
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Tief- und Straßenbau

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023
in der
Gemeinde Biederbach der
Gemeinde Winden im Elztal
und der Stadt Elzach

Auftraggeber: Gemeinde Biederbach
Gemeinde Winden im Elztal
Stadt Elzach

Erstellt von: GemeindeVerwaltungsVerband Elzach
Hauptstraße 69
79215 Elzach

Vergabeart: Öffentliche Ausschreibung

Angebotseröffnung: **Datum:** 03.05.2023 **Uhrzeit:** 10:30
Ort: Bürgersaal Rathaus Stadt Elzach

Ende Zuschlagsfrist: **Datum:** 02.06.2023

Ausführungsfrist: **Beginn:** 11.09.2023 **Ende:** 15.10.2023

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

Inhaltsverzeichnis

1	Maßnahme Biederbach	3
1.1	Baustelleneinrichtung	3
1.2	Erdarbeiten	3
1.3	Straßenbau (bituminöse Arbeiten)	5
1.4	Bordsteine und Rinnen	8
1.5	Taglohnarbeiten	9
2	Maßnahme Winden im Elztal	11
2.1	Baustelleneinrichtung	11
2.2	Erdarbeiten	12
2.3	Straßenbau (bituminöse Arbeiten)	13
2.4	Bordsteine und Rinnen	17
2.5	Straßenentwässerung	18
2.6	Sonstiges	24
2.7	Taglohnarbeiten	24
3	Maßnahme Elzach	26
3.1	Baustelleneinrichtung	26
3.2	Erdarbeiten	27
3.3	Straßenbau (bituminöse Arbeiten)	28
3.4	Bordsteine und Rinnen	31
3.5	Taglohnarbeiten	32
	Zusammenstellung	35

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1				
		Maßnahme Biederbach		
1.1		Baustelleneinrichtung		
1.1.010		Einr.Räum.Vorh.		
		Einrichten und Räumen der Baustelle Folgende Leistungen werden abgefordert: An- u. Abtransport, sowie mehrmaliges Aufstellen und Abbauen aller für die Bauarbeiten benötigten Geräte und Maschinen während der gesamten Bauzeit.- Anmieten privater Lagerplätze-Wiederinstandsetzen aller benötigten Lagerplätze und deren Zufahrtswege-Abbau, Unterhalt und Abfuhr von Baubüros, Baucontainer, Werkzeugcontainer etc.-Auf- und Abbau sowie mehrmaliges Umsetzen der Verkehrssicherungsmaßnahmen nach StVO gemäß den Auflagen und Bestimmungen der Behörden während der gesamten Bauzeit. Die Kosten für die Vorhaltung und den Betrieb der Maschinen, Geräte, Treib- und Schmiermittel, Anlagen sowie Löhne und Auslösungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.		
		1 psch	.....	.....
1.1.020		Kennzeichnen der Baustelle		
		Dazu gehört die Einholung der erforderlichen verkehrsrechtlichen Genehmigung inkl. Genehmigungs- gebühr beim Landratsamt Emmendingen. Verkehrssicherung und -Regelung mit den erforderlichen Verkehrs- u. Hinweiszeichen, Schutz- u. Sicherheitseinrichtungen, nach den Vorschriften der Straßenverkehrsordnung, ausgenommen Ampelanlagen. Während der Bauzeit aufstellen, vorhalten und mehrmaliges Umsetzen und abbauen. Es sind nur reflektierende Verkehrszeichen zu verwenden. Arbeiten für die Verkehrsbeschilderungen und deren Unterhaltung sind mit einzurechnen.		
		1 psch	.....	.....
Summe 1.1		Baustelleneinrichtung		.....
1.2		Erdarbeiten		
1.2.010		Bodenaushub		

