

**LV-Kostenschätzung**

Kleve, Reparaturarbeiten Straßen u. Entwässerung (2024-04)

00	LV	Pflaster-, Erd- u. Entwässerungsarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung / -absicherung / -räumung
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung / -räumung / -sicherung
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.      Preis (EP)      Gesamt (GP)
Übertrag: .....		
<b>01.01.1</b>	<p><b>Baustelleneinrichtung und -vorhaltung</b></p> <p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmäßigen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen und vorhalten, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.</p> <p>Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dergleichen, soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen, einrichten und vorhalten. Strom-, Wasser-, Fernmeldeanschluss und dergleichen für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.</p> <p>Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Weitere Flächen beschaffen, sofern die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.</p> <p>Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen, einschl. Pacht, Mieten, Gebühren und dergleichen sind nicht in diese Position, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen. Soweit nicht - für bestimmte Bauleistungen (z.B. Bedarfsleistungen) - das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst diese Position die Vergütung der Baustelleneinrichtung und der Vorhaltung für die Reparaturarbeiten am Wirtschaftsweg.</p>	KG: -
	<b>1 Psch</b>	GP ..... 4.000,00
<b>01.01.2</b>	<p><b>Baustellenkennzeichnung und -sicherung</b></p> <p>Kennzeichnen der Baustelle nach der StVO sowie in Abstimmung mit und nach den Anordnungen der Verkehrsaufsichtsbehörde mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen.</p> <p>Abschrankungen (alle reflektierend), Schutz- und Sicherheitseinrichtungen sowie Beleuchtung der hierfür benötigten Geräte während der Bauzeit gemäß RSA 21 und ZTV-SA 97 liefern, aufbauen und unterhalten.</p> <p>Auf die Angaben in der Baubeschreibung wird verwiesen. Enthalten ist das Einholen der erforderlichen Genehmigungen von den zuständigen Behörden und Ämtern.</p>	KG: -
	<b>1 Psch</b>	GP ..... 1.500,00
Übertrag: ..... 5.500,00		

**LV-Kostenschätzung**

Kleve, Reparaturarbeiten Straßen u. Entwässerung (2024-04)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Pflaster-, Erd- u. Entwässerungsarbeiten</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / -absicherung / -räumung		
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung / -räumung / -sicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	5.500,00
<b>01.01.3</b>	<b>Baustellenräumung</b>			KG: -
	Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange ordnungsgemäß herstellen. Verunreinigungen beseitigen.			
		<b>1 Psch</b>		GP ..... 1.000,00
<b>Summe Untertitel 01.01</b>				
	<b>Baustelleneinrichtung / -räumung / -sicherung, Netto:</b>			<b>6.500,00 EUR</b>
<b>01.02.1</b>	<b>Natursteinpflaster (60-80mm) aufnehmen, seitlich lagern,</b>			KG: -
	Natursteinpflaster aufnehmen. Art: Natursteinpflaster, 60-80mm stark, Bettung aus Sand. Wiederverwendbare Steine innerhalb der Baustelle lagern.			
		<b>10 m<sup>2</sup></b>	EP..... 30,00	GP ..... 300,00
<b>01.02.2</b>	<b>Nachverdichten, Wege, Plätze</b>			KG: -
	Nachverdichten von Flächen in Wegen und Plätzen. Art des Bodens : nichtbindig, mittlerer Feinkornanteil Verdichtungsgrad DPr.: mind. 103 % Bereich : Fahrbahn			
		<b>10 m<sup>2</sup></b>	EP..... 5,00	GP ..... 50,00
<b>01.02.3</b>	<b>Natursteinpflaster aus Steinen des AG.</b>			KG: -
	Natursteinpflaster aus Steinen des AG herstellen. Natursteinpflastersteine 60-80mmstark. Pflastersand einschlämmen, überschüssigen Sand entfernen. Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm herstellen. Stärke im verdichteten Zustand 3 - 5 cm.			
		<b>10 m<sup>2</sup></b>	EP..... 58,00	GP ..... 580,00
<b>01.02.4</b>	<b>Bitum. Befestigung trennen.</b>			KG: -
	Deckschicht senkrecht abkanten. Dicke der bitum. Befestigung über 10-20cm.			
		<b>40 m</b>	EP..... 18,00	GP ..... 720,00
			Übertrag: .....	1.650,00

