

## Haltestelle 2 Apen Lengenermoor Fahrtrichtung Westestede (Westseite K 119)

## 1 Straßenbau- und Entwässerungsarbeiten

## 1.1 Baustelleneinrichtung

1.1.10	Baustelle einrichten und räumen	1,00 psch	x	4.750,00 €	=	4.750,00 €
1.1.20	Verkehrssicherung	1,00 psch	x	4.500,00 €	=	4.500,00 €
1.1.30	Lichtsignalanlage vorhalten, aufstellen, unterhalten und abbauen	1,00 psch	x	5.500,00 €	=	5.500,00 €

---

**14.750,00 €**

## 1.2 Vorarbeiten

1.2.10	Verkehrsschilder aufnehmen und lagern	2,00 St	x	175,00 €	=	350,00 €
1.2.20	Beleuchtung im FGU abbauen	1,00 St	x	450,00 €	=	450,00 €
1.2.30	Holzzaun abbauen und entsorgen	20,00 m	x	33,00 €	=	660,00 €
1.2.40	Fahrradständer demontieren und zum Bauhof transportieren	2,00 St	x	125,00 €	=	250,00 €
1.2.50	Fahrgastunterstand fachgerecht demontieren und zum Bauhof der Gemeinde transportieren	1,00 St	x	1.750,00 €	=	1.750,00 €
1.2.60	Mülleimer fachgerecht demontieren und zum Bauhof der Gemeinde transportieren	1,00 St	x	75,00 €	=	75,00 €
1.2.70	Bauzaun vorhalten, auf- und abbauen	50,00 m	x	21,50 €	=	1.075,00 €
1.2.80	Entwässerungsleitungen aufnehmen, einschl. Leitungsgraben herstellen	20,00 m	x	64,50 €	=	1.290,00 €
1.2.90	Straßenabläufe aufnehmen und entsorgen	3,00 St	x	125,00 €	=	375,00 €
1.2.100	Schachtabdeckungen anpassen und umpflastern	1,00 St	x	325,00 €	=	325,00 €
1.2.110	Schieberabdeckungen anpassen und umpflastern	St	x	100,00 €	=	- €
1.2.120	Konstruktion abrechen (Fundamente FGU aufnehmen und entsorgen)	1,00 psch	x	750,00 €	=	750,00 €
1.2.130	Grenzsteine aufsuchen und markieren	3,00 St	x	25,00 €	=	75,00 €
1.2.140	Hochbordsteine aufnehmen und entsorgen	40,00 m	x	15,50 €	=	620,00 €
1.2.150	Tiefbordsteine (Beton) aufnehmen und entsorgen	50,00 m	x	12,75 €	=	637,50 €
1.2.160	Betonsteinpflaster aufnehmen und entsorgen	40,00 m <sup>2</sup>	x	9,50 €	=	380,00 €
1.2.170	Betonsteinpflaster Busbucht aufnehmen und entsorgen (inkl. Unterbeton)	80,00 m <sup>2</sup>	x	29,50 €	=	2.360,00 €
1.2.180	Schottertragschicht aufnehmen und entsorgen	m <sup>3</sup>	x	26,50 €	=	- €
1.2.190	Rinne aufnehmen, einschl. Unterbau und entsorgen	75,00 m	x	17,50 €	=	1.312,50 €
1.2.200	Asphalt fräsen (4 cm), aufnehmen und entsorgen	70,00 m <sup>2</sup>	x	24,50 €	=	1.715,00 €
1.2.210	Asphalt schneiden	45,00 m	x	13,50 €	=	607,50 €
1.2.220	Asphalt fräsen (10 cm), aufnehmen und entsorgen	85,00 m <sup>2</sup>	x	62,00 €	=	5.270,00 €
1.2.230	Bäume fällen, roden und entsorgen	St	x		=	- €
1.2.240	Hecke roden	m	x		=	- €
1.2.250	Leitpfosten aufnehmen und entsorgen	1,00 St	x	17,50 €	=	17,50 €
1.2.260	Markierung entfernen, feinfräsen	17,00 m	x	20,00 €	=	340,00 €

