

# Anlage A

## LV - Los 1

Schaffung von barrierefreie Bushaltestellen mit Busbordsteinen 18 cm hoch, Baulänge ca. 22 m in der Gemeinde Berglen

a) NBS (Nachbarschaftsschule) Oppelsbohm

Bushaltestelle 1

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2.10	Baustellensicherung für die Baumaßnahme Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten Allgemeine Leistungen und Arbeiten	1,00	psch		
2.2.20	Sonderposition Asphalt schneiden d= zwischen 10 und 20 cm	30,00	lfm		
2.2.40	Sonderposition Asphalt ausbrechen d > 6 cm und < 22 cm	5,00	m3		
2.2.60	Bordsteine ausbauen alle Formen Erdarbeiten und Aushub	22,00	lfm		
2.2.90	Grabenaushub mit senkrechten Wänden t <= 1,0 m b <= 0,5 m Erdarbeiten	8,00	m3		
2.2.160	Aushub Mauerwerk + Beton in Gräben und Gruben Erdarbeiten und Aushub	1,50	m3		
2.2.210	Entsorgung Boden <= Z 1.1 Erdarbeiten und Aushub	5,00	m3		
2.2.220	Bauschutt <= Z 1.1	2,50	m3		
2.2.230	Entsorgung bituminös gebundenes Mineralgemisch Erdarbeiten	8,00	m3		
2.3.20	Planum geneigt Flächen in Verkehrsflächen Bkl 3-6 Erdarbeiten	40,00	m2		
4.1.40	Sonderposition Bitumenemulsion Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes	40,00	m2		
4.1.50	Schmelz Bitu-Dichtband einbauen d=4,0 cm b=10mm Verkehrswege und Freianlagen	28	lfm		
4.2.10	Komb Frostschutz-Tragschicht einbauen 0/45 d>=15cm Verkehrswege und Freianlagen	10	m3		
4.2.11	Sonderposition Asphalttragschicht aus AC 22 T S herst BK III Dicke 8 cm 50/70	45	m2		
4.3.12	Sonderposition Asphaltdeckschicht aus AC 8 D L herst. Rad- und Gehwege Dicke 3 cm 70/100	45	m2		
4.4.10	Betonfundament C 12/15 b> 30 cm auch b> 30 cm	6,5	m3		
4.4.20	Rundbordsteine versetzen 150/300>=20 cm	22	lfm		
4.4.100	Betonbordsteine ablängen als Formate Verkehrswege und Freianlagen Einfassung, Pflasterdecken, Plattenbelag	2	St		
5.001	Zulage zu Pos. Rundbordsteine 4.4.20 für Aufpreis Buskapsteine Fa. Godelmann, Nativo oder gleichwertig	22	lfm		
5.002	Busbord Anschlussstein 20/20/8 liefern und in Beton verlegen oder gleichwertig	22	lfm		
6000.	Verbesserung des Einstiegs in Busse für Sehbehinderung				

6001.	Noppenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 30 x 30 cm wie Fabrikat Knapp (Nr. 30/30 KeDi50)	2	m2	
6002.	Rippenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 50 x 30 mm Rippenzahl 8 wie Fabrikat Knapp (TR50/30 A40) Streifenfundament 30 cm breit	20	lfm	
Zwischensumme 1 netto				

## LV - Los 1

Schaffung von barrierefreie Bushaltestellen mit Busbordsteinen 18 cm hoch, Baulänge ca. 22 m in der Gemeinde Berglen

**a) NBS (Nachbarschaftsschule) Oppelsbohm**

**Bushaltestelle 2**

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2.10	Baustellensicherung für die Baumaßnahme Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten Allgemeine Leistungen und Arbeiten	1,00	psch		
2.2.20	Sonderposition Asphalt schneiden d= zwischen 10 und 20 cm	30,00	lfm		
2.2.40	Sonderposition Asphalt ausbrechen d > 6 cm und < 22 cm	5,00	m3		
2.2.60	Bordsteine ausbauen alle Formen Erdarbeiten und Aushub	22,00	lfm		
2.2.90	Grabenaushub mit senkrechten Wänden t< = 1,0 m b< = 0,5 m Erdarbeiten	8,00	m3		
2.2.160	Aushub Mauerwerk + Beton in Gräben und Gruben Erdarbeiten und Aushub	1,50	m3		
2.2.210	Entsorgung Boden < = Z 1.1 Erdarbeiten und Aushub	5,00	m3		
2.2.220	Bauschutt < = Z 1.1	2,50	m3		
2.2.230	Entsorgung bituminös gebundenes Mineralgemisch Erdarbeiten	8,00	m3		
2.3.20	Planum geneigt Flächen in Verkehrsflächen Bkl 3-6 Erdarbeiten	40,00	m2		
4.1.40	Sonderposition Bitumenemulsion Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes	40,00	m2		
4.1.50	Schmelz Bitu-Dichtband einbauen d=4,0 cm b=10mm Verkehrswege und Freianlagen	28	lfm		
4.2.10	Komb Frostschutz-Tragschicht einbauen 0/45 d>=15cm Verkehrswege und Freianlagen	10	m3		
4.2.20	Sonderposition Asphalttragschicht aus AC 22 T S herst BK III Dicke 8 cm 50/70	45	m2		
4.3.30	Sonderposition Asphaltdeckschicht aus AC 8 D L herst. Rad- und Gehwege Dicke 3 cm 70/100	45	m2		
4.4.10	Betonfundament C 12/15 b> 30 cm auch b> 30 cm	6,5	m3		
4.4.20	Rundbordsteine versetzen 150/300>=20 cm	22	m		
4.4.100	Betonbordsteine ablängen als Formate Verkehrswege und Freianlagen Einfassung, Pflasterdecken, Plattenbelag	2	St		
5.001	Zulage zu Pos. Rundbordsteine 4.4.20 für Aufpreis Buskapsteine Fa. Godelmann, Nativo	22	m		
5.002	Busbord Anschlussstein 20/20/8 liefern und in Beton verlegen	22	m		
6000.	Verbesserung des Einstiegs in Busse für Sehbehinderung				
6001.	Noppenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen				