**LV-Kostenschätzung**

Kleve, Reparaturarbeiten Straßen u. Entwässerung (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV Pflaster-, Erd- u. Entwässerungsarbeiten</b>			
01	Titel Baustelleneinrichtung / -absicherung / -räumung			
01.02	Untertitel Lütten Weg 3 / Hauptstraße L327			
			Übertrag: .....	1.650,00
<b>01.02.5</b>	<b>Bitum. Befestigung aufnehmen.</b>			KG: -
	Dicke der Bit.-Befestigung über 15-20cm. Material in Eigentum des AN Übernehmen und von der Baustelle entfernen. Entsorgung über zugelassene Bauschuttdeponie.			
		<b>10 m²</b>	EP.....38,00	GP .....380,00
<b>01.02.6</b>	<b>Straßenablauf ausbauen.</b>			KG: -
	Straßenablauf einschl. Aufsatz (500x500mm) vollständig ausbauen. Asphalt um den Ablauf aufbrechen und fachgerecht entsorgen, Ablauf freilegen. Anschlußleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich, abdichten. gesondert berechnet.			
		<b>20 Stk</b>	EP.....330,00	GP .....6.600,00
<b>01.02.7</b>	<b>Straßenablauf, Pultform mit Einlage</b>			KG: -
	Straßenablauf 500x500 Kurz, D 400 Pult bestehend aus:  Ablaufkörper 500x500 aus PE mit horizontalen und vertikalen Versteifungsrippen für die Kombination mit Aufsatz 500x500 als lastenkoppelter Straßenablauf, Bauteil in monolithischer Bauweise, Bauhöhe Ablauf 50cm mit Ablaufstützen DN 160, Anschluss für PVC-KG Rohre nach EN 1401, PE-Rohre nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666 (geeignet für Heizwendelschweißmuffen) und PP-Rohre nach EN 1852,  Aufsatz 500x500 Klasse D 400 entsprechend DIN EN 124/ DIN 1229 mit umlaufender Schürze zum bauseitigen Einbau in Betonbettung als lastabtragendes Bauteil, Rahmenaußenmaße 500x554 mit multifunktionalem Doppelscharnier, mit Vorformung für Bauzeitentwässerung, mit schraubloser verkehrssicherer Arretierung, Bauhöhe 150mm, Rahmen aus Gusseisen mit Eimerauflage mit Einlage, Rost aus Gusseisen zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar sowie komplett herausnehmbar, Schlitzweite: 25mm Liefen und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.			
		<b>20 Stk</b>	EP.....900,00	GP .....18.000,00
			Übertrag: .....	26.630,00