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Lösen und laden von Boden der Boden-Klasse 3-5. Herstellen eines Erdplanums, Verdichten des Erdplanums. Aushubmaterial laden und auf eine geeignete Deponie fahren. Aushubmaterial geht in Eigentum des AN, inkl. Deponiegebühren.		
	50 m³		.....	.....
1.2.020		Handschart Handschart als Zulage zur Vorposition in Absprache mit der Bauleitung.		
	5 m³		.....	.....
1.2.030		Unterlage profilieren Unterlage aus Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe profilieren und verdichten. Ggf. Material 0/45 für Profilausgleich bis 5 cm liefern oder überschüssiges Material entfernen. Material der Unterlage: Kies, Kies-Sand-Gemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage 100MN/m ² .		
	150 m²		.....	.....
1.2.040		Frostschuttschicht (Straßenbau) Baustoffgemisch 0/45 Liefern, einbauen und verdichten von Frostschuttschichtmaterial Baustoffgemisch 0/45 als Tragschicht nach ZTVT, einschl. herstellen eines Planums. Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche min. 120 MN/m ² Baustoffgemisch 0/45 mm Einbaustärke ca. 20 - 50 cm		
	50 m³		.....	.....
1.2.050		Straßenränder von Überwuchs frei machen Straßenränder 10-15 cm von Überwuchs nach Wahl des AN entfernen. Anfallendes Material geht in Eigentum des AN über, einschließlich Deponiegebühren.		
	500 lfm		.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
1.2.060		Forstmischung		
		Lieferrn, einbauen und verdichten von Forstmischung für den Bankettbereich, Einbaustärke ca. 8 cm, Abrechnung nach Lieferscheinen. Der Einbau erfolgt nach Absprache mit der Bauleitung. Material. 0/16 Kies-Schotter Farbe:grau		
	15 t		.....	.....
<hr/>				
Summe 1.2		Erdarbeiten		.....
<hr/>				
1.3		Straßenbau (bituminöse Arbeiten)		
1.3.010		Oberbau bituminös bzw. Teer schneiden		
		Oberbau senkrecht schneiden, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Materialien. Dicke 4-15 cm		
	150 m		.....	.....
1.3.020		Oberbau bituminös aufnehmen		
		Oberbau aufbrechen, aufnehmen und abfahren. Der Oberbau geht in das Eigentum des AN über und ist zu entsorgen, einschl. Deponiegebühren. Dicke 4 - 15 cm. Bituminöser Oberbau		
	100 m²		.....	.....
<hr/>				
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
1.3.030		Oberbau Teer aufnehmen		
		Oberbau aufbrechen, aufnehmen und abfahren. Der Oberbau geht in das Eigentum des AN über, einschl. Entsorgungsgebühr. Dicke 4 - 15 cm Teerhaltiger Oberbau		
	1 m²		.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.3.040	Bitum. Oberbau fräsen			
	Bitum. Oberbau fräsen in der Fahrbahn, Anschlussflächen, und Nebenflächen. Tiefe 60 bis 100 mm. Nicht fest haftende Schichten lösen. Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen, einschließlich Deponiegebühren.			
	500 m²		.....	.....
1.3.050	Zulage zu Vorpositionen Asphaltfräsen			
	Zulage zu den Fräsarbeiten für den Mehraufwand vor den Bordsteinen/Rinnenplatten/Pflastereinfassungen.			
	150 m		.....	.....
1.3.060	Unterlage reinigen			
	Unterlage reinigen. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Reinigung mit Wasserhochdruck nach Fräsarbeiten. Unterlage muss staubfrei sein. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine.			
	1600 m²		.....	.....
1.3.070	Bitumendichtungsband (TOK-Band)			
	Anschlüsse an bestehende Asphaltdecken oder Bauteile in der Dicke der Asphalt-schicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Asphalt-schicht vorhandene Wandungen 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. Die Herstellerangaben sind einzuhalten. Anschluss längs und quer. Dicke der Asphaltdecke bis 80 mm.			
	100 m		.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.3.080	Bitumenemulsion aufsprühen			
	Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP1-S. Bindemittelmenge = 300 g/m ² . Vor Einbau Deckschicht, Tragdeckschicht, Vorprofil			
	1600 m²		.....	.....
1.3.090	Vorprofil AC16 TD			
	Lieferrn und Einbauen von Asphaltbeton als Vorprofil. In den EP sind alle erforderlichen Nebenarbeiten mit einzurechnen. Nachweis nach Lieferscheinen. Die Lieferscheine sind am Tag des Materialeinbaus unaufgefordert der Bauleitung zu übergeben. Einbauverfahren nach Wahl des Auftragnehmers.			
	50 t		.....	.....
1.3.100	Tragdeckschicht AC16 TD (Maschineneinbau)			
	Einbau in Fahrbahnen. Einbaugewicht: 192 kg/m ² Mischgut: 0/16 mm Bindemittel: 70/100 Nachweis nach Lieferscheinen. Die Lieferscheine sind am Tag des Materialeinbaus unaufgefordert der Bauleitung zu übergeben.			
	1100 m²		.....	.....
1.3.110	Tragdeckschicht AC16 TD (Maschineneinbau)			
	Einbau in Fahrbahnen. Einbaugewicht: 144 kg/m ² Mischgut: 0/16 mm Bindemittel: 70/100 Nachweis nach Lieferscheinen. Die Lieferscheine sind am Tag des Materialeinbaus unaufgefordert der Bauleitung zu übergeben.			
	500 m²		.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.3.120	Tragdeckschicht AC16 TD (Handeinbau) wie Pos. 1.3.130, jedoch Handeinbau			
	150 m²		.....	.....
Summe 1.3	Straßenbau (bituminöse Arbeiten)			.....

1.4 **Bordsteine und Rinnen**

*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag

1.4.010 **Bordsteine aufnehmen (Kleinmengen)**

Bordsteine aufnehmen, Bordsteine aus Beton oder Granit ca. 15/30, 15/22 und 10/30 cm als Rund-, Hoch- oder Tiefbord in Beton oder Mörtel versetzt aufnehmen, Unterbeton, ca. 15 cm dick, und Rückstütze aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwendung zuführen, inkl. Deponiegebühr.

5 m

.....

*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag

1.4.020 **Rinne aus Betonformsteinen aufnehmen (Kleinmengen)**

Rinne aus Betonformsteinen aufnehmen. Kleinmengen: Längen 1,00m - 2,00m Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Betonrinnestein-/platte. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Formsteine und Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

5 m

.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** **Bedarfsposition mit Gesamtbetrag**

1.4.030 **Rinnenplatte aus Beton setzen, Rinnenpl. 15/8cm**

Rinnenplatten aus Beton, entsprechend DIN EN 1340
Liefen und setzen.

Rinnenplatte, Breite 15 cm, Dicke 8 cm,
einschichtig, Zuschlagstoff = Kiessand.

Unterbeton C 12/15, 14 cm dick, herstellen.

Bettung aus Pflasterverlegemörtel, 3 cm dick,
(Werkrockenmörtel gem. DIN 18557) auf Traß-Zement-
Basis nach DIN 18318 (VOB Teil C), Abschnitt 2.9,
herstellen.