	Größe 30 x 30 cm wie Fabrikat Knapp (Nr. 30/30 KeDi50)	2	m2		
6002.	Rippenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 50 x 30 mm Rippenzahl 8 wie Fabrikat Knapp (TR50/30 A40) Streifenfundament 30 cm breit	20	lfm		
7.06.	Stundenlohnarbeiten				
7.06.0745	Vorarbeiter StL-Nr. 0.91.1225	10	h		
7.06.0750	Facharbeiter StL-Nr. 0.91.1240	15	h		
7.06.0755	Bauwerker StL-Nr. 091.1250	10	h		
7.06.0760	Lohnnebenkosten StL-Nr. 091.1280	35	h		
7.06.0765	Kompressor StL-Nr. 092.1120	10	h		
7.06.0770	Drucklufthammer StL-Nr. 0.92.1150	10	h		
7.06.0775	Bagger bis 0,5 m3 StL-Nr. 0.92.1210	10	h		
7.06.0780	Radlader bis 33 kW StL-Nr. 0.92.1410	5	h		
7.06.0785	Explosionramme StL-Nr. 0.92.1510	5	h		
7.06.0790	Flächenrüttler StL-Nr. 0.92.1522	5	h		
7.06.0795	Trennschleifer einschl. Scheibenverbrauch StL-Nr. 0.92.1726	5	h		
7.06.0800	Lieferwagen bis 2 t, StL-Nr. 0.92.2210	3	h		
7.06.0805	LKW 7-9 t, StL-Nr. 0.92.2412	10	h		
7.06.0810	Kiessand 0/32, StL-Nr. 0.93.1120	5	t		
7.06.0815	Rheinsand 0/2, StL-Nr. 0.93.1125	5	t		
7.06.0820	Bit. Mischgut 0/5, StL-Nr. 0.93.1260 liefern und an Asphaltkanten sowie auf Schotterung zur provisorischen Befestigung einbauen	1	t		
7.06.0825	Zement, Mörtel, StL-Nr. 0.93.1310	1	sck		
7.06.0830	Schnellbinder, StL-Nr. 093.1315	40	kg		
7.06.0840	Beton B 25, StL-Nr. 0.93.1322 mit H.S.Zement	1	m3		
7.06.0845	Beton B 35, StL-Nr. 0.93.1324 mit H.S.Zement	1	m3		
7.06.0850	Betonstabstahl, StL-Nr. 0.93.1340	0,1	t		
7.06.0855	Baustahlmatten, StL-Nr. 0.93.1342	0,1	t		
7.06.0860	Mauerziegel, StL-Nr. 0.93.1352	20	St		
7.06.0865	Kanalklinker, StL-Nr. 093.1354	20	St		
7.06.0870	Reaktionsharzmörtel, StL-Nr. 093.1730	20	kg		
7.06.0875	Flexible Kabelschutzrohre bis DN 100	5	lfm		
	Netto Zwischensumme 2				
	Netto Zwischensumme 1				
	Zuzgl. 19 % MwSt.				
	<b>Brutto Gesamtsumme</b>				

## LV - Los 2

Schaffung von barrierefreie Bushaltestellen mit Busbordsteinen 18 cm hoch, Baulänge ca. 22 m in der Gemeinde Berglen