**LV-Kostenschätzung**

Klebe, Reparaturarbeiten Straßen u. Entwässerung (2024-04)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Pflaster-, Erd- u. Entwässerungsarbeiten</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / -absicherung / -räumung		
01.02	Untertitel	Lütten Weg 3 / Hauptstraße L327		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	26.630,00
<b>01.02.8</b>	<b>Schachtabdeckungen in Asphaltflächen regulieren</b>			KG: -
	<p>Schachtabdeckung an die Straßen-/ Ausbauhöhe mittels Schlauchschalungsmaterialien angleichen und die entstandene Fuge mit schnellabbindenden Vergussmörtel mit hoher Frühfestigkeit gemäß DIN 19573 (WW-Schachtkopfmörtel) vergießen.                  Fugenverguß zwischen Abdeckung und der vorh. Oberflächenbefestigung (Ringspalt) herstellen.                  Es ist eine Vergussmasse aus standfestem biegsamen auf elastomermodifizierter Bitumenbasis, mineralisch synthetischem Fiber zu verwenden.                  Einschl. sämtlicher Stemm- und Nebenarbeiten, Geräte, Betriebsstoffe und Materialien.</p> <p>Das anfallende Aufbruchgut wird Eigentum des AN und ist aufzunehmen und fachgerecht durch den AN zu entsorgen.</p>			
		<b>2 Stck</b>	EP.....150,00	GP .....300,00
<b>01.02.9</b>	<b>Schachtabdeckung Klasse D400 liefern (Zulage)</b>			KG: -
	<p>Sofern die vorh. Schachtabdeckung nicht zum Wiedereinbau geeignet ist, ist diese ordnungsgemäß auszubauen und zu entsorgen.</p> <p>Lieferung einer Schachtabdeckung D400, Bauform rund mit 610 mm Schlupfweite.                  Rahmen aus Vollguss, mit PUR-Einlage, mit 4 Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers aus verzinktem Stahlblech nach DIN 1221, Deckel aus Beton/Guss, nach DIN EN 124/ DIN 1229, mit dämpfender Einlage. Sofern die Abdeckung im Bereich von Schmutz- und Mischwasserkanälen verbaut wird, muss der Deckel Lüftungsöffnungen aufweisen.</p> <p>Rahmenhöhe 160mm</p> <p>Zulage zur Vorposition</p>			
		<b>1 Stck</b>	EP.....550,00	GP .....550,00
			Übertrag: .....	27.480,00

**LV-Kostenschätzung**

Kleve, Reparaturarbeiten Straßen u. Entwässerung (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV Pflaster-, Erd- u. Entwässerungsarbeiten</b>			
01	Titel Baustelleneinrichtung / -absicherung / -räumung			
01.02	Untertitel Lütten Weg 3 / Hauptstraße L327			
			Übertrag: .....	27.480,00
<b>01.02.10</b>	<b>Tragschicht AC 22 TN, 70/100, d=14cm, Fahrbahn, von Hand</b>			KG: -
	Asphalt-Tragschicht von Hand im Fahrbahnbereich einbauen und verdichten. Mischgut : AC 22 TN Bindemittel : 70/100 Einbaudicke : 14 cm Einbaubreite : ca. 20 cm Einbauart : von Hand			
		<b>3 t</b>	EP.....190,00	GP .....570,00
<b>01.02.11</b>	<b>Bindemittel auf Tragschichtoberfläche, m², Spritze</b>			KG: -
	Bindemittel (Haftkleber) aus bituminösem Material auf gereinigte Tragschichtoberfläche aufsprühen. Gerät : Fassspritzgerät Bindemittel : ca. 0,3 kg/m²			
		<b>8 m²</b>	EP.....2,50	GP .....20,00
<b>01.02.12</b>	<b>Fugenverguß herstellen.</b>			KG: -
	Fugenverguß in der Dicke der Bituminösen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen herstellen. Vor dem Einbringen fuge ausfräsen und säubern. Nach dem vergießen Bitumenverguß mit Edelsplitt absplitten.			
		<b>40 m</b>	EP.....17,00	GP .....680,00
<b>01.02.13</b>	<b>Anschluss Decke/Bauteil, Bitumendichtung</b>			KG: -
	Anschluss an bestehende Decke oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches Dichtungsband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmäßig anpressen, lt. Herstellerangaben. Anschluss : quer Fugenband : 15/40 mm			
		<b>30 m</b>	EP.....14,00	GP .....420,00
			Übertrag: .....	29.170,00