Der frische Pflasterfugenmörtel ist durch geeignete
Maßnahmen vor zu schneller Austrocknung zu schützen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

5 m

.....

*** **Bedarfsposition mit Gesamtbetrag**

1.4.040 **Betonbordsteine mit Granitvorsatz 15/22 cm**

Bordstein aus Beton liefern und setzen, DIN EN 1340
i.V.m. DIN 483 "neu",

15/22, verlegen mit Bettung und Rückstütze,

Bettung und Rückenstützen DIN 18318 aus
Beton C 12/15 DIN EN 206-1, Bettungsdicke 20 cm,

Breite der Rückenstütze 15 cm,

Borde engfugig verlegen,

Beton liefern, erforderliche Erdarbeiten ausführen,

Farbe: Graubeton mit Granitvorsatz

Form: Rundbordsteine 15/22 cm

In den EP ist das Versetzen im Radius

sowie Übergangsteine u. Passsteine mit
einzurechnen.

5 m

.....

*** **Bedarfsposition mit Gesamtbetrag**

1.4.050 **Bordsteine/Rinnenplatten auf Passmaß trennen.**

Bordsteine/Rinnenplatten auf Passmaß trennen.

Bordsteine/Rinnenplatten aus Beton

5 St

.....

Summe 1.4 Bordsteine und Rinnen

.....

1.5 **Tagelohnarbeiten**

Für die im Stundenlohn aufgeführten Arbeiten werden
einschließlich Stellen und Unterhalten der
erforderlichen Werkzeuge und Baugeräte und des
Bedienungspersonals berechnet:

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<p>Die einzelnen Geräte werden nur nach den unten aufgeführten Einheitspreisen bezahlt, gleichgültig, ob das tatsächliche eingesetzte Gerät eine größere t- oder PS-Leistung hat, als das angebotene. Tagelohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung oder Bauherrschaft ausgeführt werden. Alle eigenmächtig ausgeführten Arbeiten werden nicht anerkannt. Materialien sind frei Baustelle anzubieten.</p> <p>Die Stundenlohnnachweise (Rapport) sind unverzüglich der Bauleitung oder dem Bauherrn zur Genehmigung vorzulegen. Die Stundenlohnnachweise müssen die Namen der ausführenden Personen, sowie die ausgeführten Arbeiten sowie Materialien enthalten.</p> <p>Die Tagelöhne sind auf Grundlage der gültigen Tariflöhne zuzüglich der Zuschläge für Soziallasten zu ermitteln. Falls nötig wird der Nachweis verlangt. Vergütung der Tagelöhne ab Baustelle, keine An- und Abfahrt wird vergütet.</p>				
1.5.010		Vorarbeiter		
	1 h		.....	.....
1.5.020		Facharbeiter		
	1 h		.....	.....
1.5.030		Bauhelfer		
	1 h		.....	.....
1.5.040		LKW m.B. (bis 12 t)		
	1 h		.....	.....
1.5.050		LKW .m.B.(über 12 t)		
	1 h		.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.5.060		Bagger 0,6 - 1,0 m³ Löffelinhalt m.B.		
	1	h	.....	.....
1.5.070		Schaufellader m.B.		
	1	h	.....	.....
Summe 1.5		Taglohnarbeiten		.....
Summe 1		Maßnahme Biederbach		.....
2		Maßnahme Winden im Elztal		
2.1		Baustelleneinrichtung		
2.1.010		Einr.Räum.Vorh.		
		Einrichten und Räumen der Baustelle Folgende Leistungen werden abgegolten: An- u. Abtransport, sowie mehrmaliges Aufstellen und Abbauen aller für die Bauarbeiten benötigten Geräte und Maschinen während der gesamten Bauzeit.- Anmieten privater Lagerplätze-Wiederinstandsetzen aller benötigten Lagerplätze und deren Zufahrtswege-Abbau, Unterhalt und Abfuhr von Baubüros, Baucontainer, Werkzeugcontainer etc.-Auf- und Abbau sowie mehrmaliges Umsetzen der Verkehrssicherungsmaßnahmen nach StVO gemäß den Auflagen und Bestimmungen der Behörden während der gesamten Bauzeit. Die Kosten für die Vorhaltung und den Betrieb der Maschinen, Geräte, Treib- und Schmiermittel, Anlagen sowie Löhne und Auslösungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. In den EP sind die zwei örtlich getrennten Baumaßnahmen (ca. 2km), in der Gemeinde Winden im Elztal mit einzurechnen.		
	1	psch	.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.1.020	Kennzeichnen der Baustelle			
	<p>Dazu gehört die Einholung der erforderlichen verkehrsrechtlichen Genehmigung inkl. Genehmigungsgebühr beim Landratsamt Emmendingen.</p> <p>Verkehrssicherung und -Regelung mit den erforderlichen Verkehrs- u. Hinweiszeichen, Schutz- u. Sicherheitseinrichtungen, nach den Vorschriften der Straßenverkehrsordnung, ausgenommen Ampelanlagen. Während der Bauzeit aufstellen, vorhalten und mehrmaliges Umsetzen und abbauen. Es sind nur reflektierende Verkehrszeichen zu verwenden. Arbeiten für die Verkehrsbeschilderungen und deren Unterhaltung sind mit einzurechnen. In den EP sind die zwei örtlich getrennten Baumaßnahmen (ca. 2km), in der Gemeinde Winden im Elztal mit einzurechnen.</p>			
	1 psch		.....	.....
Summe 2.1	Baustelleneinrichtung			.....
2.2	Erdarbeiten			
2.2.010	Bodenaushub			
	<p>Lösen und laden von Boden der Boden-Klasse 3-5. Herstellen eines Erdplanums, Verdichten des Erdplanums. Aushubmaterial laden und auf eine geeignete Deponie fahren. Aushubmaterial geht in Eigentum des AN, inkl. Deponiegebühren.</p>			
	35 m³		.....	.....
2.2.020	Handsacht			
	<p>Handsacht als Zulage zur Vorposition in Absprache mit der Bauleitung.</p>			
	5 m³		.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.2.030	Unterlage profilieren			
	Unterlage aus Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe profilieren und verdichten. Ggf. Material 0/45 für Profilausgleich bis 5 cm liefern oder überschüssiges Material entfernen. Material der Unterlage: Kies, Kies-Sand-Gemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage 100MN/m ² .			
	450 m²		.....	.....
2.2.040	Frostschuttschicht (Straßenbau) Baustoffgemisch 0/45			
	Liefern, einbauen und verdichten von Frostschuttschichtmaterial Baustoffgemisch 0/45 als Tragschicht nach ZTVT, einschl. herstellen eines Planums. Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche min. 120 MN/m ²			
	Baustoffgemisch 0/45 mm Einbaustärke ca. 20 cm			
	25 m³		.....	.....
Summe 2.2	Erdarbeiten			.....
2.3	Straßenbau (bituminöse Arbeiten)			
2.3.010	Oberbau bituminös bzw. Teer schneiden			
	Oberbau senkrecht schneiden, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Materialien.			
	Dicke 4-15 cm			
	75 m		.....	.....
2.3.020	Oberbau bituminös aufnehmen			
	Oberbau aufbrechen, aufnehmen und abfahren. Der Oberbau geht in das Eigentum des AN über und ist zu entsorgen, einschl. Deponiegebühren. Dicke 4 - 15 cm. Bituminöser Oberbau			
	25 m²		.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
2.3.030	1	m²	.....	.....
	Oberbau Teer aufnehmen Oberbau aufbrechen, aufnehmen und abfahren. Der Oberbau geht in das Eigentum des AN über, einschl. Entsorgungsgebühr. Dicke 4 - 15 cm Teerhaltiger Oberbau			
2.3.040	650	m²	.....	.....
	Bitum. Oberbau fräsen Bitum. Oberbau fräsen in der Fahrbahn, Anschlussflächen, und Nebenflächen. Tiefe 40 bis 60 mm. Nicht fest haftende Schichten lösen. Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen, einschließlich Deponiegebühren.			
2.3.050	400	m²	.....	.....
	Bitum. Oberbau fräsen Bitum. Oberbau fräsen in der Fahrbahn, Anschlussflächen, und Nebenflächen. Tiefe 60 bis 100 mm. Nicht fest haftende Schichten lösen. Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen, einschließlich Deponiegebühren.			
2.3.060	300	m	.....	.....
	Zulage zu Vorpositionen Asphaltfräsen vor Pflasterbund/Rinnenplatte Zulage zu den Fräsarbeiten für den Mehraufwand vor den Bordsteinen, Pflasterbund/Rinnenplatten.			
2.3.070	650	m²	.....	.....
	Unterlage reinigen Unterlage reinigen. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Reinigung mit Wasserhochdruck nach Fräsarbeiten. Unterlage muss staubfrei sein. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine.			

