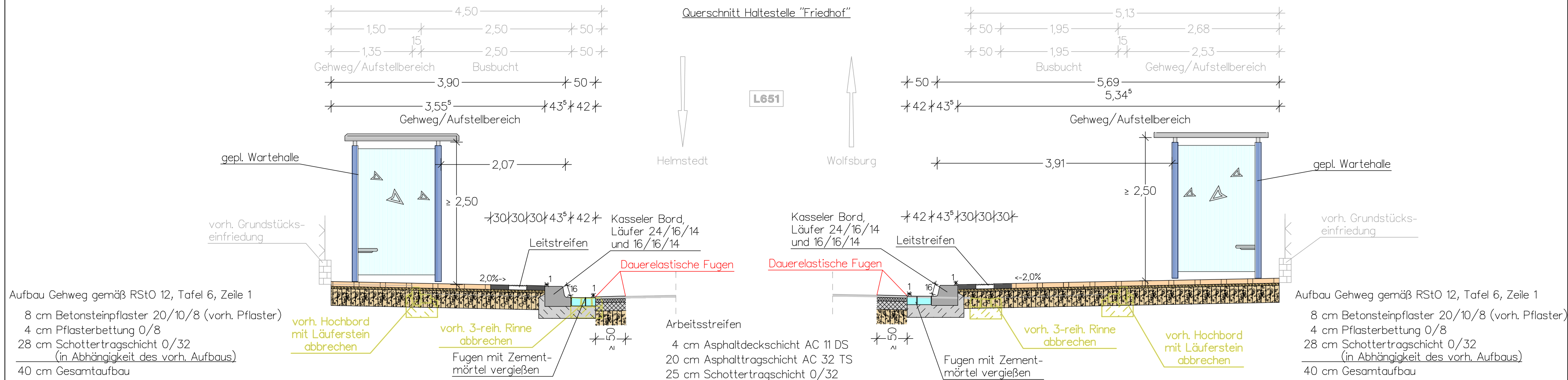
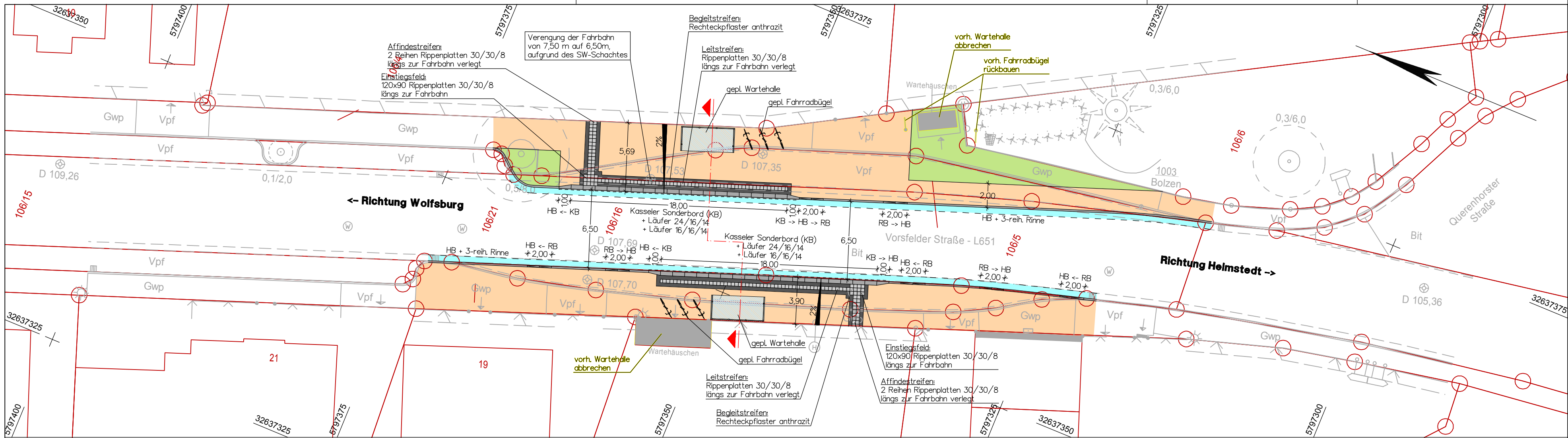
*Förderung jeweils sofern Haushaltsmittel beim Zuwendungsgeber vorhanden!

Nach der Kostenberechnung ergeben sich wesentlich höhere Baukosten als auf Grundlage der bereits in Mariental-Horst in 2019/2020 durchgeführten Umbaumaßnahmen angenommen. Es stehen als Haushaltsrest noch 376.812,75 € zur Verfügung. Die Umsetzung sollte sich in Anbetracht der Finanzlage an den zur Verfügung stehenden Mitteln orientieren. Der Unterzeichner empfiehlt, die beiden Haltestellen Mitte zu erneuern. Diese Haltestellen liegen in der Mitte und somit zentral in der Ortsdurchfahrt Grasleben. Die Baukosten belaufen sich auf 216.000,00 €. Im günstigsten Fall wird die Maßnahme mit 189.000,00 € gefördert. Der Gemeindeanteil beträgt in diesem Fall 27.000,00 €. Der Zuwendungsanträge müssen bis 31.05.2023 gestellt werden. Die Umsetzung der Maßnahme darf erfolgen, sobald die Zuwendungsbescheide der LNVG und des Großraumes Braunschweig vorliegen.

Anlagen:

- Lagepläne und Querschnitte
- Kostenberechnungen

Elektronische Version, im Original unterzeichnet.



