

**Projekt: Ausbau Reiterstieg (Baubeginn 2018)
in Halchter (Straßenbau)**

Auftraggeber: Stadt Wolfenbüttel

Kostenberechnung

<u>Pos.</u>	<u>Menge</u>	<u>Gegenstand</u>	<u>EP [€]</u>	<u>GP [€]</u>
<u>1. Abbrucharbeiten</u>				
1.1	60,00 m ²	Oberflächenbefestigung beräumen	10,00	600,00
1.2	610,00 m ²	bituminöse Befestigung, VK B aufbrechen und aufnehmen, D bis 21 cm	10,00	6.100,00
1.3	100,00 m ²	bituminöse Befestigung, VK C aufbrechen und aufnehmen, D bis 15 cm	10,00	1.000,00
1.4	231,00 t	Asphalt, VK B transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen	70,00	16.170,00
1.5	27,00 t	Asphalt, VK C transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen	80,00	2.160,00
1.6	30,00 m	Tiefbord aufnehmen und entsorgen	10,00	300,00
1.7	115,00 m	1-reihiger Pflasterstreifen aus Beton aufnehmen und entsorgen	11,00	1.265,00
1.8	150,00 m	3-reihige Muldengosse aus Beton aufnehmen und entsorgen	15,00	2.250,00
1.9	6,00 Stck	vorhandene Straßenabläufe abbrechen und entsorgen	100,00	600,00
1.10	15,00 Stck	vorhandene Schieberkappen abbrechen und entsorgen	45,00	675,00
1.11	6,00 Stck	Schachtabdeckungen freistemma	150,00	900,00
1.12	5,00 Stck	Laternen abbrechen und entsorgen	85,00	425,00
1.13	3,00 Stck	Verkehrszeichen demontieren und zum Wiedereinbau zwischen lagern	55,00	165,00
Zwischensumme aus 1.)				32.610,00

**Projekt: Ausbau Reiterstieg (Baubeginn 2018)
in Halchter (Straßenbau)**

Auftraggeber: Stadt Wolfenbüttel

Kostenberechnung

Pos.	Menge	Gegenstand	EP [€]	GP [€]
2. Erdarbeiten				
2.1	150,00 m	Erschwerniszulage bei Arbeiten in der Nähe von parallelen Kabeln und Leitungen	15,00	2.250,00
2.2	8,00 Stck	Kreuzungen mit Kabeln, Wasserleitungen, Ver- und Entsorgungsleitungen	65,00	520,00
2.3	20,00 m ³	Suchschachtung	45,00	900,00
2.4	20,00 m ³	Handschachtung	65,00	1.300,00
2.5	480,00 m ³	Bodenaushub Kl. 3-5 bis OK (beengte Verhältnisse) Planum Straßenbau lösen und laden	20,00	9.600,00
2.6	864,00 t	Bodenaushub, ungebundene Tragschicht, Sand Z0, transportieren und entsorgen (nicht gefährlicher Abfall)	20,00	17.280,00
2.7	255,00 m ³	Boden für Baugrundverbesserung d=30 cm lösen und laden	20,00	5.100,00
2.8	459,00 t	Boden für Baugrundverbesserung Z0 transportieren und entsorgen (nicht gefährlicher Abfall)	15,00	6.885,00
2.9	255,00 m ³	Baugrundverbesserung mit Splitt-Sand-Gemisch 0/32, nat. Gesteinskörnung	40,00	10.200,00
2.10	850,00 m ²	Vlies liefern und einbauen	7,50	6.375,00
2.11	850,00 m ²	Planum herstellen	1,50	1.275,00
2.12	310,00 m ³	Frostschuttschicht 0/32 in Fahrbahn und Seitenbereich, liefern und einbauen D bis 36 cm	38,00	11.780,00
2.13	140,00 m ³	Schottertragschicht 0/32 in Fahrbahn und Seitenbereich, liefern und einbauen D bis 20 cm	42,00	5.880,00
2.14	640,00 m ²	Asphalttragschicht AC 22 TN, einschl. Handeinbau liefern und einbauen D = 10 cm	22,50	14.400,00
2.15	400,00 m	Fugen zwischen Asphalt und Einbauten herstellen	9,00	3.600,00