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.3.080	Bitumendichtungsband (TOK-Band) Anschlüsse an bestehende Asphaltdecken oder Bauteile in der Dicke der Asphaltschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Asphaltschicht vorhandene Wandungen 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. Die Herstellerangaben sind einzuhalten. Anschluss längs und quer. Dicke der Asphaltdecke bis 80 mm.			
	75 m		.....	.....
2.3.090	Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP1-S. Bindemittelmenge = 300 g/m ² . Vor Einbau Deckschicht, Tragdeckschicht, Vorprofil			
	650 m²		.....	.....
2.3.100	Vorprofil AC16 TD Lieferrn und Einbauen von Asphaltbeton als Vorprofil. In den EP sind alle erforderlichen Nebenarbeiten mit einzurechnen. Nachweis nach Lieferscheinen. Die Lieferscheine sind am Tag des Materialeinbaus unaufgefordert der Bauleitung zu übergeben. Einbauverfahren nach Wahl des Auftragnehmers.			
	25 t		.....	.....
2.3.110	Asphaltdeckschicht AC 8 DN 4cm herst. (Maschineneinbau) Asphaltdeckschicht AC 8 DN nach TL-Asphalt-StB 07 herstellen. Einbau in Fahrbahnen. Einbaugewicht: 100 kg/m ² Mischgut: 0/8 mm Bindemittel: 70/100 Abrechnung nach m ² (Aufmaß), als Nachweis sind zusätzlich die Lieferscheine vorzulegen.			
	650 m²		.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.3.120	Asphaltdeckschicht AC 8 DN 4cm herst. (Handeinbau) wie Pos. 3.3.100, jedoch Handeinbau			
	50 m²		.....	.....
2.3.130	Tragdeckschicht AC16 TD (Maschineneinbau) Einbau in Fahrbahnen. Einbaugewicht: 240 kg/m ² Mischgut: 0/16 mm Bindemittel: 70/100 Nachweis nach Lieferscheinen. Die Lieferscheine sind am Tag des Materialeinbaus unaufgefordert der Bauleitung zu übergeben.			
	550 m²		.....	.....
2.3.140	Tragdeckschicht AC16 TD (Handeinbau) wie Pos. 1.3.130, jedoch Handeinbau			
	100 m²		.....	.....
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
2.3.150	Asphalttragschicht AC 32 TN 8 cm herst. Asphalttragschicht AC 32 TN nach TL-Asphalt-StB 07 herstellen. Einbau in Fahrbahnen. Einbaudicke 8 cm. Bindemittel = 50/70. Einbaumenge 192 kg/m ² . Abrechnung nach m ² (Aufmaß), als Nachweis sind zusätzlich die Lieferscheine vorzulegen.			
	150 m²		.....	nur EP
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
2.3.160	Asphaltdeckschicht AC 5 DN 4cm herst. Asphaltdeckschicht AC 8 DN nach TL-Asphalt-StB 07 herstellen. Einbau in Fahrbahnen. Einbaugewicht: 100 kg/m ² Mischgut: 0/8 mm Bindemittel: 70/100 Abrechnung nach m ² (Aufmaß), als Nachweis sind zusätzlich die Lieferscheine vorzulegen.			
	150 m²		.....	nur EP