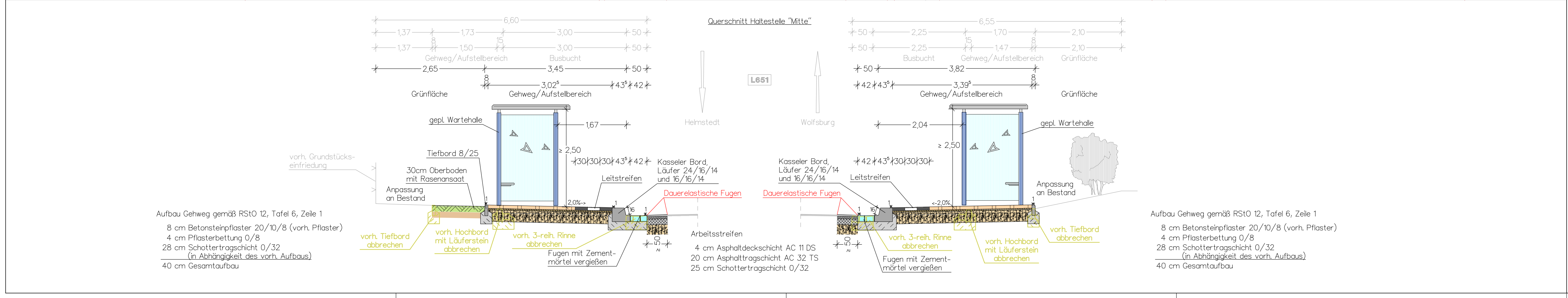
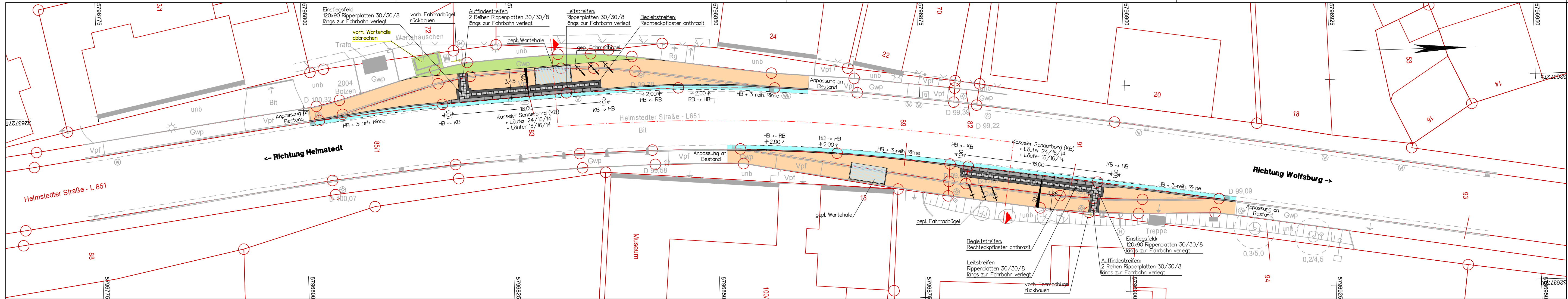
Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
		bearbeitet	Feb. 2023 Höppner
Johannesstraße 7a, 38350 Helmstedt Tel.: 053 51 / 53 68 0, Fax: 053 51 / 53 68 11		gezeichnet	Feb. 2023 Rauhut
		geprüft:	 (im Original unterschrieben)

Z197 Bushaltestellen Grasleben \ VE050B01_Haltestelle_Friedhof.PLT \ VE050B01 \ 22.02.23 \ Rauhut			
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt

ENTWURFSPLANUNG

	Gemeinde Grasleben		Unterlage	5
	Bahnhofstr. 4 38368 Grasleben		Blatt Nr.	1
			Reg. Nr.	
			Datum	Zeichen

Erneuerung der Haltestelle "Friedhof" in Grasleben		nachgeprüft	
		Lageplan / Querschnitt	
		Maßstab:	1:250 / 1:50



Entwurfsbearbeitung:
**WEINKOPF**
INGENIEURE FÜR BAUWESEN GmbH
BERATEN • PLANEN • REALISIEREN
Hameln • Hannover • Helmstedt • Wolfenbüttel
Johannesstraße 7a, 38350 Helmstedt
Tel.: 053 51 / 53 68 0, Fax: 053 51 / 53 68 11

bearbeitet	Datum	Zeichen
gezeichnet	Feb. 2023	Höppner
geprüft:	Feb. 2023	Rauhut
..... (im Original unterschrieben)		

3.		
2.		
1.		
Nr.	Art der Änderung	Datum Aufgestellt

ENTWURFSPLANUNG

**Gemeinde Grasleben**
Bahnhofstr. 4
38368 Grasleben

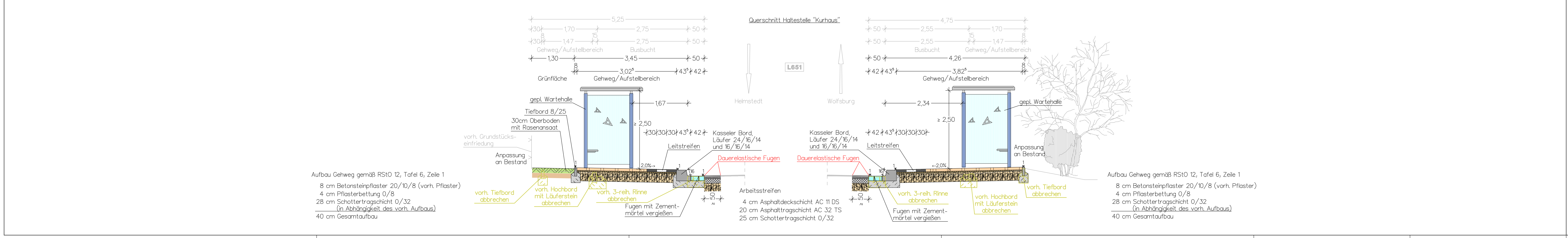
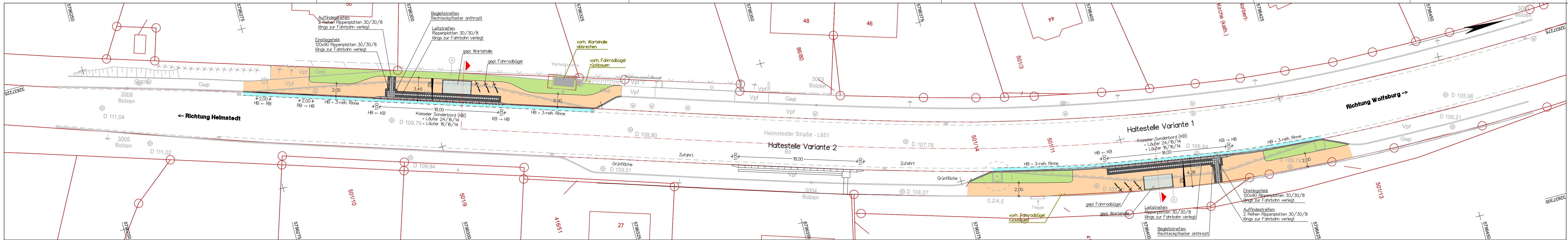
Unterlage	5
Blatt Nr.	1
Reg. Nr.	
Datum	Zeichen