**a) Lannerstraße (beim Nettomarkt) in Oppelsbohm**

**Bushaltestelle 1**

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2.10	Baustellensicherung für die Baumaßnahme Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten Allgemeine Leistungen und Arbeiten	1,00	psch		
2.2.20	Sonderposition Asphalt schneiden d= zwischen 10 und 20 cm	30,00	m		
2.2.40	Sonderposition Asphalt ausbrechen d > 6 cm und < 22 cm	5,00	m3		
2.2.60	Bordsteine ausbauen alle Formen Erdarbeiten und Aushub	22,00	lfm		
2.2.90	Grabenaushub mit senkrechten Wänden t< = 1,0 m b< = 0,5 m Erdarbeiten	5,00	m3		
2.2.160	Aushub Mauerwerk + Beton in Gräben und Gruben Erdarbeiten und Aushub	1,50	m3		
2.2.210	Entsorgung Boden < = Z 1.1 Erdarbeiten und Aushub	5,00	m3		
2.2.220	Bauschutt < = Z 1.1	1,50	m3		
2.2.230	Entsorgung bituminös gebundenes Mineralgemisch Erdarbeiten	5,00	m3		
2.3.20	Planum geneigt Flächen in Verkehrsflächen Bkl 3-6 Erdarbeiten	40,00	m2		
4.1.40	Sonderposition Bitumenemulsion Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes	40,00	m2		
4.1.50	Schmelz Bitu-Dichtband einbauen d=4,0 cm b=10mm Verkehrswege und Freianlagen	28	lfm		
4.2.10	Komb Frostschutz-Tragschicht einbauen O/45 d>=15cm Verkehrswege und Freianlagen	4	m3		
4.2.20	Sonderposition Asphalttragschicht aus AC 22 T S herst BK III Dicke 8 cm50/70	40	m2		
4.3.30	Sonderposition Asphaltdeckschicht aus AC 8 D L herst. Rad- und Gehwege Dicke 3 cm 70/100	40	m2		
4.4.10	Betonfundament C 12/15 b> 30 cm auch b> 30 cm	2,5	m3		
4.4.20	Rundbordsteine versetzen 150/300>=20 cm	22	lfm		
4.4.100	Betonbordsteine ablängen als Formate Verkehrswege und Freianlagen Einfassung, Pflasterdecken, Plattenbelag	2	St		
5.001	Zulage zu Pos. Rundbordsteine 4.4.20 für Aufpreis Buskapsteine Fa. Godelmann, Nativo	22	lfm		
5.002	Busbord Anschlussstein 20/20/8 liefern und in Beton verlegen	22	lfm		
6000.	Verbesserung des Einstiegs in Busse für Sehbehinderung				

6001.	Noppenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 30 x 30 cm wie Fabrikat Knapp (Nr. 30/30 KeDi50)	2	m <sup>2</sup>
6002.	Rippenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 50 x 30 mm Rippenzahl 8 wie Fabrikat Knapp (TR50/30 A40) Streifenfundament 30 cm breit	20	lfm
Netto Zwischensumme 1			

## LV - Los 2

Schaffung von barrierefreie Bushaltestellen mit Busbordsteinen 18 cm hoch, Baulänge ca. 22 m in der Gemeinde Berglen

**a) Lannerstraße (beim Nettomarkt) in Oppelsbohm**

**Bushaltestelle 2**

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2.10	Baustellensicherung für die Baumaßnahme Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten Allgemeine Leistungen und Arbeiten	1,00	psch		
2.2.20	Sonderposition Asphalt schneiden d= zwischen 10 und 20 cm	30,00	m		
2.2.40	Sonderposition Asphalt ausbrechen d > 6 cm und < 22 cm	5,00	m3		
2.2.60	Bordsteine ausbauen alle Formen Erdarbeiten und Aushub	22,00	lfm		
2.2.90	Grabenaushub mit senkrechten Wänden t< = 1,0 m b< = 0,5 m Erdarbeiten	5,00	m3		
2.2.160	Aushub Mauerwerk + Beton in Gräben und Gruben Erdarbeiten und Aushub	1,50	m3		
2.2.210	Entsorgung Boden < = Z 1.1 Erdarbeiten und Aushub	5,00	m3		
2.2.220	Bauschutt < = Z 1.1	1,50	m3		
2.2.230	Entsorgung bituminös gebundenes Mineralgemisch Erdarbeiten	5,00	m3		
2.3.20	Planum geneigt Flächen in Verkehrsflächen Bkl 3-6 Erdarbeiten	40,00	m2		
4.1.40	Sonderposition Bitumenemulsion Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes	40,00	m2		
4.1.50	Schmelz Bitu-Dichtband einbauen d=4,0 cm b=10mm Verkehrswege und Freianlagen	28	lfm		
4.2.10	Komb Frostschutz-Tragschicht einbauen 0/45 d>=15cm Verkehrswege und Freianlagen	4	m3		
4.2.20	Sonderposition Asphalttragschicht aus AC 22 T S herst BK III Dicke 8 cm 50/70	40	m2		
4.3.30	Sonderposition Asphaltdeckschicht aus AC 8 D L herst. Rad- und Gehwege Dicke 3 cm 70/100	40	m2		
4.4.10	Betonfundament C 12/15 b> 30 cm auch b> 30 cm	2,5	m3		
4.4.20	Rundbordsteine versetzen 150/300>=20 cm	22	lfm		
4.4.100	Betonbordsteine ablängen als Formate Verkehrswege und Freianlagen Einfassung, Pflasterdecken, Plattenbelag	2	St		
5.001	Zulage zu Pos. Rundbordsteine 4.4.20 für Aufpreis Buskapsteine Fa. Godelmann, Nativo	22	lfm		
5.002	Busbord Anschlussstein 20/20/8 liefern und in Beton verlegen	22	lfm		
6000.	Verbesserung des Einstiegs in Busse für Sehbehinderung				
6001.	Noppenplatten Plattenstärke 120 mm				

	liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 30 x 30 cm wie Fabrikat Knapp (Nr. 30/30 KeDi50)	2	m2		
6002.	Rippenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 50 x 30 mm Rippenzahl 8 wie Fabrikat Knapp (TR50/30 A40) Streifenfundament 30 cm breit	20	lfm		
7.06.	Stundenlohnarbeiten				
7.06.0745	Vorarbeiter StL-Nr. 0.91.1225	10	h		
7.06.0750	Facharbeiter StL-Nr. 0.91.1240	15	h		
7.06.0755	Bauwerker StL-Nr. 091.1250	10	h		
7.06.0760	Lohnnebenkosten StL-Nr. 091.1280	35	h		
7.06.0765	Kompressor StL-Nr. 092.1120	10	h		
7.06.0770	Drucklufthammer StL-Nr. 0.92.1150	10	h		
7.06.0775	Bagger bis 0,5 m3 StL-Nr. 0.92.1210	10	h		
7.06.0780	Radlader bis 33 kW StL-Nr. 0.92.1410	5	h		
7.06.0785	Explosionramme StL-Nr. 0.92.1510	5	h		
7.06.0790	Flächenrüttler StL-Nr. 0.92.1522	5	h		
7.06.0795	Trennschleifer einschl. Scheibenverbrauch StL-Nr. 0.92.1726	5	h		
7.06.0800	Lieferwagen bis 2 t, StL-Nr. 0.92.2210	3	h		
7.06.0805	LKW 7-9 t, StL-Nr. 0.92.2412	10	h		
7.06.0810	Kiessand 0/32, StL-Nr. 0.93.1120	5	t		
7.06.0815	Rheinsand 0/2, StL-Nr. 0.93.1125	5	t		
7.06.0820	Bit. Mischgut 0/5, StL-Nr. 0.93.1260 liefern und an Asphaltkanten sowie auf Schotterung zur provisorischen Befestigung einbauen	1	t		
7.06.0825	Zement, Mörtel, StL-Nr. 0.93.1310	1	sck		
7.06.0830	Schnellbinder, StL-Nr. 093.1315	40	kg		
7.06.0840	Beton B 25, StL-Nr. 0.93.1322 mit H.S.Zement	1	m3		
7.06.0845	Beton B 35, StL-Nr. 0.93.1324 mit H.S.Zement	1	m3		
7.06.0850	Betonstabstahl, StL-Nr. 0.93.1340	0,1	t		
7.06.0855	Baustahlmatten, StL-Nr. 0.93.1342	0,1	t		
7.06.0860	Mauerziegel, StL-Nr. 0.93.1352	20	St		
7.06.0865	Kanalklinker, StL-Nr. 093.1354	20	St		
7.06.0870	Reaktionsharzmörtel, StL-Nr. 093.1730	20	kg		
7.06.0875	Flexible Kabelschutzrohre bis DN 100	5	lfm		
	Netto Zwischensumme 2				
	Netto Zwischensumme 1				
	zuzüglich 19 % MwSt.				
	<b>Brutto Gesamtsumme</b>				

### LV - Los 3

Schaffung von barrierefreie Bushaltestellen mit Busbordsteinen 18 cm hoch, Baulänge ca. 30 m in der Gemeinde Berglen