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Summe 2.3	Straßenbau (bituminöse Arbeiten)		
------------------	---	--	--	-------

2.4 **Bordsteine und Rinnen**

2.4.010 **Betonbordsteine 10/30 cm (Kleinmengen)**

"Kleinmengen, Einzelsteine"
Bordstein aus Beton liefern und setzen, DIN EN 1340
i.V.m. DIN 483 "neu",
10/30, verlegen mit Bettung und Rückstütze,
Bettung und Rückenstützen DIN 18318 aus
Beton C 12/15 DIN EN 206-1, Bettungsdicke 20 cm,
Breite der Rückenstütze 15 cm,
Borde engfugig verlegen,
Beton liefern, erforderliche Erdarbeiten ausführen.

Farbe: Graubeton mit Granitvorsatz
Form: Tiefbord 10/30 cm

10 m
-------------	-------	-------

*** **Bedarfsposition mit Gesamtbetrag**

2.4.020 **Bordsteine aufnehmen (Kleinmengen)**

"Kleinmengen, Einzelsteine"
Bordsteine aufnehmen, Bordsteine aus Beton oder Granit
ca. 15/30, 15/22 und 10/30 cm als Rund-, Hoch oder Tiefbord
in Beton oder Mörtel versetzt aufnehmen,
Unterbeton, ca. 15 cm dick,
und Rückstütze aufbrechen.
Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut
in Eigentum des AN übernehmen,
von der Baustelle entfernen und
einer Wiederverwendung zuführen,
inkl. Deponiegebühr.

5 m
------------	-------	-------

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** **Bedarfsposition mit Gesamtbetrag**

2.4.030 **Rinnenplatte aus Beton setzen, Rinnenpl. 15/8cm (Kleinmengen)**

"Kleinmengen, Einzelsteine"

Rinnenplatten aus Beton, entsprechend DIN EN 1340 liefern und setzen.

Rinnenplatte, Breite 15 cm, Dicke 8 cm, einschichtig, Zuschlagstoff = Kiessand.

Unterbeton C 12/15, 14 cm dick, herstellen.

Bettung aus Pflasterverlegemörtel, 3 cm dick, (Werk trockenmörtel gem. DIN 18557) auf Traß-Zement-Basis nach DIN 18318 (VOB Teil C), Abschnitt 2.9, herstellen.

Der frische Pflasterfugenmörtel ist durch geeignete Maßnahmen vor zu schneller Austrocknung zu schützen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

5 m

.....

.....

*** **Bedarfsposition mit Gesamtbetrag**

2.4.040 **Bordsteine/Rinnenplatten auf Passmaß trennen**

Bordsteine/Rinnenplatten auf Passmaß trennen.

Bordsteine/Rinnenplatten aus Beton, ca. 10/30 cm.

5 St

.....

.....

Summe 2.4 Bordsteine und Rinnen

.....

2.5 **Straßenentwässerung**

2.5.010 **Leitungsgraben herstellen**

Boden fuer Leitungsgraben profilgerecht ausheben.

Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelaende oder Strasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums.

Strassenaufbruch wird gesondert berechnet.

Hauptleitung DN 100 mm - 150 mm

Boden Klasse 3-5

Grabentiefe bis 1,25 m,

lichte Grabenbreite nach DIN EN 4124

Die Wasserhaltung wird gesondert vergütet.

Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert berechnet.

Boden lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

2 m³

.....

.....

*** **Bedarfsposition mit Gesamtbetrag**

2.5.020 **Leitungsgraben herstellen**

Boden fuer Leitungsgraben profilgerecht ausheben.