Erneuerung der Haltestelle
"Mitte" in Grasleben

nachgeprüft

Lageplan / Querschnitt

Maßstab: 1:250 / 1:50



Entwurfsbearbeitung:			Datum	Zeichen
 WEINKOPF INGENIEURE FÜR BAUWESEN GmbH BERATEN • PLANEN • REALISIEREN Hanneln • Hannover • Helmstedt • Wolfenbüttel Johannesstraße 7a, 38350 Helmstedt Tel.: 053 51 / 53 68 0, Fax: 053 51 / 53 68 11		bearbeitet	Feb. 2023	Höppner
		gezeichnet	Feb. 2023	Rauhut
		geprüft:		
		 (im Original unterschrieben)		
197 Bushaltestellen Grasleben \ VE050B03_Haltestelle_Kurhaus.PLT \ VE050B03 \ 22.02.23 \ Rauhut				
4.				
3.				
2.				
1.				
Nr.	Art der Änderung		Datum	Aufgestellt

ENTWURFSPLANUNG

 Gemeinde Grasleben Bahnhofstr. 4 38368 Grasleben	Unterlage	5	
	Blatt Nr.	1	
	Reg. Nr.		
Erneuerung der Haltestelle "Kurhaus" in Grasleben	nachgeprüft		
	Lageplan / Querschnitt		
	Maßstab:	1:250 / 1:50	

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Friedhof" in Grasleben

Seite 1 von 5

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Friedhof, Fahrtrichtung Helmstedt

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung				
1.1.10	Baustelle einrichten	Psch	1,00	5.000,00	5.000,00
1.1.20	Baustelle räumen	Psch	1,00	2.000,00	2.000,00
1.1.30	Verkehrssicherung	Psch	1,00	3.000,00	3.000,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung</i>				10.000,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d= 15-20 cm	m	57,00	16,00	912,00
1.2.20	bit. Befestigung d= 15-20 cm aufbrechen u. beseitigen	m²	29,00	22,00	638,00
1.2.30	Zulage PAK	t	14,00	84,00	1.176,00
1.2.40	Gosse 1-reihig abbrechen u. entfernen	m	53,00	15,00	795,00
1.2.50	Gosse 3-reihig abbrechen u. entfernen	m	57,00	35,00	1.995,00
1.2.60	Betonsteinpflaster aufnehmen und entfernen	m²	135,00	15,00	2.025,00
1.2.70	Platten aufnehmen und entfernen	m²	99,00	13,00	1.287,00
1.2.80	Hoch- und -rundbord abbrechen und beseitigen	m	58,00	17,00	986,00
1.2.90	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	0,00	12,00	0,00
1.2.100	Ablauf ausbauen	St	2,00	250,00	500,00
1.2.110	hydr. gebundene Tragschicht aufnehmen	m²	0,00	10,00	0,00
1.2.120	Kabelverteilerschrank versetzen	St	0,00	3.900,00	0,00
1.2.130	Haltestellenschild/Verkehrsschild abbauen, lagern wieder setzen	St	1,00	185,00	185,00
1.2.140	Buswartehaus abbrechen	St	1,00	2.500,00	2.500,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				12.999,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm	m³	66,00	45,00	2.970,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	59,00	37,00	2.183,00
1.3.30	Planum herstellen	m²	249,00	2,50	622,50
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	57,00	5,00	285,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	3,00	87,00	261,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m³	5,00	85,00	425,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m³	3,00	80,00	240,00
1.3.80	Oberboden liefern und andecken, einschl. Rasensaat	m²	15,00	19,00	285,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				7.271,50
TITEL 1.4	Straßenentwässerung				
1.4.10	Ablaufaufsatz 50/50 liefern und einbauen	St	2,00	650,00	1.300,00
1.4.20	Ablauf 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	0,00	1.300,00	0,00
	<i>Summe Straßenentwässerung</i>				1.300,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	Frostschuttschicht herst. 13cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m³	0,00	47,00	0,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m²	239,00	33,00	7.887,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=20cm	m²	29,00	55,00	1.595,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				9.482,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdeckschicht liefern u. einb., d=3cm	m²	29,00	75,00	2.175,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	114,00	15,00	1.710,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				3.885,00

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Friedhof" in Grasleben

Seite 2 von 5

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Friedhof, Fahrtrichtung Helmstedt

	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	37,00	65,00	2.405,00
1.7.20	Betonsteingosse 16/24/14, 2,5-reihig herstellen	m	20,00	60,00	1.200,00
1.7.30	Betonsteingosse 16/16/14, 2-reihig herstellen	m	0,00	50,00	0,00
1.7.40	Betonhoch- bzw. -rundbord 15/30 u. 15/22 liefern u. setzen	m	32,00	48,00	1.536,00
1.7.50	Absenkung	m	5,00	53,00	265,00
1.7.60	Profilbord liefern u. setzen	m	18,00	250,00	4.500,00
1.7.70	Profilbord liefern u. setzen, Übergangsstein	m	2,00	290,00	580,00
1.7.80	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	26,00	56,00	1.456,00
1.7.90	Betontiefbord liefern u. setzen	m	11,00	34,00	374,00
1.7.100	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m²	203,00	45,00	9.135,00
1.7.110	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m²	10,00	53,00	530,00
1.7.120	Einbauteile anpassen	St	1,00	250,00	250,00
1.7.130	Raumfuge für Rinne	St	8,00	16,00	128,00
1.7.140	Raumfuge für Borde	St	25,00	16,00	400,00
1.7.150	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	57,00	14,00	798,00
1.7.160	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	6,00	14,00	84,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				23.641,00
TITEL 1.8	Ausstattung				
1.8.10	Wartehalle liefern und setzen	St	1,00	12.000,00	12.000,00
1.8.20	Sichtschutz für vorh. Wartehalle	St	0,00	625,00	0,00
1.8.30	Fahrradbügel liefern und einbauen	St	3,00	500,00	1.500,00
1.8.40	Mülleimer liefern und anbringen	St	1,00	450,00	450,00
	<i>Summe Ausstattung</i>				13.950,00
1.1	Baustelleneinrichtung				10.000,00
1.2	Abbrucharbeiten				12.999,00
1.3	Erdarbeiten				7.271,50
1.4	Straßenentwässerung				1.300,00
1.5	Tragschichten				9.482,00
1.6	Deckschichten				3.885,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				23.641,00
1.8	Ausstattung				13.950,00
	Baukosten (Netto)				82.528,50
	zzgl. 19% Mwst.				15.680,42
	Baukosten (Brutto):				98.208,92
	externe Planungskosten (Brutto) 10% v. Baukosten				9.820,89
	Baukosten, ext. Planungs- u. Bauüberw.-kosten (Brutto):				108.029,81