**a) Erlenhof**

**Bushaltestelle 1**

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2.10	Baustellensicherung für die Baumaßnahme Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten Allgemeine Leistungen und Arbeiten	1,00	psch		
2.2.20	Sonderposition Asphalt schneiden d= zwischen 10 und 20 cm	60,00	m		
2.2.40	Sonderposition Asphalt ausbrechen d > 6 cm und < 22 cm	10,00	m <sup>3</sup>		
2.2.60	Bordsteine ausbauen alle Formen Erdarbeiten und Aushub	22,00	lfm		
2.2.90	Grabenaushub mit senkrechten Wänden t< = 1,0 m b< = 0,5 m Erdarbeiten	5,00	m <sup>3</sup>		
2.2.160	Aushub Mauerwerk + Beton in Gräben und Gruben Erdarbeiten und Aushub	1,50	m <sup>3</sup>		
2.2.210	Entsorgung Boden < = Z 1.1 Erdarbeiten und Aushub	5,00	m <sup>3</sup>		
2.2.220	Bauschutt < = Z 1.1	1,50	m <sup>3</sup>		
2.2.230	Entsorgung bituminös gebundenes Mineralgemisch Erdarbeiten	10,00	m <sup>3</sup>		
2.3.20	Planum geneigt Flächen in Verkehrsflächen Bkl 3-6 Erdarbeiten	60,00	m <sup>2</sup>		
4.1.40	Sonderposition Bitumenemulsion Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes	60,00	m <sup>2</sup>		
4.1.50	Schmelz Bitu-Dichtband einbauen d=4,0 cm b=10mm Verkehrswege und Freianlagen	35	lfm		
4.2.10	Komb Frostschutz-Tragschicht einbauen 0/45 d>=15cm Verkehrswege und Freianlagen	10	m <sup>3</sup>		
4.2.20	Sonderposition Asphalttragschicht aus AC 22 T S herst BK III Dicke 8 cm 50/70	80	m <sup>2</sup>		
4.3.30	Sonderposition Asphaltdeckschicht aus AC 8 D L herst. Rad- und Gehwege Dicke 3 cm 70/100	80	m <sup>2</sup>		
4.4.10	Betonfundament C 12/15 b> 30 cm auch b> 30 cm	5	m <sup>3</sup>		
4.4.20	Rundbordsteine versetzen 150/300>=20 cm	25	lfm		
4.4.100	Betonbordsteine ablängen als Formate Verkehrswege und Freianlagen Einfassung, Pflasterdecken, Plattenbelag	2	St		
5.001	Zulage zu Pos. Rundbordsteine 4.4.20 für Aufpreis Buskapsteine Fa. Godelmann, Nativo	25	lfm		
5.002	Busbord Anschlussstein 20/20/8 liefern und in Beton verlegen	22	lfm		
5.003	Tiefbordsteine 8/25, Format 8x25x100 cm, 8x25x50cm Oberfläche grau, Fase 3/3 mm, einschl. Versetzen in Betonfundament	60	lfm		

5.004	Zuschlag für Ablagen	2	st		
6000.	Verbesserung des Einstiegs in Busse für Sehbehinderung				
6001.	Noppenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 30 x 30 cm wie Fabrikat Knapp (Nr. 30/30 KeDi50)	1	m2		
6002.	Rippenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 50 x 30 mm Rippenzahl 8 wie Fabrikat Knapp (TR50/30 A40) Streifenfundament 30 cm breit	30	lfm		
Zwischensumme 1 netto					

### LV - Los 3

Schaffung von barrierefreie Bushaltestellen mit Busbordsteinen 18 cm hoch, Baulänge ca. 30 m in der Gemeinde Berglen

**a) Erlenhof**

**Bushaltestelle 2**

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2.10	Baustellensicherung für die Baumaßnahme Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten Allgemeine Leistungen und Arbeiten	1,00	psch		
2.2.20	Sonderposition Asphalt schneiden d= zwischen 10 und 20 cm	60,00	m		
2.2.40	Sonderposition Asphalt ausbrechen d > 6 cm und < 22 cm	10,00	m3		
2.2.60	Bordsteine ausbauen alle Formen Erdarbeiten und Aushub	22,00	m		
2.2.90	Grabenaushub mit senkrechten Wänden t < = 1,0 m b < = 0,5 m Erdarbeiten	5,00	m3		
2.2.160	Aushub Mauerwerk + Beton in Gräben und Gruben Erdarbeiten und Aushub	1,50	m3		
2.2.210	Entsorgung Boden < = Z 1.1 Erdarbeiten und Aushub	5,00	m3		
2.2.220	Bauschutt < = Z 1.1	1,50	m3		
2.2.230	Entsorgung bituminös gebundenes Mineralgemisch Erdarbeiten	10,00	m3		
2.3.20	Planum geneigt Flächen in Verkehrsflächen Bkl 3-6 Erdarbeiten	60,00	m2		
4.1.40	Sonderposition Bitumenemulsion Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes	60,00	m2		
4.1.50	Schmelz Bitu-Dichtband einbauen d=4,0 cm b=10mm Verkehrswege und Freianlagen	35	lfm		
4.2.10	Komb Frostschutz-Tragschicht einbauen 0/45 d>=15cm Verkehrswege und Freianlagen	10	m3		
4.2.20	Sonderposition Asphalttragschicht aus AC 22 T S herst BK III Dicke 8 cm 50/70	80	m2		
4.3.30	Sonderposition Asphaltdeckschicht aus AC 8 D L herst. Rad- und Gehwege Dicke 3 cm 70/100	80	m2		
4.4.10	Betonfundament C 12/15 b> 30 cm auch b> 30 cm	5	m3		
4.4.20	Rundbordsteine versetzen 150/300>=20 cm	25	m		
4.4.100	Betonbordsteine ablängen als Formate Verkehrswege und Freianlagen Einfassung, Pflasterdecken, Plattenbelag	2	St		
5.001	Zulage zu Pos. Rundbordsteine 4.4.20 für Aufpreis Buskapsteine Fa. Godelmann, Nativo	25	lfm		
5.002	Busbord Anschlussstein 20/20/8 liefern und in Beton verlegen	22	lfm		
5.003	Tiefbordsteine 8/25, Format 8x25x100 cm, 8x25x50cm Oberfläche grau, Fase 3/3 mm, einschl. Versetzen in Betonfundament	60	lfm		