**Projekt: Ausbau Reiterstieg (Baubeginn 2018)
in Halchter (Straßenbau)**

Auftraggeber: Stadt Wolfenbüttel

Kostenberechnung

Pos.	Menge	Gegenstand	EP [€]	GP [€]
2.16	195,00 m ²	Natursteinpflaster (Kleinflächen) bauseits vom AG gestellt in Seitenstreifen einbauen einschließlich Bettung 0/8	45,00	8.775,00
2.17	640,00 m ²	Asphaltdeckschicht AC 11, einschl. Handeinbau liefern und einbauen D = 4 cm	14,50	9.280,00
2.18	230,00 m	Tiefbord 10/30, anthrazit, erhöhte Anforderungen, liefern und einbauen	30,00	6.900,00
2.19	145,00 m	3-reihige Muldengosse, anthrazit, erhöhte Anforderung, herstellen	55,00	7.975,00
2.20	140,00 m	1-reihige Pflasterstreifen, anthrazit, erhöhte Anforderung, herstellen	30,00	4.200,00
2.21	25,00 m ²	vorh. Pflaster an geplante Deckenhöhe im Übergangsbereich zum Altbestand anpassen (Pflaster aufnehmen und lagern)	15,00	375,00
2.22	25,00 m ²	vorh. Pflaster an geplante Deckenhöhe anpassen im Übergangsbereich zum Altbestand anpassen (einbauen)	35,00	875,00
2.23	18,00 m ³	Oberboden für die Decksaat liefern und einbauen	38,00	684,00
2.24	60,00 m ²	Rasensaat	2,00	120,00
2.25	6,00 Stck	Straßenabläufe 50/50, PE, liefern und einbauen	600,00	3.600,00
2.26	36,00 m	Straßenablaufleitung DN 150 mit Formstück einschl. Erdarbeiten, herstellen	130,00	4.680,00
2.27	160,00 m	Sickerrohrleitung herstellen mit Formstück	25,00	4.000,00
2.28	15,00 Stck	Schieberkappen an Deckenhöhe anpassen	75,00	1.125,00
2.29	8,00 Stck	Schachtabdeckung an Deckenhöhe anpassen	145,00	1.160,00
2.30	3,00 Stck	vorhandene Verkehrsschilder wiederaufstellen	55,00	165,00

**Projekt: Ausbau Reiterstieg (Baubeginn 2018)
in Halchter (Straßenbau)**

Auftraggeber: Stadt Wolfenbüttel

Kostenberechnung

Pos.	Menge	Gegenstand	EP [€]	GP [€]
2.31	12,00 m	Erschweriszulage entlang vorh. Fundamente Einfriedungen, einschl. Betonriegelerstellung	200,00	2.400,00
Zwischensumme aus 2.)				153.659,00
<u>3. Beleuchtung</u>				
3.1	160,00 m	Kabelgraben T= 40cm, B=40cm für Beleuchtung herstellen einschl. Verlegung, Kabel bauseits gestellt	15,00	2.400,00
3.2	30,00 m	Kabelschutzrohr für Beleuchtung liefern und einbauen	14,00	420,00
3.3	5,00 Stck	bauseits vom AG gestellte Masten in Betonfundament einbauen, einschl. Erdarbeiten	150,00	750,00
Zwischensumme aus 3.)				3.570,00
<u>4. Baustelleneinrichtung</u>				
4.1	ca. 5% der Baukosten nach Ziffer 1.-3.			9.491,95
4.2	Verkehrssicherung, Unvorhergesehenes, ca. 2,5% der Baukosten nach Ziffer 1.-3.			4.745,98
Zwischensumme aus 4.)				14.237,93
Summe der Baukosten (Ziffer 1. bis 4.)				204.076,93

Projekt: **Ausbau Reiterstieg (Baubeginn 2018)
in Halchter (Straßenbau)**

Auftraggeber: **Stadt Wolfenbüttel**

Kostenberechnung

<u>Pos.</u>	<u>Menge</u>	<u>Gegenstand</u>	<u>EP [€]</u>	<u>GP [€]</u>
Zusammenfassung				
				204.076,93
				30.612,00
				234.688,93
				44.590,90
				279.279,82
				280.000,00

Damer + Partner
Beratende Ingenieure