Aufgestellt: Helmstedt, 21.02.2023, i.A. Ann-Kathrin Rauhut

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Friedhof" in Grasleben

Seite 3 von 5

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Friedhof, Fahrtrichtung Wolfsburg

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung				
1.1.10	Baustelle einrichten	Psch	1,00	5.000,00	5.000,00
1.1.9	Baustelle räumen	Psch	1,00	2.000,00	2.000,00
1.1.10	Verkehrssicherung	Psch	1,00	3.000,00	3.000,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung</i>				10.000,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d= 15-20 cm	m	60,00	16,00	960,00
1.2.20	bit. Befestigung d= 15-20 cm aufbrechen u. beseitigen	m²	81,00	22,00	1.782,00
1.2.30	Zulage PAK	t	39,00	84,00	3.276,00
1.2.40	Gosse 1-reihig abbrechen u. entfernen	m	55,00	15,00	825,00
1.2.40	Gosse 3-reihig abbrechen u. entfernen	m	60,00	35,00	2.100,00
1.2.50	Betonsteinpflaster aufnehmen und entfernen	m²	132,00	15,00	1.980,00
1.2.60	Platten aufnehmen und entfernen	m²	114,00	13,00	1.482,00
1.2.70	Hoch- und -rundbord abbrechen und beseitigen	m	64,00	17,00	1.088,00
1.2.80	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	28,00	12,00	336,00
1.2.90	Ablauf ausbauen	St	0,00	250,00	0,00
1.2.100	hydr. gebundene Tragschicht aufnehmen	m²	0,00	10,00	0,00
1.2.110	Kabelverteilerschrank versetzen	St	0,00	3.900,00	0,00
1.2.120	Haltestellenschild/Verkehrsschild abbauen, lagern wieder setzen	St	1,00	185,00	185,00
1.2.130	Buswartehaus abbrechen	St	1,00	2.500,00	2.500,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				16.514,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm	m³	82,00	45,00	3.690,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	45,00	37,00	1.665,00
1.3.30	Planum herstellen	m²	278,00	2,50	695,00
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	60,00	5,00	300,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	3,00	87,00	261,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m³	5,00	85,00	425,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m³	3,00	80,00	240,00
1.3.80	Oberboden liefern und andecken, einschl. Rasensaat	m²	67,00	19,00	1.273,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				8.549,00
TITEL 1.4	Straßenentwässerung				
1.4.10	Ablaufaufsatz 50/50 liefern und einbauen	St	0,00	650,00	0,00
1.4.20	Ablauf 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	0,00	1.300,00	0,00
	<i>Summe Straßenentwässerung</i>				0,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	Frostschuttschicht herst. 13cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m³	0,00	47,00	0,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m²	267,00	33,00	8.811,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=20cm	m²	30,00	55,00	1.650,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				10.461,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdeckschicht liefern u. einb., d=3cm	m²	30,00	75,00	2.250,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	120,00	15,00	1.800,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				4.050,00

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Friedhof" in Grasleben

Seite 4 von 5

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Friedhof, Fahrtrichtung Wolfsburg

	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	41,00	65,00	2.665,00
1.7.20	Betonsteingosse 16/24/14, 2,5-reihig herstellen	m	20,00	60,00	1.200,00
1.7.30	Betonsteingosse 16/16/14, 2-reihig herstellen	m	0,00	50,00	0,00
1.7.40	Betonhoch- bzw. -rundbord 15/30 u. 15/22 liefern u. setzen	m	39,00	48,00	1.872,00
1.7.50	Absenkung	m	4,00	53,00	212,00
1.7.60	Profilbord liefern u. setzen	m	18,00	250,00	4.500,00
1.7.70	Profilbord liefern u. setzen, Übergangsstein	m	2,00	290,00	580,00
1.7.80	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	30,00	56,00	1.680,00
1.7.90	Betontiefbord liefern u. setzen	m	42,00	34,00	1.428,00
1.7.100	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m²	228,00	45,00	10.260,00
1.7.110	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m²	10,00	53,00	530,00
1.7.120	Einbauteile anpassen	St	2,00	250,00	500,00
1.7.130	Raumfuge für Rinne	St	9,00	16,00	144,00
1.7.140	Raumfuge für Borde	St	26,00	16,00	416,00
1.7.150	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	60,00	14,00	840,00
1.7.160	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	4,00	14,00	56,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				26.883,00
Titel 1.8	Ausstattung				
1.8.10	Wartehalle liefern und setzen	St	1,00	12.000,00	12.000,00
1.8.20	Sichtschutz für vorh. Wartehalle	St	0,00	625,00	0,00
1.8.30	Fahrradbügel liefern und einbauen	St	3,00	500,00	1.500,00
1.8.40	Mülleimer liefern und anbringen	St	1,00	450,00	450,00
	<i>Summe Ausstattung</i>				13.950,00
1.1	Baustelleneinrichtung				10.000,00
1.2	Abbrucharbeiten				16.514,00
1.3	Erdarbeiten				8.549,00
1.4	Straßenentwässerung				0,00
1.5	Tragschichten				10.461,00
1.6	Deckschichten				4.050,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				26.883,00
1.8	Ausstattung				13.950,00
	Gesamtsumme (Netto)				90.407,00
	zzgl. 19% Mwst.				17.177,33
	Gesamtsumme (Brutto):				107.584,33
	externe Planungskosten (Brutto) 10% v. Baukosten				10.758,43
	Baukosten, ext. Planungs- u. Bauüberw.-kosten (Brutto):				118.342,76

