

# Gemeinde Laboe - Straßensanierung Teilstrecke Strandstraße -

Pflasterung Bereich Einmündung Wilhelmsallee

## Kostenschätzung

### **Abschnitt I:**

#### **Einmündungsbereich Wilhelmsallee**

vorh. Pflaster und Asphalt aufnehmen und neues Pflaster verlegen

**Auftraggeber:** Gemeinde Laboe  
vertreten durch  
Amt Probstei  
Knüll 4  
24217 Schönberg



**Planung:** Ingenieurbüro Levsen  
Neuheikendorfer Weg 37a  
24226 Heikendorf



**Aufgestellt:** 26.07.2023

#### **Sanierungs- maßnahmen:**

Deckenerneuerung:

Fräsen der vorh. Asphaltdeckschicht und Entsorgung  
Pflaster im Einmündungsbereich aufnehmen und entsorgen  
Versetzen von 2 Sinkkästen im Einmündungsbereich Wilhelmsallee

**Fahrbahn neu:** Pflaster  
10 cm Betonrechteckpflaster Farbton ziegelrot

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Erdbau für Straßen und Wege</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Pflaster</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Asphaltbau - Variante ohne Einbau</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Bearbeiten von Einbauten</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Sonstiges</b>	<b>6</b>
	<b>Zusammenstellung</b>	<b>7</b>

**03.08.2023**  
**Strandstraße-Wilhelmsallee**  
 2023-20

**Kostenschätzung**

**Seite 1 von 7**  
**Abschnitt I, Pflaster gesamte Sanierungsfläche**  
 Alle Währungsangaben in EUR

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
<b>1</b>	Baustelleneinrichtung				
1.1	Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.	1	psch	2.500,00	2.500,00
1.2	Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.	1	psch	1.500,00	1.500,00
1.3	Baustelleneinrichtung einer Asphaltfräse mit einer Fräsbreite von min. 1,00 m.	1	St	550,00	550,00
1.4	Aufstellen u. Abbauen von Verkehrszeichen für Umleitungen	1	psch	1.500,00	1.500,00
1.5	Verkehrssicherung nach RSA, Regelplan B I / 17 (Vollsperrung für Kraftfahrzeuge und Fußgänger / Radfahrer) sowie Absperrungen und Beschilderungen zur Sicherung des Baufeldes an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen.	1	St	500,00	500,00
1.6	Mobile Absturzsicherung als Absperrung des Baufeldes aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet.	20	m	15,00	300,00
1.7	Absperrbake einschl. Aufstellvorrichtung auf Anordnung des AG aufstellen, für die Dauer der Teilbaumaßnahme vorhalten, warten, betreiben und beseitigen.	20	St	12,00	240,00
1.8	Beleuchtung für zusätzliche mobile Absperrschrankengitter oder Baken aus Richtstrahlern, beidseitig, gelbes Dauerlicht aufbauen, für die Dauer der Teilbaumaßnahme vorhalten, warten, betreiben und beseitigen.	10	St	10,00	100,00
1.9	Informationsschreiben an Anlieger erstellen und verteilen.	1	psch	150,00	150,00
				<b>1 Baustelleneinrichtung</b>	<b><u>7.340,00</u></b>

**03.08.2023**  
**Strandstraße-Wilhelmsallee**  
 2023-20

**Kostenschätzung**

**Seite 2 von 7**  
**Abschnitt I, Pflaster gesamte Sanierungsfläche**  
 Alle Währungsangaben in EUR

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
<b>2</b>	<b>Erdbau für Straßen und Wege</b>				
2.1	Boden für Verkehrsflächen aus Abtragsbereichen zum Profilausgleich lösen, laden und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3 t		80,00	240,00
2.2	Erschwernis infolge Einbauten wie Schächte und Straßenabläufe.	4 St		35,00	140,00
2.3	Erschwernis infolge Einbauten wie Straßenkappen einschl. Tragplatten und Schiebergestängen.	9 St		35,00	315,00
2.4	Planum herstellen, bei der Auskofferrung aufgelockerte Oberfläche nachverdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.	365 m <sup>2</sup>		2,50	912,50
2.5	Schicht ohne Bindemittel innerhalb der gefrästen Flächen nach Angabe des AG profilgerecht auskoffern.	210 m <sup>2</sup>		10,00	2.100,00
2.6	Baustoff für Austausch des Straßenoberbaus liefern und einbauen.	4 t		25,00	100,00
				<b>2 Erdbau für Straßen und Wege</b>	<b><u>3.807,50</u></b>