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		<p>Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelaende oder Strasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Strassenaufbruch wird gesondert berechnet. Hauptleitung DN 100 mm - 150 mm Boden Klasse 3-5 Grabentiefe bis 1,25 m, lichte Grabenbreite nach DIN EN 4124 Die Wasserhaltung wird gesondert vergütet Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>		
	2 m³		.....	.....
2.5.030	Boden liefern	<p>Boden liefern, in Leitungsgraben einschl. Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = Sand 0/4 mm Hauptleitung Abgerechnet wird nach Einbauprofil.</p>		
	1 m³		.....	.....
2.5.040	Material lief.,in Leitungsgr. einb Freitext ... ob.Leitungsz. Abrechnung senkr.	<p>Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material 'gemischt körniger Boden 0/45 mm' Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.</p>		
	2 m³		.....	.....
2.5.050	Zulage für Handschachtung	<p>Zulage für Handschachtung Mit der Zulage für Handschachtung sind alle Erschwernisse für Aushubpositionen abgegolten. Das Freilegen von Kabel und Rohrleitungen wird mit den Folgepositionen vergütet.</p>		

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1 m³		.....	.....
2.5.060		Zulage für das Freilegen von Leitungen und Leitungsbündeln Zulage für das Freilegen von Leitungen und Leitungsbündeln, Grabenprofil kreuzend, Kreuzungswinkel größer 20° bis 90° Freilegen in Handarbeit Lage unbekannt Leitungen und Kabel bis zu einem Abstand von 0.50 Meter werden als Bündel gezählt. Die Leitungen sind im Bedarfsfall durch geeignete Maßnahmen zu sichern. Aushub im Homogenbereich Auffüllung (Tragschicht und Sonstige)		
	2 St		.....	.....
2.5.070		Zulage für das Freilegen von Leitungen und Leitungsbündeln im Auskofferbereich oder in Längsrichtung von Grabenprofilen. Lage unbekannt Freilegen in Handarbeit Leitungen und Kabel bis zu einem Abstand von 0.50 Meter werden als Bündel gezählt. Die Leitungen sind im Bedarfsfall durch geeignete Maßnahmen zu sichern.		
	2 m		.....	.....
2.5.080		PP-Kanalrohr DN 150 Liefern und verlegen von mineralverstärktem Polypropylen-Kanalrohr mit Steckmuffe, Anschluss- und Sammelrohrleitungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN 1610 herstellen. in Verbindung mit DIN EN 1852-1 und DIN 19550 in Verbindung mit DIN 8078, Material KG 2000 oder gleichwertig. Kanalrohre mit Dichtung nach DIN 4060. Kanalrohre höhen- und fluchtgerecht verlegen. Rohrlänge nach Bedarf. Das Kürzen von Rohren ist in den EP einzurechnen. Die Grabensohle und untere Rohrbettungsschicht sind nach DIN EN 1610 herzustellen. Material für Bettungsschicht liefern und einbauen. Erdarbeiten sowie das Material für die Leitungszone werden nach gesonderten Positionen vergütet. Die Kanalrohre dürfen nur von einem Hersteller sein.		

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	5 lfm		.....	.....
2.5.090	PP-Bogen DN 150			
	aus mineralverstärktem PP Material. Liefern und einbauen von Bögen, einschl. aller Nebenarbeiten und Dichtringen, in Abwinkelung von 15° bis 45° KG 2000 oder gleichwertig.			
	10 St.		.....	.....
2.5.100	PP-Doppelmuffen u. Überschiebemuffen DN 150			
	aus mineralverstärktem PP Material. Liefern und einbauen von Formteilen, einschl. aller Nebenarbeiten und Dichtringen. KG 2000 oder gleichwertig.			
	4 St.		.....	.....
2.5.110	Zulage zu den Entwässerungsrohrltg., Übergangsstück HS US, DN/OD 160			
	Übergangsstück für den Übergang von Stz/Beton-Rohr-Spitzenende auf PP-Rohr liefern und einbauen. Mindestens SN 8 DN/OD 160 mm / DN 150 mm			
	1 St		.....	.....
2.5.120	Leitungszone verfüllen Boden liefern Rohr-DN/OD 160			
	Geeigneten Boden in Leitungszone nach EN 1610, hier jedoch ohne untere Bettungsschicht, die mit der Rohrverlegung vergütet wird, einbauen und verdichten. Boden liefern. Rohr-DN/OD 160.			
	5 m		.....	.....
2.5.130	Gußrost-Rinne ausbauen			
	Länge ca. 8,0m x 0,30m x 0,30m in Beton versetzt, Material in Eigentum AN übernehmen und entsorgen			
	1 psch		.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

2.5.140 **City Drain 150, Klasse E, Entwässerungsrinne aus Stahlbeton liefern und einbauen**

City Drain 150, Klasse E, Entwässerungsrinne aus Stahlbeton nach DIN EN 1433 und DIN 19580, Belastungsklasse E 600, Typ I, mit statischem Nachweis für Straßenverkehrslasten, mit unterbrochenem Schlitz, Schlitzform geeignet für Fahrradverkehr, liefern und einbauen.

Bettung aus Beton C 12/15 DIN EN 206-1, Bettungsdicke 10 cm, Beton liefern, erforderliche Erdarbeiten ausführen.

Systemlänge: 2,00 m

Baubreite: 32/34 cm

Bauhöhe: 34 cm,

Abflussquerschnitt 176 cm²

Witterungsbeständigkeit W, +R
mit Keilgleitdichtung aus EPDM.

Hersteller Betonwerk Neu-Ulm GmbH & Co. KG, Fischerholzweg 54, 89233 Neu-Ulm, (www.rohr.de) oder. glw.