Aufgestellt: Helmstedt, 21.02.2023, i.A. Ann-Kathrin Rauhut

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Friedhof" in Grasleben

Seite 5 von 5

Kostenberechnung: Zusammenfassung

Zusammenstellung Kosten	FR Helmstedt	FR Wolfsburg	Summe
1.1 Baustelleneinrichtung	10.000,00 €	10.000,00 €	20.000,00 €
1.2 Abbrucharbeiten	12.999,00 €	16.514,00 €	29.513,00 €
1.3 Erdarbeiten	7.271,50 €	8.549,00 €	15.820,50 €
1.4 Straßenentwässerung	1.300,00 €	- €	1.300,00 €
1.5 Tragschichten	9.482,00 €	10.461,00 €	19.943,00 €
1.6 Deckschichten	3.885,00 €	4.050,00 €	7.935,00 €
1.7 Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen	23.641,00 €	26.883,00 €	50.524,00 €
1.8 Ausstattung	13.950,00 €	13.950,00 €	27.900,00 €
Baukosten (Netto)			172.935,50 €
zzgl. 19% Mwst.			32.857,75 €
Baukosten (Brutto):			205.793,25 €
zzgl. externe Planungskosten (Brutto) 10% v. Baukosten			20.579,32 €
Förderfähige Baukosten (Brutto):			<u>226.372,57 €</u>
davon Förderung LNVG (75%):			169.779,43 €
Restbetrag			<u>56.593,14 €</u>
davon Förderung Regionalverband (50%):			<u>28.296,57 €</u>

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Mitte" in Grasleben

Seite 1 von 5

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Mitte, Fahrtrichtung Helmstedt

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung				
1.1.10	Baustelle einrichten	Psch	1,00	5.000,00	5.000,00
1.1.20	Baustelle räumen	Psch	1,00	2.000,00	2.000,00
1.1.30	Verkehrssicherung	Psch	1,00	3.000,00	3.000,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung</i>				10.000,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d= 15-20 cm	m	63,00	16,00	1.008,00
1.2.20	bit. Befestigung d= 15-20 cm aufbrechen u. beseitigen	m²	32,00	22,00	704,00
1.2.30	Zulage PAK	t	15,00	84,00	1.260,00
1.2.40	Gosse 1-reihig abbrechen u. entfernen	m	53,00	15,00	795,00
1.2.50	Gosse 3-reihig abbrechen u. entfernen	m	65,00	35,00	2.275,00
1.2.60	Betonsteinpflaster aufnehmen und entfernen	m²	120,00	15,00	1.800,00
1.2.70	Platten aufnehmen und entfernen	m²	102,00	13,00	1.326,00
1.2.80	Hoch- und -rundbord abbrechen und beseitigen	m	63,00	17,00	1.071,00
1.2.90	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	64,00	12,00	768,00
1.2.100	Ablauf ausbauen	St	2,00	250,00	500,00
1.2.110	hydr. gebundene Tragschicht aufnehmen	m²	0,00	10,00	0,00
1.2.120	Kabelverteilerschrank versetzen	St	0,00	3.900,00	0,00
1.2.130	Haltestellenschild/Verkehrsschild abbauen, lagern wieder setzen	St	1,00	185,00	185,00
1.2.140	Buswartehaus abbrechen	St	1,00	2.500,00	2.500,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				14.192,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm	m³	64,00	45,00	2.880,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	59,00	37,00	2.183,00
1.3.30	Planum herstellen	m²	206,00	2,50	515,00
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	63,00	5,00	315,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	3,00	87,00	261,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m³	5,00	85,00	425,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m³	3,00	80,00	240,00
1.3.80	Oberboden liefern und andecken, einschl. Rasensaat	m²	37,00	19,00	703,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				7.522,00
TITEL 1.4	Straßenentwässerung				
1.4.10	Ablaufaufsatz 50/50 liefern und einbauen	St	2,00	650,00	1.300,00
1.4.20	Ablauf 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	0,00	1.300,00	0,00
	<i>Summe Straßenentwässerung</i>				1.300,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	Frostschuttschicht herst. 13cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m³	0,00	47,00	0,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m²	196,00	33,00	6.468,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=20cm	m²	32,00	55,00	1.760,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				8.228,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdeckschicht liefern u. einb., d=3cm	m²	32,00	75,00	2.400,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	126,00	15,00	1.890,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				4.290,00

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Mitte" in Grasleben

Seite 2 von 5

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Mitte, Fahrtrichtung Helmstedt

	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	43,00	65,00	2.795,00
1.7.20	Betonsteingosse 16/24/14, 2,5-reihig herstellen	m	20,00	60,00	1.200,00
1.7.30	Betonsteingosse 16/16/14, 2-reihig herstellen	m	0,00	50,00	0,00
1.7.40	Betonhoch- bzw. -rundbord 15/30 u. 15/22 liefern u. setzen	m	39,00	48,00	1.872,00
1.7.50	Absenkung	m	4,00	53,00	212,00
1.7.60	Profilbord liefern u. setzen	m	18,00	250,00	4.500,00
1.7.70	Profilbord liefern u. setzen, Übergangsstein	m	2,00	290,00	580,00
1.7.80	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	24,00	56,00	1.344,00
1.7.90	Betontiefbord liefern u. setzen	m	63,00	34,00	2.142,00
1.7.100	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m²	157,00	45,00	7.065,00
1.7.110	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m²	10,00	53,00	530,00
1.7.120	Einbauteile anpassen	St	2,00	250,00	500,00
1.7.130	Raumfuge für Rinne	St	9,00	16,00	144,00
1.7.140	Raumfuge für Borde	St	26,00	16,00	416,00
1.7.150	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	63,00	14,00	882,00
1.7.160	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	4,00	14,00	56,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				24.238,00
TITEL 1.8	Ausstattung				
1.8.10	Wartehalle liefern und setzen	St	1,00	12.000,00	12.000,00
1.8.20	Sichtschutz für vorh. Wartehalle	St	0,00	625,00	0,00
1.8.30	Fahrradbügel liefern und einbauen	St	3,00	500,00	1.500,00
1.8.40	Mülleimer liefern und anbringen	St	1,00	450,00	450,00
	<i>Summe Ausstattung</i>				13.950,00
1.1	Baustelleneinrichtung				10.000,00
1.2	Abbrucharbeiten				14.192,00
1.3	Erdarbeiten				7.522,00
1.4	Straßenentwässerung				1.300,00
1.5	Tragschichten				8.228,00
1.6	Deckschichten				4.290,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				24.238,00
1.8	Ausstattung				13.950,00
	Baukosten (Netto)				83.720,00
	zzgl. 19% Mwst.				15.906,80
	Baukosten (Brutto):				99.626,80
	externe Planungskosten (Brutto) 10% v. Baukosten				9.962,68
	Baukosten, ext. Planungs- u. Bauüberw.-kosten (Brutto):				109.589,48

Aufgestellt: Helmstedt, 21.02.2023, i.A. Ann-Kathrin Rauhut

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Mitte" in Grasleben

Seite 3 von 5

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Mitte, Fahrtrichtung Wolfsburg

