

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								
Vorgesehene Beratungsfolge:						Beschluss ge-ändert		Abstimmungsergebnis
Datum	Gremium	Status	Ja	Nein	Ja	Nein	Enth.	
24.04.2023	Bau- und Umweltausschuss	ö						
08.05.2023	VA Grasleben	nö						
Finanzielle Auswirkungen					Verantwortlichkeit			
Ergebnishaushalt	<input type="checkbox"/>	Kosten		EUR	gefertigt:	Gemeinde- direktor:		
Finanzhaushalt	<input checked="" type="checkbox"/>	Produkt	54100		gez. Nitsche	gez. Schulz		
Kostenstelle	321200	Sachkonto	5410 19-06		(Nitsche)	(Schulz)		
HH-Rest	395.658,00	EUR	verfügbar	376.812,75	EUR			

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 €

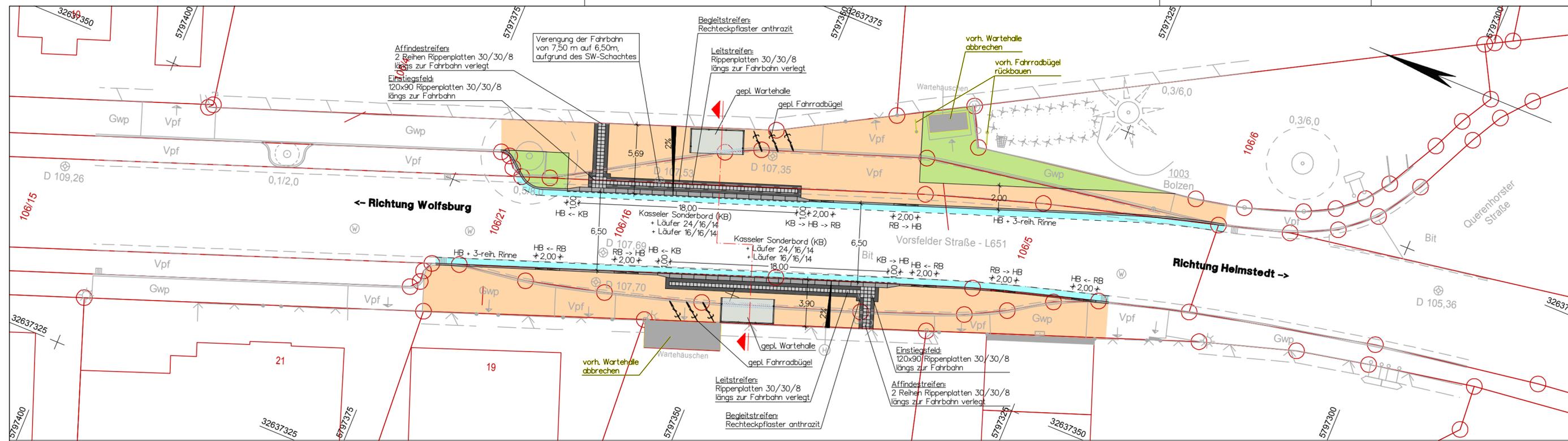
*Förderung jeweils sofern Haushaltsmittel beim Zuwendungsgeber vorhanden!

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.



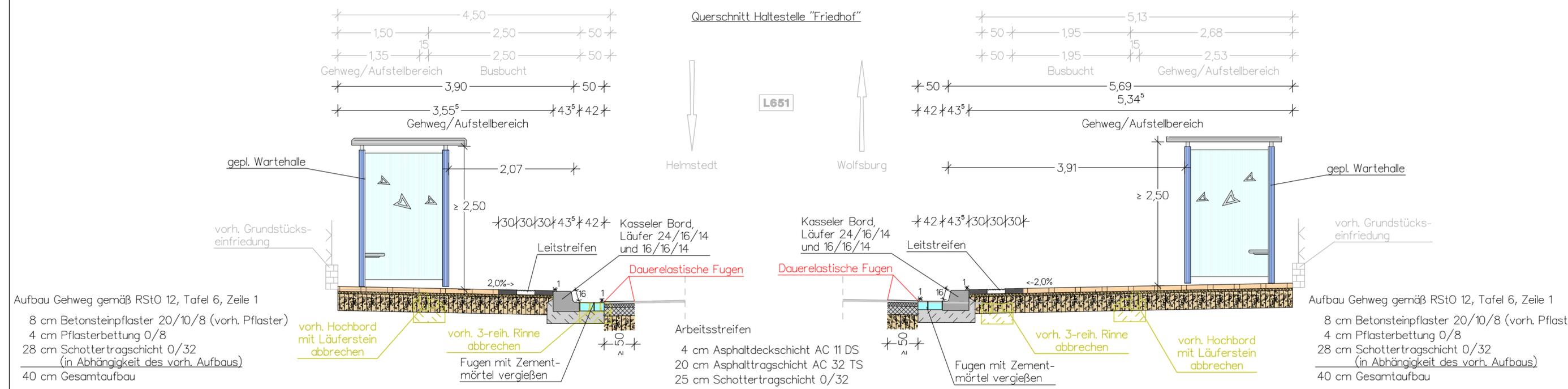
Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
WEINKOPF INGENIEURE FÜR BAUWESEN GmbH BERATEN • PLANEN • REALISIEREN Hameln • Helmstedt • Salzgitter • Wollenbüttel Johannesstraße 7a, 38350 Helmstedt Tel.: 053 51 / 53 68 0, Fax: 053 51 / 53 68 11	bearbeitet	Feb. 2023	Höppner
	gezeichnet	Feb. 2023	Rauhut
geprüft:	 (im Original unterschrieben)	