---

**20.685,00 €**

**1.3 Erdarbeiten**

1.3.10	Oberboden abtragen und abfahren	20,00 m <sup>3</sup>	x	33,50 €	=	670,00 €
1.3.20	Boden lösen und verwerten	20,00 m <sup>3</sup>	x	30,50 €	=	610,00 €
1.3.30	Suchgraben herstellen, Maschinenschachtung	2,00 m <sup>3</sup>	x	95,00 €	=	190,00 €
1.3.40	Suchgraben herstellen, Handschachtung	2,00 m <sup>3</sup>	x	125,00 €	=	250,00 €
1.3.50	frostsicheren Boden liefern und einbauen	110,00 m <sup>3</sup>	x	31,50 €	=	3.465,00 €
1.3.60	gesiebten Oberboden liefern und andecken (0,20 m)	30,00 m <sup>3</sup>	x	39,50 €	=	1.185,00 €
1.3.70	Andeckungsflächen vorbereiten	40,00 m <sup>2</sup>	x	9,50 €	=	380,00 €
1.3.80	Vegetationsfläche vorbereiten, Ansaat und 1. Schnitt	40,00 m <sup>2</sup>	x	15,50 €	=	620,00 €

---

**7.370,00 €**
**1.4 Entwässerungsarbeiten**

1.4.10	Straßenablauf 300 x 500 (ohne Aufsatz)	4,00 St	x	255,00 €	=	1.020,00 €
1.4.20	Aufsatz 300 x 500 (Pultform/Rinnenform)	4,00 St	x	375,00 €	=	1.500,00 €
1.4.30	Leitungsgraben herstellen 0,75 bis 1,25 m tief	20,00 m	x	45,00 €	=	900,00 €
1.4.40	DN 160 PP liefern und verlegen	20,00 m	x	62,50 €	=	1.250,00 €
1.4.50	DN 160 PP Formstücke	20,00 St	x	22,50 €	=	450,00 €
1.4.60	Anschluss Rohrleitung DN 160 mit Bohrung an Sammelrohrleitung Beton	2,00 St	x	255,00 €	=	510,00 €
1.4.70	Kastenrinne liefern und auf Beton herstellen	m	x	345,00 €	=	- €
1.4.80	RWK Schacht DN 800 Beton mit Abdeckung	1,00 St	x	1.750,00 €	=	1.750,00 €
1.4.90	Schachtanschluss DN 150	1,00 St	x	55,00 €	=	55,00 €

---

**7.435,00 €**
**1.5 Pflaster- und Straßenbauarbeiten**

1.5.10	Hochbordstein Übergangstein liefern und versetzen	3,00 m	x	95,00 €	=	285,00 €
1.5.20	Hochbordstein liefern und versetzen	14,00 m	x	59,00 €	=	826,00 €
1.5.30	Hochbordstein-Absenker liefern und versetzen	3,00 m	x	95,00 €	=	285,00 €
1.5.40	Buskapstein liefern und versetzen	18,00 m	x	195,00 €	=	3.510,00 €
1.5.50	Buskapstein-Übergangstein re. + li.	2,00 m	x	245,00 €	=	490,00 €
1.5.60	Tiefbordstein liefern und versetzen	35,00 m	x	49,00 €	=	1.715,00 €
1.5.70	Planum herstellen	230,00 m <sup>2</sup>	x	4,50 €	=	1.035,00 €
1.5.80	Schottertragschicht 0/32 mm, d = 25 cm	95,00 m <sup>2</sup>	x	36,00 €	=	3.420,00 €
1.5.90	Schottertragschicht 0/32 mm, d = 15 cm	135,00 m <sup>2</sup>	x	21,50 €	=	2.902,50 €
1.5.100	Betonsteinpflaster, anthrazit, rot und grau	135,00 m <sup>2</sup>	x	52,50 €	=	7.087,50 €
1.5.110	Betonsteinpflaster	m <sup>2</sup>	x		=	- €
1.5.120	Betonsteinpflaster, Busbucht	95,00 m <sup>2</sup>	x	65,00 €	=	6.175,00 €
1.5.130	vorh. Pflaster aufnehmen und angleichen	5,00 m <sup>2</sup>	x	47,50 €	=	237,50 €
1.5.140	Rippenplatten 30/30/8 cm für Sicherheits- und Leitsystem	1,50 m <sup>2</sup>	x	235,00 €	=	352,50 €
1.5.150	Schnittkanten für Pflasterbeläge	90,00 m	x	15,50 €	=	1.395,00 €
1.5.160	vorh. Rinne anpassen	5,00 m	x	50,00 €	=	250,00 €
1.5.170	3-zeilige Rinne herstellen 16/24/14 cm auf C20/25	75,00 m	x	85,50 €	=	6.412,50 €
1.5.180	Verkehrsschilder wiederaufstellen	2,00 St	x	55,00 €	=	110,00 €
1.5.190	Plattendruckversuch	3,00 St	x	235,00 €	=	705,00 €
1.5.200	digitalen Bestands- und Abrechnungsplan	1,00 St	x	1.050,00 €	=	1.050,00 €
1.5.220	Asphaltdeckschicht herstellen einschl. anspritzen	70,00 m <sup>2</sup>	x	55,00 €	=	3.850,00 €
1.5.230	Oberflächenschluss herstellen	70,00 m <sup>2</sup>	x	5,50 €	=	385,00 €
1.5.240	Winkelbordstein herstellen	25,00 m	x	150,00 €	=	3.750,00 €
1.5.250	Rundbordstein liefern und versetzen	10,00 m	x	59,00 €	=	590,00 €