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung				
1.1.10	Baustelle einrichten	Psch	1,00	5.000,00	5.000,00
1.1.9	Baustelle räumen	Psch	1,00	2.000,00	2.000,00
1.1.10	Verkehrssicherung	Psch	1,00	3.000,00	3.000,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung</i>				10.000,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d= 15-20 cm	m	64,00	16,00	1.024,00
1.2.20	bit. Befestigung d= 15-20 cm aufbrechen u. beseitigen	m²	32,00	22,00	704,00
1.2.30	Zulage PAK	t	15,00	84,00	1.260,00
1.2.40	Gosse 1-reihig abbrechen u. entfernen	m	55,00	15,00	825,00
1.2.40	Gosse 3-reihig abbrechen u. entfernen	m	65,00	35,00	2.275,00
1.2.50	Betonsteinpflaster aufnehmen und entfernen	m²	92,00	15,00	1.380,00
1.2.60	Platten aufnehmen und entfernen	m²	91,00	13,00	1.183,00
1.2.70	Hoch- und -rundbord abbrechen und beseitigen	m	64,00	17,00	1.088,00
1.2.80	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	60,00	12,00	720,00
1.2.90	Ablauf ausbauen	St	2,00	250,00	500,00
1.2.100	hydr. gebundene Tragschicht aufnehmen	m²	0,00	10,00	0,00
1.2.110	Kabelverteilerschrank versetzen	St	0,00	3.900,00	0,00
1.2.120	Haltestellenschild/Verkehrsschild abbauen, lagern wieder setzen	St	1,00	185,00	185,00
1.2.130	Buswartehaus abbrechen	St	0,00	2.500,00	0,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				11.144,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm	m³	54,00	45,00	2.430,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	45,00	37,00	1.665,00
1.3.30	Planum herstellen	m²	224,00	2,50	560,00
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	64,00	5,00	320,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	3,00	87,00	261,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m³	5,00	85,00	425,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m³	3,00	80,00	240,00
1.3.80	Oberboden liefern und andecken, einschl. Rasensaat	m²	0,00	19,00	0,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				5.901,00
TITEL 1.4	Straßenentwässerung				
1.4.10	Ablaufaufsatz 50/50 liefern und einbauen	St	2,00	650,00	1.300,00
1.4.20	Ablauf 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	0,00	1.300,00	0,00
	<i>Summe Straßenentwässerung</i>				1.300,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	Frostschuttschicht herst. 13cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m³	0,00	47,00	0,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m²	214,00	33,00	7.062,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=20cm	m²	32,00	55,00	1.760,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				8.822,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdeckschicht liefern u. einb., d=3cm	m²	32,00	75,00	2.400,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	129,00	15,00	1.935,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				4.335,00

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Mitte" in Grasleben

Seite 4 von 5

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Mitte, Fahrtrichtung Wolfsburg

	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	44,00	65,00	2.860,00
1.7.20	Betonsteingosse 16/24/14, 2,5-reihig herstellen	m	20,00	60,00	1.200,00
1.7.30	Betonsteingosse 16/16/14, 2-reihig herstellen	m	0,00	50,00	0,00
1.7.40	Betonhoch- bzw. -rundbord 15/30 u. 15/22 liefern u. setzen	m	40,00	48,00	1.920,00
1.7.50	Absenkung	m	4,00	53,00	212,00
1.7.60	Profilbord liefern u. setzen	m	18,00	250,00	4.500,00
1.7.70	Profilbord liefern u. setzen, Übergangsstein	m	2,00	290,00	580,00
1.7.80	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	26,00	56,00	1.456,00
1.7.90	Betontiefbord liefern u. setzen	m	64,00	34,00	2.176,00
1.7.100	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m²	174,00	45,00	7.830,00
1.7.110	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m²	10,00	53,00	530,00
1.7.120	Einbauteile anpassen	St	2,00	250,00	500,00
1.7.130	Raumfuge für Rinne	St	9,00	16,00	144,00
1.7.140	Raumfuge für Borde	St	26,00	16,00	416,00
1.7.150	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	64,00	14,00	896,00
1.7.160	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	4,00	14,00	56,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				25.276,00
Titel 1.8	Ausstattung				
1.8.10	Wartehalle liefern und setzen	St	1,00	12.000,00	12.000,00
1.8.20	Sichtschutz für vorh. Wartehalle	St	0,00	625,00	0,00
1.8.30	Fahrradbügel liefern und einbauen	St	3,00	500,00	1.500,00
1.8.40	Mülleimer liefern und anbringen	St	1,00	450,00	450,00
	<i>Summe Ausstattung</i>				13.950,00
1.1	Baustelleneinrichtung				10.000,00
1.2	Abbrucharbeiten				11.144,00
1.3	Erdarbeiten				5.901,00
1.4	Straßenentwässerung				1.300,00
1.5	Tragschichten				8.822,00
1.6	Deckschichten				4.335,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				25.276,00
1.8	Ausstattung				13.950,00
	Gesamtsumme (Netto)				80.728,00
	zzgl. 19% Mwst.				15.338,32
	Gesamtsumme (Brutto):				96.066,32
	externe Planungskosten (Brutto) 10% v. Baukosten				9.606,63
	Baukosten, ext. Planungs- u. Bauüberw.-kosten (Brutto):				105.672,95

Aufgestellt: Helmstedt, 21.02.2023, i.A. Ann-Kathrin Rauhut

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Mitte" in Grasleben

Seite 5 von 5

Kostenberechnung: Zusammenfassung

Zusammenstellung Kosten	FR Helmstedt	FR Wolfsburg	Summe
1.1 Baustelleneinrichtung	10.000,00 €	10.000,00 €	20.000,00 €
1.2 Abbrucharbeiten	14.192,00 €	11.144,00 €	25.336,00 €
1.3 Erdarbeiten	7.522,00 €	5.901,00 €	13.423,00 €
1.4 Straßenentwässerung	1.300,00 €	1.300,00 €	2.600,00 €
1.5 Tragschichten	8.228,00 €	8.822,00 €	17.050,00 €
1.6 Deckschichten	4.290,00 €	4.335,00 €	8.625,00 €
1.7 Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen	24.238,00 €	25.276,00 €	49.514,00 €
1.8 Ausstattung	13.950,00 €	13.950,00 €	27.900,00 €
Baukosten (Netto)			164.448,00 €
zzgl. 19% Mwst.			31.245,12 €
Baukosten (Brutto):			195.693,12 €
zzgl. externe Planungskosten (Brutto) 10% v. Baukosten			19.569,31 €
Förderfähige Baukosten (Brutto):			<u>215.262,43 €</u>
davon Förderung LNVG (75%):			161.446,82 €
Restbetrag			<u>53.815,61 €</u>
davon Förderung Regionalverband (50%):			<u>26.907,80 €</u>