Einbau gemäß Verlegerichtlinien des Rinnenherstellers



8 m

2.5.150 **City Drain 150-1**

City Drain 150-1,
wie Position 2.5.150
jedoch Systemlänge: 1,00 m

1 St

2.5.160 **City Drain 150 Entwässerungsschacht**

City Drain 150 Entwässerungsschacht,
wie Position 2.5.150,

Systemlänge: 0,50 m,

Bauhöhe: 0,50 m,

mit Ablauföffnung seitlich KG DN 150,

mit Geruchsverschluss,

mit Schmutzfanggitter,

mit klapp- und mittels Vorreiber verriegelbarem Einlaufrost aus Guss GJS 500,
Klasse E 600.

Einlaufrost und Rahmen schwarz tauchlackiert.

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1	St	.....	.....
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
2.5.170		City Drain 150 Reinigungsrinne		
		City Drain 150 Reinigungsrinne, wie Position 2.5.150, Systemlänge: 0,50 m, mit klapp- und mittels Vorreiber verriegelbarem Einlaufrost aus Guss GJS 500, Klasse E 600. Einlaufrost und Rahmen schwarz tauchlackiert.		
	1	St	.....	nur EP
2.5.180		City Drain 150 Verschlussdeckel		
		City Drain 150 Verschlussdeckel, aus verzinktem Stahl mit Elastomerdichtelement aus NBR,		
	1	St	.....	.....
2.5.190		Straßenablauf einbauen Boden 1a Dicht. Schaftkonus 11 Aufl-Ring 10bAufl. C 8/10,10cm		
		Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ein- bauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaft Form 6a/5d Auflagering Form 10a Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.		
	1	St	.....	.....
2.5.200		Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500, C, 36mm*Zinkeimer B 1 Höhe planmäßig*Distanzst.+Mörtel		
		Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Schlitzweite 36 mm. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form B 1. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen.		
	1	St	.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Summe 2.5	Straßenentwässerung		
------------------	----------------------------	--	--	-------

2.6 **Sonstiges**

2.6.010

,

vorh. Hofeinlaufschacht 30/30 einschließlich Deckel/Aufsatz auf Höhe setzen.
evtl. Anschlussrohrleitungen, ausbauen, richten und erneuern. Material ist in den EP mit einzurechnen.
Einlaufschacht aus Beton.
Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen und mit einrechnen.
Restliches Aufbruchgut und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

2 St

.....

Summe 2.6 **Sonstiges**

.....

2.7 **Taglohnarbeiten**

Für die im Stundenlohn aufgeführten Arbeiten werden einschließlich Stellen und Unterhalten der erforderlichen Werkzeuge und Baugeräte und des Bedienungspersonals berechnet:
Die einzelnen Geräte werden nur nach den unten aufgeführten Einheitspreisen bezahlt, gleichgültig, ob das tatsächliche eingesetzte Gerät eine größere t- oder PS-Leistung hat, als das angebotene.
Taglohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung oder Bauherrschaft ausgeführt werden. Alle eigenmächtig ausgeführten Arbeiten werden nicht anerkannt. Materialien sind frei Baustelle anzubieten.

Die Stundenlohnnachweise (Rapport) sind unverzüglich der Bauleitung oder dem Bauherrn zur Genehmigung vorzulegen. Die Stundenlohnnachweise müssen die Namen der ausführenden Personen, sowie die ausgeführten Arbeiten sowie Materialien enthalten.

Die Taglöhne sind auf Grundlage der gültigen Tariflöhne zuzüglich der Zuschläge für Soziallasten zu ermitteln. Falls nötig wird der Nachweis verlangt. Vergütung der Taglöhne ab Baustelle, keine An- und Abfahrt wird vergütet.