5.004	Zuschlag für Ablaugen	2	St		
6000.	Verbesserung des Einstiegs in Busse für Sehbehinderung				
6001.	Noppenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 30 x 30 cm (einschl.Beton) wie Fabrikat Knapp (Nr. 30/30 KeDi50)	1	m2		
6002.	Rippenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 50 x 30 mm (einschl.Beton) Rippenzahl 8 wie Fabrikat Knapp (TR50/30 A40) Streifenfundament 30 cm breit	30	lfm		
7.06.	Stundenlohnarbeiten				
7.06.0745	Vorarbeiter StL-Nr. 0.91.1225	10	h		
7.06.0750	Facharbeiter StL-Nr. 0.91.1240	15	h		
7.06.0755	Bauwerker StL-Nr. 0.91.1250	10	h		
7.06.0760	Lohnnebenkosten StL-Nr. 0.91.1280	35	h		
7.06.0765	Kompressor StL-Nr. 0.92.1120	10	h		
7.06.0770	Drucklufthammer StL-Nr. 0.92.1150	10	h		
7.06.0775	Bagger bis 0,5 m3 StL-Nr. 0.92.1210	10	h		
7.06.0780	Radlader bis 33 kW StL-Nr. 0.92.1410	5	h		
7.06.0785	Explosionramme StL-Nr. 0.92.1510	5	h		
7.06.0790	Flächenrüttler StL-Nr. 0.92.1522	5	h		
7.06.0795	Trennschleifer einschl. Scheibenverbrauch StL-Nr. 0.92.1726	5	h		
7.06.0800	Lieferwagen bis 2 t, StL-Nr. 0.92.2210	3	h		
7.06.0805	LKW 7-9 t, StL-Nr. 0.92.2412	10	h		
7.06.0810	Kiessand 0/32, StL-Nr. 0.93.1120	5	t		
7.06.0815	Rheinsand 0/2, StL-Nr. 0.93.1125	5	t		
7.06.0820	Bit. Mischgut 0/5, StL-Nr. 0.93.1260 liefern und an Asphaltkanten sowie auf Schotterung zur provisorischen Befestigung einbauen	1	t		
7.06.0825	Zement, Mörtel, StL-Nr. 0.93.1310	1	sck		
7.06.0830	Schnellbinder, StL-Nr. 0.93.1315	40	kg		
7.06.0840	Beton B 25, StL-Nr. 0.93.1322 mit H.S.Zement	1	m3		
7.06.0845	Beton B 35, StL-Nr. 0.93.1324 mit H.S.Zement	1	m3		
7.06.0850	Betonstabstahl, StL-Nr. 0.93.1340	0,1	t		
7.06.0855	Baustahlmatten, StL-Nr. 0.93.1342	0,1	t		
7.06.0860	Mauerziegel, StL-Nr. 0.93.1352	20	St		
7.06.0865	Kanalklinker, StL-Nr. 0.93.1354	20	St		
7.06.0870	Reaktionsharzmörtel, StL-Nr. 0.93.1730	20	kg		
7.06.0875	Flexible Kabelschutzrohre bis DN 100	5	lfm		
	Netto Zwischensumme 2				
	Netto Zwischensumme 1				
	zuzüglich 19 % MwSt.				
	<b>Brutto Gesamtsumme</b>				

## LV - Los 4

Schaffung von barrierefreie Bushaltestellen mit Busbordsteinen 18 cm hoch, Baulänge ca. 22 m in der Gemeinde Berglen