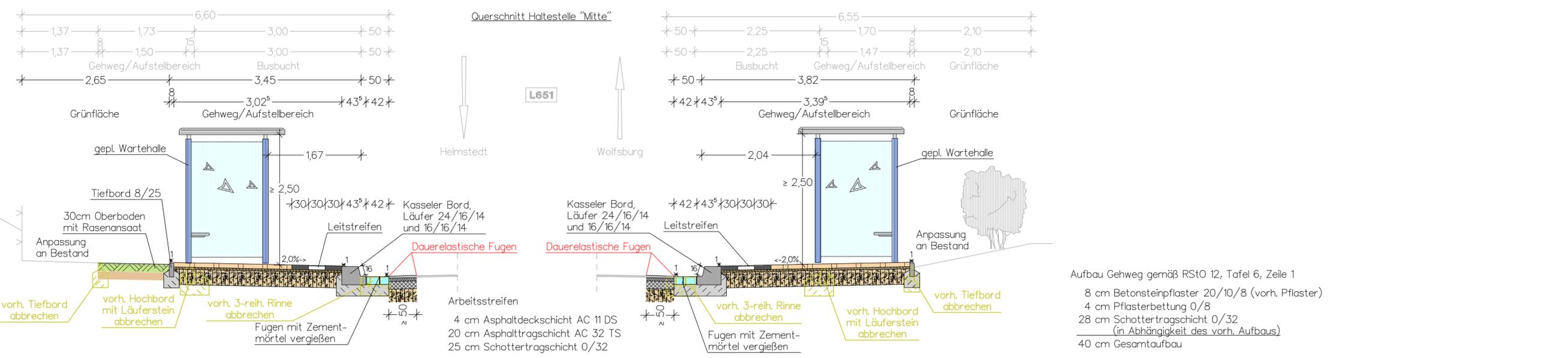
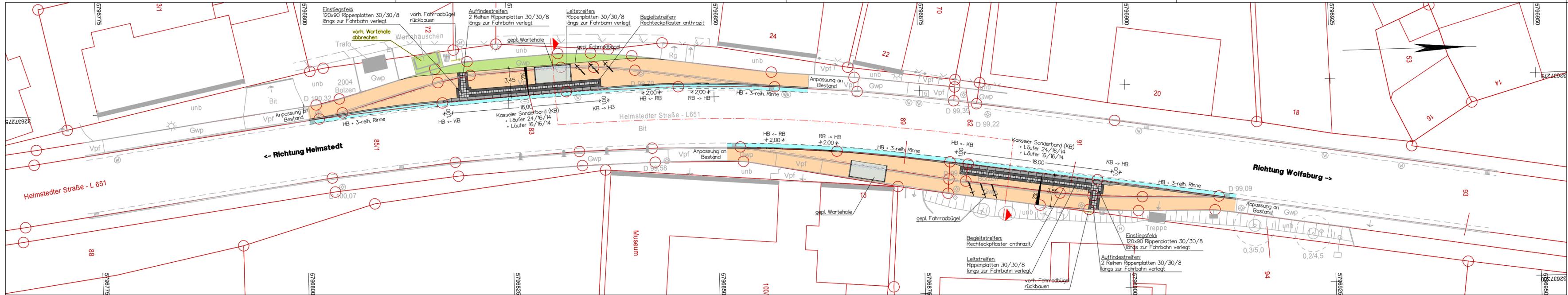
Z197 Bushaltestellen Grasleben \ VE050B01_Haltestelle_Friedhof.PLT \ VE050B01 \ 22.02.23 \ Rauhut			
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt

ENTWURFSPLANUNG

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

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





Aufbau Gehweg gemäß RStO 12, Tafel 6, Zeile 1
 8 cm Betonsteinpflaster 20/10/8 (vorh. Pflaster)
 4 cm Pflasterbettung 0/8
 28 cm Schottertragschicht 0/32
 (in Abhängigkeit des vorh. Aufbaus)
 40 cm Gesamtaufbau

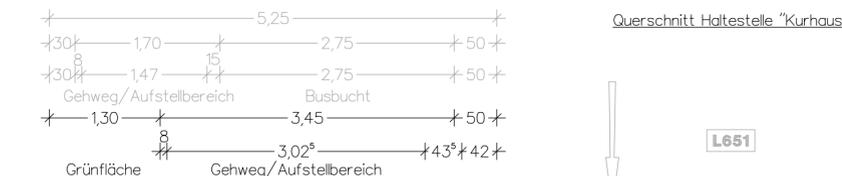
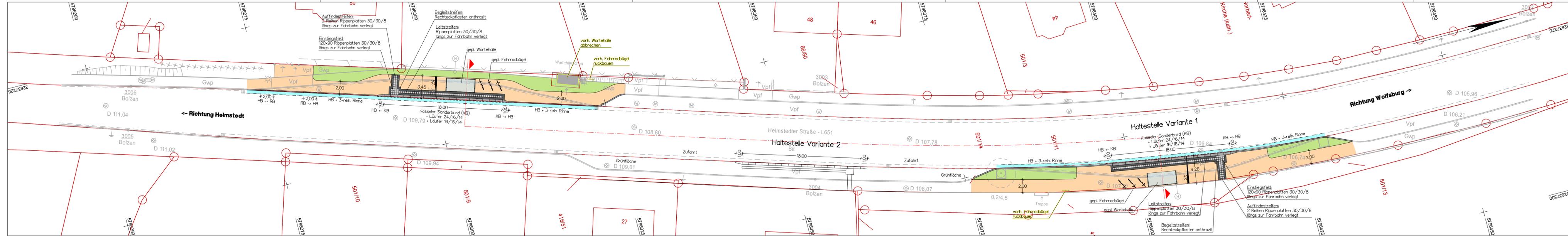
Aufbau Gehweg gemäß RStO 12, Tafel 6, Zeile 1
 8 cm Betonsteinpflaster 20/10/8 (vorh. Pflaster)
 4 cm Pflasterbettung 0/8
 28 cm Schottertragschicht 0/32
 (in Abhängigkeit des vorh. Aufbaus)
 40 cm Gesamtaufbau

Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
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	Feb. 2023	Höppner
	gezeichnet	Feb. 2023	Rauhut
	geprüft:		
	 (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		Lageplan / Querschnitt
Maßstab:		1:250 / 1:50



Aufbau Gehweg gemäß RStO 12, Tafel 6, Zeile 1
 8 cm Betonsteinpflaster 20/10/8 (vorh. Pflaster)
 4 cm Pflasterbettung 0/8
 28 cm Schottertragschicht 0/32
 (in Abhängigkeit des vorh. Aufbaus)
 40 cm Gesamtaufbau

gepl. Wartehalle
 Tiefbord 8/25
 30cm Oberboden mit Rosenansaat
 vorh. Grundstücks-einfriedigung
 Anpassung an Bestand
 vorh. Tiefbord abbrechen
 vorh. Hochbord mit Läuferstein abbrechen
 vorh. 3-reih. Rinne abbrechen
 Leitstreifen
 Kasseler Bord Läufer 24/16/14 und 16/16/14
 Dauerelastische Fugen
 Fugen mit Zementmörtel vergießen
 Arbeitsstreifen
 4 cm Asphaltdeckschicht AC 11 DS
 20 cm Asphalttragschicht AC 32 TS
 25 cm Schottertragschicht 0/32

gepl. Wartehalle
 Anpassung an Bestand
 vorh. Tiefbord abbrechen
 vorh. Hochbord mit Läuferstein abbrechen
 vorh. 3-reih. Rinne abbrechen
 Leitstreifen
 Kasseler Bord Läufer 24/16/14 und 16/16/14
 Dauerelastische Fugen
 Fugen mit Zementmörtel vergießen