03.08.2023

**Kostenschätzung**

Seite 3 von 7

**Strandstraße-Wilhelmsallee**

**Abschnitt I, Pflaster gesamte Sanierungsfläche**

2023-20

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>3</b>	Pflaster				
3.1	Klinkerpflasterbelag aufnehmen und beseitigen. Aufnahmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflaster aus Ziegelstein, 8 cm bis 10 cm dick, Farbe rot.	140	m <sup>2</sup>	10,00	1.400,00
3.2	Wie Position 3.1, jedoch Rollschicht aus Klinker aufnehmen und beseitigen. Aufnahmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Breite bis 0.50 m, Höhe bis Fundament aus Beton, über 10 bis 30 cm dick, und	100	m	12,00	1.200,00
3.3	Pflasterbelag aufnehmen und beseitigen. Aufnahmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflaster aus Beton, 8 cm bis 10 cm dick, Farbe grau.	10	m <sup>2</sup>	10,00	100,00
3.4	Streifen oder Rinnen aus Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.	20	m	25,00	500,00
3.5	Tiefbord aus Beton liefern und setzen als Einfassung der Fahrbahnasphaltfläche.	70	m	55,00	3.850,00
3.6	Bordstein quer trennen durch Schneiden.	4	St	20,00	80,00
3.7	Betonsteinpflasterdecke 240/160/100 cm im Farbton ziegelrot, in der Fahrbahn und im Gehweg (Einmündung Wilhelmsallee) herstellen. Betonpflastersteine: Beton-System: Packstein Keops+ verschiebesicher, Rastermaß: 16 x 24 cm, mit Minifase, hergestellt nach DIN EN 1338, D1, ,	365	m <sup>2</sup>	55,00	20.075,00
3.8	Pflaster schneiden.	150	m	12,00	1.800,00
3.9	Aufsatz des Straßenablaufs, lose aufgelegt, Zug um Zug auf endgültige Höhe bringen, innerhalb der Pflasterfläche,	2	St	120,00	240,00
3.10	Schieber- und Hydrantenkappe der Gas- oder Wasserversorgung auf neuen Pflasterhöhe setzen.	9	St	55,00	495,00
3.11	Schachtabdeckung innerhalb der Pflasterfläche, lose aufgelegt, Zug um Zug auf endgültige Höhe setzen.	2	St	150,00	300,00
				<b>3 Pflaster</b>	<b><u>30.040,00</u></b>

**03.08.2023**  
**Strandstraße-Wilhelmsallee**  
 2023-20

**Kostenschätzung**

**Seite 4 von 7**  
**Abschnitt I, Pflaster gesamte Sanierungsfläche**  
 Alle Währungsangaben in EUR

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
<b>4</b>	Asphaltbau - Variante ohne Einbau				
	Asphaltfläche in einer Länge von ca. 50,00 m Breite i.M. 5,00 m. Einengung durch Pflasterfläche auf 2,50 m an der schmalsten Stelle				
4.1	Asphaltbefestigung, Dicke über 8 bis 12 cm, geradlinig trennen.	10 m		18,00	180,00
4.2	Asphaltbefestigung, Dicke über 12 bis 18 cm, geradlinig trennen.	10 m		22,00	220,00
4.3	Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen.	210 m <sup>2</sup>		30,00	6.300,00
4.4	Eventualposition Zulage für den Transport und Entsorgung von PAK-belastetem Asphalt mit einem PAK-Gehalt ab 15 mg/kg von der Baustelle zu einem zugelassenem Entsorger. Der Transport des Aufbruchmaterials erfordert eine Transportgenehmigung. EAK-Nr. 17.03.01	1 t		150,00	nur E-Preis
4.5	Erschwernis infolge Einbauten: Abdeckungen bzw. Schächte der Kanalisation.	4 St		60,00	240,00
4.6	Einbauten innerhalb der Fahrbahn gegen einfallendes Fräsgut sowie Material aus Schichten ohne Bindemittel sichern.	2 St		40,00	80,00
4.7	Erschwernis infolge Einbauten: Straßenabläufe / Aufsätze.	2 St		45,00	90,00
4.8	Erschwernis infolge Einbauten: Hydranten und Schieberkappen.	2 St		45,00	90,00
4.9	Anschluss mit Fugenband.	10 m		12,00	120,00
	<b>4 Asphaltbau - Variante ohne Einbau</b>				<b><u>7.320,00</u></b>