**a) Vorderweißbuch**

**Bushaltestelle 1**

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2.10	Baustellensicherung für die Baumaßnahme Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten Allgemeine Leistungen und Arbeiten	1,00	psch		
2.2.20	Sonderposition Asphalt schneiden d= zwischen 10 und 20 cm	30,00	m		
2.2.40	Sonderposition Asphalt ausbrechen d > 6 cm und < 22 cm	5,00	m3		
2.2.60	Bordsteine ausbauen alle Formen Erdarbeiten und Aushub	22,00	lfm		
2.2.90	Grabenaushub mit senkrechten Wänden t< = 1,0 m b< = 0,5 m Erdarbeiten	5,00	m3		
2.2.160	Aushub Mauerwerk + Beton in Gräben und Gruben Erdarbeiten und Aushub	1,50	m3		
2.2.210	Entsorgung Boden < = Z 1.1Erdarbeiten und Aushub	5,00	m3		
2.2.220	Bauschutt < = Z 1.1	1,50	m3		
2.2.230	Entsorgung bituminös gebundenes Mineralgemisch Erdarbeiten	5,00	m3		
2.3.20	Planum geneigt Flächen in Verkehrsflächen Bkl 3-6 Erdarbeiten	40,00	m2		
4.1.40	Sonderposition Bitumenemulsion Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes	40,00	m2		
4.1.50	Schmelz Bitu-Dichtband einbauen d=4,0 cm b=10mm Verkehrswege und Freianlagen	28	lfm		
4.2.10	Komb Frostschutz-Tragschicht einbauen 0/45 d>=15cm Verkehrswege und Freianlagen	4	m3		
4.2.20	Sonderposition Asphalttragschicht aus AC 22 T S herst BK III Dicke 8 cm50/70	40	m2		
4.3.30	Sonderposition Ashaldeckschicht aus AC 8 D L herst. Rad- und Gehwege Dicke 3 cm 70/100	40	m2		
4.4.10	Betonfundament C 12/15 b> 30 cm auch b> 30 cm	2,5	m3		
4.4.20	Rundbordsteine versetzen 150/300>=20 cm	22	lfm		
4.4.100	Betonbordsteine ablängen als Formate Verkehrswege und Freianlagen Einfassung, Pflasterdecken, Plattenbelag	2	St		
5.001	Zulage zu Pos. Rundbordsteine 4.4.20 für Aufpreis Buskapsteine Fa. Godelmann, Nativo	22	lfm		
5.002	Busbord Anschlussstein 20/20/8 liefern und in Beton verlegen	22	lfm		
6000.	Verbesserung des Einstiegs in Busse für Sehbehinderung				
6001.	Noppenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 30 x 30 cm wie Fabrikat Knapp (Nr. 30/30 KeDi50)	2	m2		
6002.	Rippenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 50 x 30 mm Rippenzahl 8 wie Fabrikat Knapp (TR50/30 A40) Streifenfundament 30 cm breit	20	lfm		
Zwischensumme 1 netto					

## LV - Los 4

Schaffung von barrierefreie Bushaltestellen mit Busbordsteinen 18 cm hoch, Baulänge ca. 22 m in der Gemeinde Berglen

### a) Vorderweißbuch

### Bushaltestelle 2

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2.10	Baustellensicherung für die Baumaßnahme Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten Allgemeine Leistungen und Arbeiten	1,00	psch		
2.2.20	Sonderposition Asphalt schneiden d= zwischen 10 und 20 cm	30,00	m		
2.2.40	Sonderposition Asphalt ausbrechen d > 6 cm und < 22 cm	5,00	m <sup>3</sup>		
2.2.60	Bordsteine ausbauen alle Formen Erdarbeiten und Aushub	22,00	m		
2.2.90	Grabenaushub mit senkrechten Wänden t< = 1,0 m b< = 0,5 m Erdarbeiten	5,00	m <sup>3</sup>		
2.2.160	Aushub Mauerwerk + Beton in Gräben und Gruben Erdarbeiten und Aushub	1,50	m <sup>3</sup>		
2.2.210	Entsorgung Boden < = Z 1.1 Erdarbeiten und Aushub	5,00	m <sup>3</sup>		
2.2.220	Bauschutt < = Z 1.1	1,50	m <sup>3</sup>		
2.2.230	Entsorgung bituminös gebundenes Mineralgemisch Erdarbeiten	5,00	m <sup>3</sup>		
2.3.20	Planum geneigt Flächen in Verkehrsflächen Bkl 3-6 Erdarbeiten	40,00	m <sup>2</sup>		
4.1.40	Sonderposition Bitumenemulsion Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes	40,00	m <sup>2</sup>		
4.1.50	Schmelz Bitu-Dichtband einbauen d=4,0 cm b=10mm Verkehrswege und Freianlagen	28	m		
4.2.10	Komb Frostschutz-Tragschicht einbauen 0/45 d>=15cm Verkehrswege und Freianlagen	4	m <sup>3</sup>		
4.2.20	Sonderposition Asphalttragschicht aus AC 22 T S herst BK III Dicke 8 cm 50/70	40	m <sup>2</sup>		
4.3.30	Sonderposition Asphaltdeckschicht aus AC 8 D L herst. Rad- und Gehwege Dicke 3 cm 70/100	40	m <sup>2</sup>		
4.4.10	Betonfundament C 12/15 b> 30 cm auch b> 30 cm	2,5	m <sup>3</sup>		
4.4.20	Rundbordsteine versetzen 150/300>=20 cm	22	m		
4.4.100	Betonbordsteine ablängen als Formate Verkehrswege und Freianlagen Einfassung, Pflasterdecken, Plattenbelag	2	St		
5.001	Zulage zu Pos. Rundbordsteine 4.4.20 für Aufpreis Buskapsteine Fa. Godelmann, Nativo	22	m		
5.002	Busbord Anschlussstein 20/20/8 liefern und in Beton verlegen	22	m		
6000.	Verbesserung des Einstiegs in Busse für Sehbehinderung				
6001.	Noppenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 30 x 30 cm wie Fabrikat Knapp (Nr. 30/30 KeDi50)	2	m <sup>2</sup>		