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Kurhaus" in Grasleben

Seite 1 von 5

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Kurhaus, Fahrtrichtung Helmstedt

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung				
1.1.10	Baustelle einrichten	Psch	1,00	5.000,00	5.000,00
1.1.20	Baustelle räumen	Psch	1,00	2.000,00	2.000,00
1.1.30	Verkehrssicherung	Psch	1,00	3.000,00	3.000,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung</i>				10.000,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d= 15-20 cm	m	55,00	16,00	880,00
1.2.20	bit. Befestigung d= 15-20 cm aufbrechen u. beseitigen	m²	28,00	22,00	616,00
1.2.30	Zulage PAK	t	13,00	84,00	1.092,00
1.2.40	Gosse 1-reihig abbrechen u. entfernen	m	52,00	15,00	780,00
1.2.50	Gosse 3-reihig abbrechen u. entfernen	m	55,00	35,00	1.925,00
1.2.60	Betonsteinpflaster aufnehmen und entfernen	m²	126,00	15,00	1.890,00
1.2.70	Platten aufnehmen und entfernen	m²	111,00	13,00	1.443,00
1.2.80	Hoch- und -rundbord abbrechen und beseitigen	m	60,00	17,00	1.020,00
1.2.90	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	56,00	12,00	672,00
1.2.100	Ablauf ausbauen	St	1,00	250,00	250,00
1.2.110	hydr. gebundene Tragschicht aufnehmen	m²	0,00	10,00	0,00
1.2.120	Kabelverteilerschrank versetzen	St	0,00	3.900,00	0,00
1.2.130	Haltestellenschild/Verkehrsschild abbauen, lagern wieder setzen	St	1,00	185,00	185,00
1.2.140	Buswartehaus abbrechen	St	1,00	2.500,00	2.500,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				13.253,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm	m³	67,00	45,00	3.015,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	59,00	37,00	2.183,00
1.3.30	Planum herstellen	m²	191,00	2,50	477,50
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	55,00	5,00	275,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	3,00	87,00	261,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m³	5,00	85,00	425,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m³	3,00	80,00	240,00
1.3.80	Oberboden liefern und andecken, einschl. Rasensaat	m²	72,00	19,00	1.368,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				8.244,50
TITEL 1.4	Straßenentwässerung				
1.4.10	Ablaufaufsatz 50/50 liefern und einbauen	St	1,00	650,00	650,00
1.4.20	Ablauf 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	0,00	1.300,00	0,00
	<i>Summe Straßenentwässerung</i>				650,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	Frostschuttschicht herst. 13cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m³	0,00	47,00	0,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m²	181,00	33,00	5.973,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=20cm	m²	28,00	55,00	1.540,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				7.513,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdecksch. (Gussasphalt 0/8) liefern u. einb., d=3cm	m²	28,00	75,00	2.100,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	110,00	15,00	1.650,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				3.750,00

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Kurhaus" in Grasleben

Seite 2 von 5

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Kurhaus, Fahrtrichtung Helmstedt

	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	35,00	65,00	2.275,00
1.7.20	Betonsteingosse 16/24/14, 2,5-reihig herstellen	m	20,00	60,00	1.200,00
1.7.30	Betonsteingosse 16/16/14, 2-reihig herstellen	m	0,00	50,00	0,00
1.7.40	Betonhoch- bzw. -rundbord 15/30 u. 15/22 liefern u. setzen	m	36,00	48,00	1.728,00
1.7.50	Absenkung	m	4,00	53,00	212,00
1.7.60	Profilbord liefern u. setzen	m	18,00	250,00	4.500,00
1.7.70	Profilbord liefern u. setzen, Übergangsstein	m	2,00	290,00	580,00
1.7.80	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	24,00	56,00	1.344,00
1.7.90	Betontiefbord liefern u. setzen	m	64,00	34,00	2.176,00
1.7.100	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m²	146,00	45,00	6.570,00
1.7.110	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m²	10,00	53,00	530,00
1.7.120	Einbauteile anpassen	St	1,00	250,00	250,00
1.7.130	Raumfuge für Rinne	St	8,00	16,00	128,00
1.7.140	Raumfuge für Borde	St	26,00	16,00	416,00
1.7.150	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	55,00	14,00	770,00
1.7.160	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	5,00	14,00	70,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				22.749,00
TITEL 1.8	Ausstattung				
1.8.10	Wartehalle liefern und setzen	St	1,00	12.000,00	12.000,00
1.8.20	Sichtschutz für vorh. Wartehalle	St	0,00	625,00	0,00
1.8.30	Fahrradbügel liefern und einbauen	St	3,00	500,00	1.500,00
1.8.40	Mülleimer liefern und anbringen	St	1,00	450,00	450,00
	<i>Summe Ausstattung</i>				13.950,00
1.1	Baustelleneinrichtung				10.000,00
1.2	Abbrucharbeiten				13.253,00
1.3	Erdarbeiten				8.244,50
1.4	Straßenentwässerung				650,00
1.5	Tragschichten				7.513,00
1.6	Deckschichten				3.750,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				22.749,00
1.8	Ausstattung				13.950,00
	Baukosten (Netto)				80.109,50
	zzgl. 19% Mwst.				15.220,81
	Baukosten (Brutto):				95.330,31
	externe Planungskosten (Brutto) 10% v. Baukosten				9.533,03
	Baukosten, ext. Planungs- u. Bauüberw.-kosten (Brutto):				104.863,34

Aufgestellt: Helmstedt, 21.02.2023, i.A. Ann-Kathrin Rauhut

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Kurhaus" in Grasleben

Seite 3 von 5

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Kurhaus, Fahrtrichtung Wolfsburg