**LV-Kostenschätzung**

Kleve, Reparaturarbeiten Straßen u. Entwässerung (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV Pflaster-, Erd- u. Entwässerungsarbeiten</b>			
01	Titel Baustelleneinrichtung / -absicherung / -räumung			
01.02	Untertitel Lütten Weg 3 / Hauptstraße L327			
			Übertrag: .....	29.170,00
<b>01.02.14</b>	<b>Asphaltbeton AC 8 DN, 50/70, d=4 cm, Fahrbahn, von Hand</b>			KG: -
	Asphaltbeton als Deckschicht im Fahrbahnflächenbereich herstellen. Mischgut : AC 8 DN Bindemittel : 70/100 Körnung : 0/8 mm Einbaudicke : 4 cm Einbaubreite : ca. 20 cm Einbauart : von Hand			
		<b>1 t</b>	EP..... 240,00	GP ..... 240,00
<b>Summe Untertitel 01.02</b>				
			<b>Lütten Weg 3 / Hauptstraße L327, Netto:</b>	<b>29.410,00 EUR</b>
<b>Summe Titel 01</b>				
			<b>Baustelleneinrichtung / -absicherung / -räumung, Netto:</b>	<b>35.910,00 EUR</b>
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	6.822,90 EUR
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	<b>42.732,90 EUR</b>
<b>03.01.1</b>	<b>Stundensatz Bauvorarbeiter</b>			KG: -
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Bauvorarbeiter			
		<b>5 h</b>	EP..... 68,00	GP ..... 340,00
<b>03.01.2</b>	<b>Stundensatz Fachwerker</b>			KG: -
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker			
		<b>5 h</b>	EP..... 62,00	GP ..... 310,00
<b>03.01.3</b>	<b>Stundensatz Helfer</b>			KG: -
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer			
		<b>5 h</b>	EP..... 58,00	GP ..... 290,00
			Übertrag: .....	940,00

**LV-Kostenschätzung**

Kleve, Reparaturarbeiten Straßen u. Entwässerung (2024-04)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Pflaster-, Erd- u. Entwässerungsarbeiten</b>			
03	Titel	Stundenlohnarbeiten			
03.01	Untertitel	Stundensätze			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	940,00
<b>03.01.4</b>	<b>Radlader, 60 PS</b>				KG: -
	Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienpersonal.				
	Radlader. Leistung: 60 PS				
			<b>5 h</b>	EP.....100,00	GP .....500,00
<b>03.01.5</b>	<b>Bagger, 40-60 kW</b>				KG: -
	Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienpersonal.				
	Bagger. Leistung : mind. 40 - 60 kW Schaufelinhalt : mind. 0,5 m³				
			<b>5 h</b>	EP.....110,00	GP .....550,00
<b>03.01.6</b>	<b>Lkw-Kipper, ca. 8,0 t Nutzlast</b>				KG: -
	Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienpersonal.				
	Lkw-Kipper Nutzlast : ca. 8,0 t				
			<b>5 h</b>	EP.....100,00	GP .....500,00
<b>Summe Untertitel 03.01</b>				<b>Stundensätze, Netto:</b>	<b>2.490,00 EUR</b>
<b>Summe Titel 03</b>				<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	<b>2.490,00 EUR</b>
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	473,10 EUR



# LV-Zusammenfassung

Kleve, Reparaturarbeiten Straßen u. Entwässerung (2024-04)

00 LV Pflaster-, Erd- u. Entwässerungsarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung / -absicherung / -räumung</b>	1	<b>..... 35.910,00</b>
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung / -räumung / -sicherung	1	..... 6.500,00
01.02	Untertitel	Lütten Weg 3 / Hauptstraße L327	2	..... 29.410,00
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	6	<b>..... 2.490,00</b>
03.01	Untertitel	Stundensätze	6	..... 2.490,00
<b>Gesamtsumme: LV 00 Pflaster-, Erd- u. Entwässerungsarbeiten</b>				
<b>Gesamtsumme, Netto:</b>				<b>..... 38.400,00 EUR</b>
zzgl. MwSt. (19,0 %):				..... 7.296,00 EUR
<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>				<b>..... 45.696,00 EUR</b>
<p>.....                  Anbieter - Unterschrift</p>				