6002.	Rippenplatten Plattenstärke 120 mm liefern und auf Fundamentbeton versetzen Größe 50 x 30 mm Rippenzahl 8 wie Fabrikat Knapp (TR50/30 A40) Streifenfundament 30 cm breit	20	lfm		
7.06.	Stundenlohnarbeiten				
7.06.0745	Vorarbeiter StL-Nr. 0.91.1225	10	h		
7.06.0750	Facharbeiter StL-Nr. 0.91.1240	15	h		
7.06.0755	Bauwerker StL-Nr. 091.1250	10	h		
7.06.0760	Lohnnebenkosten StL-Nr. 091.1280	35	h		
7.06.0765	Kompressor StL-Nr. 092.1120	10	h		
7.06.0770	Drucklufthammer StL-Nr. 0.92.1150	10	h		
7.06.0775	Bagger bis 0,5 m3 StL-Nr. 0.92.1210	10	h		
7.06.0780	Radlader bis 33 kW StL-Nr. 0.92.1410	5	h		
7.06.0785	Explosionramme StL-Nr. 0.92.1510	5	h		
7.06.0790	Flächenrüttler StL-Nr. 0.92.1522	5	h		
7.06.0795	Trennschleifer einschl. Scheibenverbrauch StL-Nr. 0.92.1726	5	h		
7.06.0800	Lieferwagen bis 2 t, StL-Nr. 0.92.2210	3	h		
7.06.0805	LKW 7-9 t, StL-Nr. 0.92.2412	10	h		
7.06.0810	Kiessand 0/32, StL-Nr. 0.93.1120	5	t		
7.06.0815	Rheinsand 0/2, StL-Nr. 0.93.1125	5	t		
7.06.0820	Bit. Mischgut 0/5, StL-Nr. 0.93.1260 liefern und an Asphaltkanten sowie auf Schotterung zur provisorischen Befestigung einbauen	1	t		
7.06.0825	Zement, Mörtel, StL-Nr. 0.93.1310	1	sck		
7.06.0830	Schnellbinder, StL-Nr. 093.1315	40	kg		
7.06.0840	Beton B 25, StL-Nr. 0.93.1322 mit H.S.Zement	1	m3		
7.06.0845	Beton B 35, StL-Nr. 0.93.1324 mit H.S.Zement	1	m3		
7.06.0850	Betonstabstahl, StL-Nr. 0.93.1340	0,1	t		
7.06.0855	Baustahlmatten, StL-Nr. 0.93.1342	0,1	t		
7.06.0860	Mauerziegel, StL-Nr. 0.93.1352	20	St		
7.06.0865	Kanalklinker, StL-Nr. 093.1354	20	St		
7.06.0870	Reaktionsharzmörtel, StL-Nr. 093.1730	20	kg		
7.06.0875	Flexible Kabelschutzrohre bis DN 100	5	lfm		
	Netto Zwischensumme 2				
	Netto Zwischensumme 1				
	zuzüglich 19 % MwSt.				
	<b>Brutto Gesamtsumme</b>				

## LV - Los 5

Sanierung Gemeindeverbindungsstraße - Nachbarschaftsschule - Bretzenacker

(Verlängerung Finkenstraße)

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
<b>04</b>	<b>Sanierung der Finkenstraße</b>				
<b>04.01.</b>	<b>Straßenbauarbeiten</b>				
04.010	Baustellensicherung für die Bauabnahme Vorarbeiten und allgem. Arbeiten	pauschal			
04.01.0010	Straßenränder freilegen (Bodenabtrag, Vegetationsabtrag, B 50 cm, L 520 m)	260,00	m <sup>2</sup>		
04.01.0020	Boden abfahren und entsorgen	75,00	m <sup>3</sup>		
04.01.0030	Asphalt fräsen, hydraulisch binden, Planum herstellen	1100,00	m <sup>2</sup>		
04.01.0035	Bindemittel liefern und verteilen Mischbindemittel	35,00	to		
04.01.0040	Schachtabdeckung anpassen	3,00	Stck		
04.01.0050	Fugenband einbauen	10,00	m		
04.01.0060	Asphalttragschicht, BK 0,3 RSTO 12, d=10 cm liefern und einbauen	1100,00	m <sup>2</sup>		
04.01.0070	Asphaltdeckschicht, BK 0,3 RSTO 12, d=4 cm liefern und einbauen	1100,00	m <sup>2</sup>		
04.01.0080	Fahrbahnmarkierung weiß, Linie unter- brochen	280,00	m		
04.01.0085	Fahrbahnränder wieder angleichen	260,00	m <sup>2</sup>		
	<b>Nettosumme</b>				
	zuzügl. gesetzl. MwSt. 19 %				
	<b>Gesamtsumme brutto</b>				