---

**46.818,50 €**
**Straßenbau- und Entwässerungsarbeiten****97.058,50 €**

<b>2.</b>	<b>Ausstattung</b>					
<b>2.1.</b>	<b>Ausstattung</b>					
2.1.10	Prüffähiger Standsicherheitsnachweis	1,00 psch	x	975,00 €	=	975,00 €
2.1.20	Ausführungs-, Fundament- und Werkstatt-Zeichnungen	1,00 psch	x	775,00 €	=	775,00 €
2.1.30	Technische Beschreibungen	1,00 psch	x	450,00 €	=	450,00 €
2.1.40	Baustelle einrichten und räumen	1,00 psch	x	950,00 €	=	950,00 €
2.1.50	Lieferung und Aufstellen Fahrgastunterstand, 4,50 x 2,00 m, einschl. Fundament	1,00 St	x	8.500,00 €	=	8.500,00 €
2.1.60	Abfalleimer, Sitzbank und Fahrplanschaukasten liefern und aufstellen	1,00 psch	x	1.950,00 €	=	1.950,00 €
2.1.70	Mast mit Leuchte liefern, aufstellen und anschließen	1,00 psch	x	2.500,00 €	=	2.500,00 €
2.1.80	Zaun neu herstellen	25,00 m	x	75,00 €	=	1.875,00 €
2.1.90	Anlehnbügel für Fahrräder einschl. Fundamente	6,00 St	x	235,00 €	=	1.410,00 €
2.1.100	Hecke herstellen	m	x		=	- €
2.1.110	Bäume anpflanzen	St	x		=	- €
2.1.120	Markierung herstellen	1,00 psch	x	1.500,00 €	=	1.500,00 €

**20.885,00 €**

**Ausstattung**

**20.885,00 €**

**Baukosten, netto**

**117.943,50 €**

**3. Planungskosten**

**3.1 Honorar gem. HOAI**

3.1.10	Vermessung	1,00 psch		1.100,00 €	=	1.100,00 €
3.1.20	Objektplanung Verkehrsanlagen einschl. örtl. Bauüberwachung	1,00 psch		19.242,81 €	=	22.265,77 €
3.1.30	Sicherheitsaudit	1,00 psch		250,00 €	=	250,00 €

**23.615,77 €**

**Honorar gem HOAI**

**23.615,77 €**

aus 1.1	Baustelleneinrichtung					14.750,00 €
aus 1.2	Vorarbeiten					20.685,00 €
aus 1.3	Erdarbeiten					7.370,00 €
aus 1.4	Entwässerungsarbeiten					7.435,00 €
aus 1.5	Pflaster- und Straßenbauarbeiten					46.818,50 €
aus 2.1	Ausstattung					20.885,00 €
aus 3.1	Honorar gem. HOAI					23.615,77 €

**Gesamtkosten (ohne Grunderwerb), netto**

**141.559,27 €**

19 % MwSt

26.896,26 €

**Gesamtkosten (ohne Grunderwerb), brutto**

**168.455,53 €**

aufgestellt am 05/2023