**03.08.2023**  
**Strandstraße-Wilhelmsallee**  
 2023-20

**Kostenschätzung**

**Seite 5 von 7**  
**Abschnitt I, Pflaster gesamte Sanierungsfläche**  
 Alle Währungsangaben in EUR

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
<b>5</b>	Bearbeiten von Einbauten				
5.3	Sinkkasten freilegen und ausbauen.	2	St	150,00	300,00
5.6	Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einschl. Erdarbeiten einbauen.	2	St	340,00	680,00
5.7	Anschlussleitung DN 160 zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammleitung nach DIN EN 1610 herstellen.	2	m	130,00	260,00
5.8	Formstücke Bögen 15 bis 45 Grad, DN 160 aus PP, passend zur zuvor beschriebener Sammelleitung als Zulage liefern und einbauen.	4	St	30,00	120,00
5.9	Passtücke, DN 160 aus PP, Länge nach Erfordernis passend zur zuvor beschriebener Sammelleitung als Zulage liefern und einbauen. Schneiden der Rohre und Restlängen / Verschnitt werden nicht gesondert vergütet.	2	St	40,00	80,00
5.7	Auflagering nach DIN 4052, Formteil 10a der Straßenentwässerung, 50 x 50 cm, liefern und einbauen.	2	St	75,00	150,00
5.7	Aufsatz für Sinkkästen der Straßenentwässerung 50 x 50 cm als Ersatz für abgängiges Material liefern.	2	St	320,00	640,00
				<b>5 Bearbeiten von Einbauten</b>	<b><u>2.230,00</u></b>

**03.08.2023**  
**Strandstraße-Wilhelmsallee**  
 2023-20

**Kostenschätzung**

**Seite 6 von 7**  
**Abschnitt I, Pflaster gesamte Sanierungsfläche**  
 Alle Währungsangaben in EUR

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
<b>5</b>	Sonstiges				
5.1	Stundenlohnarbeiten durch Schachtmeister, Vorarbeiter o.dgl.	4	h	80,00	320,00
5.2	Spezialfacharbeiter (Berufsgruppe III/1) bis Baufacharbeiter (Berufsgruppe V/1),	4	h	70,00	280,00
5.3	Lkw-Kipper, 2 und 3-achsig, mit Allradantrieb oder Ladekran, über 8 t bis ca. 15 t Nutzlast.	2	h	80,00	160,00
5.4	Bagger mit Radfahrwerk, Löffelinhalt über 0,4 bis 1,0 m³.	2	h	100,00	200,00
5.5	Minibagger mit Kettenfahrwerk, Schaufel- oder Greifervolumen bis 0,40 m³.	2	h	90,00	180,00
5.6	Frontlader, luftbereift, bis 75 kW einschl. Ladeschaufel oder Palettengabel.	2	h	75,00	150,00
5.7	Flächenrüttler (Rüttelverdichter) bis 0,50 t, max. Zentrifugalkraft 60 kN.	3	h	75,00	225,00
5.8	Lieferung von nicht erfaßten Materialien im Rahmen der Ausführung von Tageslohnarbeiten.	1	psch	500,00	500,00
				<b>5 Sonstiges</b>	<b><u>2.015,00</u></b>

**03.08.2023**  
**Strandstraße-Wilhelmsallee**  
2023-20

**Kostenschätzung**

**Seite 7 von 7**  
**Abschnitt I, Pflaster gesamte Sanierungsfläche**  
Alle Währungsangaben in EUR

**Zusammenstellung**

<b>1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	<b>7.340,00</b>
<b>2</b>	<b>Erdbau für Straßen und Wege</b>	<b>3.807,50</b>
<b>3</b>	<b>Pflaster</b>	<b>30.040,00</b>
<b>4</b>	<b>Asphaltbau - Variante ohne Einbau</b>	<b>7.320,00</b>
<b>5</b>	<b>Bearbeiten von Einbauten</b>	<b>2.230,00</b>
<b>5</b>	<b>Sonstiges</b>	<b>2.015,00</b>
	<b>Zwischensumme</b>	<b>52.752,50</b>
	<b>Kleinleistungen u. zur Rundung</b>	<b><u>188,68</u></b>
	<b>Summe</b>	<b>52.941,18</b>
	<b>zzgl. MwSt 19 %</b>	<b><u>10.058,82</u></b>
	<b>Gesamtsumme</b>	<b><u>63.000,00</u></b>

In dieser Kostenaufstellung sind keine Ansätze enthalten für:

- Sanierung / Erneuerung von Kanalanlagen
- eventl. Entsorgungskosten (z.B. Asphalt, Aushub, Schälgut o.ä.)
- Baunebenkosten (Honorare, Gebühren, Grundstückskosten etc.)
- Erneuerung oder Umbau von privaten Grundstückseinfriedungen
- Kosten für Bepflanzungen im öffentliche Bereich oder priv. Einfriedungen
- Vermessungs- oder Notarkosten