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung				
1.1.10	Baustelle einrichten	Psch	1,00	5.000,00	5.000,00
1.1.9	Baustelle räumen	Psch	1,00	2.000,00	2.000,00
1.1.10	Verkehrssicherung	Psch	1,00	3.000,00	3.000,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung</i>				10.000,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d= 15-20 cm	m	53,00	16,00	848,00
1.2.20	bit. Befestigung d= 15-20 cm aufbrechen u. beseitigen	m²	26,00	22,00	572,00
1.2.30	Zulage PAK	t	12,00	84,00	1.008,00
1.2.40	Gosse 1-reihig abbrechen u. entfernen	m	44,00	15,00	660,00
1.2.50	Gosse 3-reihig abbrechen u. entfernen	m	52,00	35,00	1.820,00
1.2.60	Betonsteinpflaster aufnehmen und entfernen	m²	70,00	15,00	1.050,00
1.2.70	Platten aufnehmen und entfernen	m²	150,00	13,00	1.950,00
1.2.80	Hoch- und -rundbord abbrechen und beseitigen	m	60,00	17,00	1.020,00
1.2.90	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	68,00	12,00	816,00
1.2.100	Ablauf ausbauen	St	1,00	250,00	250,00
1.2.110	hydr. gebundene Tragschicht aufnehmen	St	0,00	10,00	0,00
1.2.120	Kabelverteilerschrank versetzen	St	0,00	3.900,00	0,00
1.2.130	Haltestellenschild/Verkehrsschild abbauen, lagern wieder setzen	St	1,00	185,00	185,00
1.2.140	Buswartehaus abbrechen	St	0,00	2.500,00	0,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				10.179,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm	m³	62,00	45,00	2.790,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	45,00	37,00	1.665,00
1.3.30	Planum herstellen	m²	212,00	2,50	530,00
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	52,00	5,00	260,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	3,00	87,00	261,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m³	5,00	85,00	425,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m³	3,00	80,00	240,00
1.3.80	Oberboden liefern und andecken, einschl. Rasensaat	m²	43,00	19,00	817,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				6.988,00
TITEL 1.4	Straßenentwässerung				
1.4.10	Ablaufaufsatz 50/50 liefern und einbauen	St	1,00	650,00	650,00
1.4.20	Ablauf 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	0,00	1.300,00	0,00
	<i>Summe Straßenentwässerung</i>				650,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	Frostschuttschicht herst. 13cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m³	0,00	47,00	0,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m²	202,00	33,00	6.666,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=20cm	m²	26,00	55,00	1.430,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				8.096,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdecksch. (Gussasphalt 0/8) liefern u. einb., d=3cm	m²	26,00	75,00	1.950,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	106,00	15,00	1.590,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				3.540,00

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Kurhaus" in Grasleben

Seite 4 von 5

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Kurhaus, Fahrtrichtung Wolfsburg

	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	32,00	65,00	2.080,00
1.7.20	Betonsteingosse 16/24/14, 2,5-reihig herstellen	m	20,00	60,00	1.200,00
1.7.30	Betonsteingosse 16/16/14, 2-reihig herstellen	m	0,00	50,00	0,00
1.7.40	Betonhoch- bzw. -rundbord 15/30 u. 15/22 liefern u. setzen	m	41,00	48,00	1.968,00
1.7.50	Absenkung	m	0,00	53,00	0,00
1.7.60	Profilbord liefern u. setzen	m	18,00	250,00	4.500,00
1.7.70	Profilbord liefern u. setzen, Übergangsstein	m	2,00	290,00	580,00
1.7.80	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	27,00	56,00	1.512,00
1.7.90	Betontiefbord liefern u. setzen	m	94,00	34,00	3.196,00
1.7.100	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m²	168,00	45,00	7.560,00
1.7.110	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m²	10,00	53,00	530,00
1.7.120	Einbauteile anpassen	St	3,00	250,00	750,00
1.7.130	Raumfuge für Rinne	St	8,00	16,00	128,00
1.7.140	Raumfuge für Borde	St	26,00	16,00	416,00
1.7.150	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	52,00	14,00	728,00
1.7.160	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	4,00	14,00	56,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				25.204,00
Titel 1.8	Ausstattung				
1.8.10	Wartehalle liefern und setzen	St	1,00	12.000,00	12.000,00
1.8.20	Sichtschutz für vorh. Wartehalle	St	0,00	625,00	0,00
1.8.30	Fahrradbügel liefern und einbauen	St	3,00	500,00	1.500,00
1.8.40	Mülleimer liefern und anbringen	St	1,00	450,00	450,00
	<i>Summe Ausstattung</i>				13.950,00
1.1	Baustelleneinrichtung				10.000,00
1.2	Abbrucharbeiten				10.179,00
1.3	Erdarbeiten				6.988,00
1.4	Straßenentwässerung				650,00
1.5	Tragschichten				8.096,00
1.6	Deckschichten				3.540,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				25.204,00
1.8	Ausstattung				13.950,00
	Gesamtsumme (Netto)				78.607,00
	zzgl. 19% Mwst.				14.935,33
	Gesamtsumme (Brutto):				93.542,33
	externe Planungskosten (Brutto) 10% v. Baukosten				9.354,23
	Baukosten, ext. Planungs- u. Bauüberw.-kosten (Brutto):				102.896,56

Aufgestellt: Helmstedt, 21.02.2023, i.A. Ann-Kathrin Rauhut

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Kurhaus" in Grasleben

Kostenberechnung: Zusammenstellung

Zusammenstellung Kosten	FR Helmstedt	FR Wolfsburg	Summe
1.1 Baustelleneinrichtung	10.000,00 €	10.000,00 €	20.000,00 €
1.2 Abbrucharbeiten	13.253,00 €	10.179,00 €	23.432,00 €
1.3 Erdarbeiten	8.244,50 €	6.988,00 €	15.232,50 €
1.4 Straßenentwässerung	650,00 €	650,00 €	1.300,00 €
1.5 Tragschichten	7.513,00 €	8.096,00 €	15.609,00 €
1.6 Deckschichten	3.750,00 €	3.540,00 €	7.290,00 €
1.7 Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen	22.749,00 €	25.204,00 €	47.953,00 €
1.8 Ausstattung	13.950,00 €	13.950,00 €	27.900,00 €
Baukosten (Netto)			158.716,50 €
zzgl. 19% Mwst.			30.156,14 €
Baukosten (Brutto):			188.872,64 €
zzgl. externe Planungskosten (Brutto) 10% v. Baukosten			18.887,26 €
Förderfähige Baukosten (Brutto):			<u>207.759,90 €</u>
davon Förderung LNVG (75%):			155.819,92 €
Restbetrag			<u>51.939,97 €</u>
davon Förderung Regionalverband (50%):			<u>25.969,99 €</u>