Aufbau Gehweg gemäß RStO 12, Tafel 6, Zeile 1
 8 cm Betonsteinpflaster 20/10/8 (vorh. Pflaster)
 4 cm Pflasterbettung 0/8
 28 cm Schottertragschicht 0/32
 (in Abhängigkeit des vorh. Aufbaus)
 40 cm Gesamtaufbau

Entwurfsbearbeitung: **WEINKOPF**
 INGENIEURE FÜR BAUWESEN GmbH
 BERATEN • PLANEN • REALISIEREN
 Homele • 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)

4.		
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 "Kurhaus" in Grasleben

nachgeprüft

Lageplan / Querschnitt

Maßstab: 1:250 / 1:50

Umbau und Erneuerung der Bushaltestellen "Friedhof" in Grasleben

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Friedhof, Fahrtrichtung Helmstedt

	Titel	Einheit	Gesamtmenge	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	m ²	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	m ²	135,00	15,00	2.025,00
1.2.70	Platten aufnehmen und entfernen	m ²	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	m ²	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	m ³	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	m ²	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	m ³	5,00	85,00	425,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ³	3,00	80,00	240,00
1.3.80	Oberboden liefern und andecken, einschl. Rasensaat	m ²	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)	m ³	0,00	47,00	0,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m ²	239,00	33,00	7.887,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=20cm	m ²	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	m ²	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

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, Übergangstein	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	m ²	203,00	45,00	9.135,00
1.7.110	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	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

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Friedhof, Fahrtrichtung Wolfsburg

	Titel	Einheit	Gesamtmenge	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	m ²	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	m ²	132,00	15,00	1.980,00
1.2.60	Platten aufnehmen und entfernen	m ²	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	m ²	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	m ³	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	m ²	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	m ³	5,00	85,00	425,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ³	3,00	80,00	240,00
1.3.80	Oberboden liefern und andecken, einschl. Rasensaat	m ²	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)	m ³	0,00	47,00	0,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m ²	267,00	33,00	8.811,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=20cm	m ²	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	m ²	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

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, Übergangstein	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	m ²	228,00	45,00	10.260,00
1.7.110	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	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

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

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Mitte, Fahrtrichtung Helmstedt

	Titel	Einheit	Gesamtmenge	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	m ²	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	m ²	120,00	15,00	1.800,00
1.2.70	Platten aufnehmen und entfernen	m ²	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	m ²	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	m ³	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	m ²	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	m ³	5,00	85,00	425,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ³	3,00	80,00	240,00
1.3.80	Oberboden liefern und andecken, einschl. Rasensaat	m ²	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)	m ³	0,00	47,00	0,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m ²	196,00	33,00	6.468,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=20cm	m ²	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	m ²	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

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	m ²	157,00	45,00	7.065,00
1.7.110	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	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

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	m ²	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	m ²	92,00	15,00	1.380,00
1.2.60	Platten aufnehmen und entfernen	m ²	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	m ²	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	m ³	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	m ²	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	m ³	5,00	85,00	425,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ³	3,00	80,00	240,00
1.3.80	Oberboden liefern und andecken, einschl. Rasensaat	m ²	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)	m ³	0,00	47,00	0,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m ²	214,00	33,00	7.062,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=20cm	m ²	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	m ²	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

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, Übergangstein	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	m ²	174,00	45,00	7.830,00
1.7.110	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	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

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

Kostenberechnung: Haltestelle Grasleben Kurhaus, Fahrtrichtung Helmstedt

	Titel	Einheit	Gesamtmenge	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	m ²	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	m ²	126,00	15,00	1.890,00
1.2.70	Platten aufnehmen und entfernen	m ²	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	m ²	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	m ³	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	m ²	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	m ³	5,00	85,00	425,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ³	3,00	80,00	240,00
1.3.80	Oberboden liefern und andecken, einschl. Rasensaat	m ²	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)	m ³	0,00	47,00	0,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m ²	181,00	33,00	5.973,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=20cm	m ²	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	m ²	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

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, Übergangstein	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	m ²	146,00	45,00	6.570,00
1.7.110	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	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

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	m ²	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	m ²	70,00	15,00	1.050,00
1.2.70	Platten aufnehmen und entfernen	m ²	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	m ³	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	m ²	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	m ³	5,00	85,00	425,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ³	3,00	80,00	240,00
1.3.80	Oberboden liefern und andecken, einschl. Rasensaat	m ²	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)	m ³	0,00	47,00	0,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (Splitt-Sand-Gem., 0/32)	m ²	202,00	33,00	6.666,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=20cm	m ²	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	m ²	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

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, Übergangstein	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	m ²	168,00	45,00	7.560,00
1.7.110	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	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>