2.7.010

Vorarbeiter

1 h

.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.7.020	Facharbeiter			
	1 h		.....	.....
2.7.030	Bauhelfer			
	1 h		.....	.....
2.7.040	LKW m.B. (bis 12 t)			
	1 h		.....	.....
2.7.050	LKW .m.B.(über 12 t)			
	1 h		.....	.....
2.7.060	Bagger 0,6 - 1,0 m³ Löffelinhalt m.B.			
	1 h		.....	.....
2.7.070	Schaufellader m.B.			
	1 h		.....	.....
2.7.080	Beton C12/C15			
	Beton C12/C15			
	1 m³		.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.7.090		Beton abbrechen in Kleinmengen		
		Beton entlang Gebäuden, Mauern, Borsteinen, Einlaufschächten etc. in Kleinflächen und Kleinmengen unter 1 m ² bzw. 0,2 m ³ zusammenhängende Fläche/ Masse mit Kleingerät von Hand abbrechen. Material = Beton/Stahlbeton, Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Materials nach Aufmass		
	1	m ³	.....	.....
Summe 2.7		Taglohnarbeiten		.....
Summe 2		Maßnahme Winden im Elztal		.....
3		Maßnahme Elzach		
3.1		Baustelleneinrichtung		
3.1.010		Einr.Räum.Vorh.		
		Einrichten und Räumen der Baustelle Folgende Leistungen werden abgegolten: An- u. Abtransport, sowie mehrmaliges Aufstellen und Abbauen aller für die Bauarbeiten benötigten Geräte und Maschinen während der gesamten Bauzeit.- Anmieten privater Lagerplätze-Wiederinstandsetzen aller benötigten Lagerplätze und deren Zufahrtswege-Abbau, Unterhalt und Abfuhr von Baubüros, Baucontainer, Werkzeugcontainer etc.-Auf- und Abbau sowie mehrmaliges Umsetzen der Verkehrssicherungsmaßnahmen nach StVO gemäß den Auflagen und Bestimmungen der Behörden während der gesamten Bauzeit. Die Kosten für die Vorhaltung und den Betrieb der Maschinen, Geräte, Treib- und Schmiermittel, Anlagen sowie Löhne und Auslösungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.		
	1	psch	.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.1.020		Kennzeichnen der Baustelle		
		Dazu gehört die Einholung der erforderlichen verkehrsrechtlichen Genehmigung inkl. Genehmigungsgebühr beim Landratsamt Emmendingen.		
		Verkehrssicherung und -Regelung mit den erforderlichen Verkehrs- u. Hinweiszeichen, Schutz- u. Sicherheitseinrichtungen, nach den Vorschriften der Straßenverkehrsordnung, ausgenommen Ampelanlagen. Während der Bauzeit aufstellen, vorhalten und mehrmaliges Umsetzen und abbauen. Es sind nur reflektierende Verkehrszeichen zu verwenden. Arbeiten für die Verkehrsbeschilderungen und deren Unterhaltung sind mit einzurechnen.		
	1	psch	.....	.....
Summe 3.1		Baustelleneinrichtung		.....
3.2		Erdarbeiten		
3.2.010		Bodenaushub		
		Lösen und laden von Boden der Boden-Klasse 3-5. Herstellen eines Erdplanums, Verdichten des Erdplanums. Aushubmaterial laden und auf eine geeignete Deponie fahren. Aushubmaterial geht in Eigentum des AN, inkl. Deponiegebühren.		
	10	m ³	.....	.....
3.2.020		Handschacht		
		Handschacht als Zulage zur Vorposition in Absprache mit der Bauleitung.		
	5	m ³	.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.2.030	Unterlage profilieren			
	Unterlage aus Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe profilieren und verdichten. Ggf. Material 0/45 für Profilausgleich bis 5 cm liefern oder überschüssiges Material entfernen. Material der Unterlage: Kies, Kies-Sand-Gemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage 100MN/m ² .			
	25 m²		.....	.....
3.2.040	Frostschuttschicht (Straßenbau) Baustoffgemisch 0/45			
	Liefern, einbauen und verdichten von Frostschuttschichtmaterial Baustoffgemisch 0/45 als Tragschicht nach ZTVT, einschl. herstellen eines Planums. Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche min. 120 MN/m ²			
	Baustoffgemisch 0/45 mm Einbaustärke ca. 20 - 50 cm			
	10 m³		.....	.....
Summe 3.2	Erdarbeiten			.....
3.3	Straßenbau (bituminöse Arbeiten)			
3.3.010	Oberbau bituminös bzw. Teer schneiden			
	Oberbau senkrecht schneiden, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Materialien. Dicke 4-15 cm			
	50 m		.....	.....
3.3.020	Oberbau bituminös aufnehmen			
	Oberbau aufbrechen, aufnehmen und abfahren. Der Oberbau geht in das Eigentum des AN über und ist zu entsorgen, einschl. Deponiegebühren. Dicke 4 - 15 cm. Bituminöser Oberbau			
	25 m²		.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
3.3.030	1	m²	.....	.....
	Oberbau Teer aufnehmen Oberbau aufbrechen, aufnehmen und abfahren. Der Oberbau geht in das Eigentum des AN über, einschl. Entsorgungsgebühr. Dicke 4 - 15 cm Teerhaltiger Oberbau.			
3.3.040	400	m²	.....	.....
	Bitum. Oberbau fräsen Bitum. Oberbau fräsen in der Fahrbahn, Anschlussflächen, und Nebenflächen. Tiefe 40 bis 100 mm. Nicht fest haftende Schichten lösen. Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen, einschließlich Deponiegebühren.			
3.3.050	100	m	.....	.....
	Zulage zu Vorpositionen Asphaltfräsen vor Rinnenplatte Zulage zu den Fräsarbeiten für den Mehraufwand vor den Bordsteinen/Rinnenplatten.			
3.3.060	400	m²	.....	.....
	Unterlage reinigen Unterlage reinigen. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Reinigung mit Wasserhochdruck nach Fräsarbeiten. Unterlage muss staubfrei sein. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Selbstaufnehmende Kehrmachine.			

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.3.070	Bitumendichtungsband (TOK-Band) Anschlüsse an bestehende Asphaltdecken oder Bauteile in der Dicke der Asphaltschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Asphaltschicht vorhandene Wandungen 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. Die Herstellerangaben sind einzuhalten. Anschluss längs und quer. Dicke der Asphaltdecke bis 80 mm.			
	50 m		.....	.....
3.3.080	Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP1-S. Bindemittelmenge = 300 g/m ² . Vor Einbau Deckschicht, Tragdeckschicht, Vorprofil			
	400 m²		.....	.....
3.3.090	Vorprofil AC16 TD Lieferrn und Einbauen von Asphaltbeton als Vorprofil. In den EP sind alle erforderlichen Nebenarbeiten mit einzurechnen. Nachweis nach Lieferscheinen. Die Lieferscheine sind am Tag des Materialeinbaus unaufgefordert der Bauleitung zu übergeben. Einbauverfahren nach Wahl des Auftragnehmers.			
	10 t		.....	.....
3.3.100	Asphaltdeckschicht AC 8 DN 4cm herst. (Maschineneinbau) Asphaltdeckschicht AC 8 DN nach TL-Asphalt-StB 07 herstellen. Einbau in Fahrbahnen. Einbaugewicht: 100 kg/m ² Mischgut: 0/8 mm Bindemittel: 70/100 Abrechnung nach m ² (Aufmaß), als Nachweis sind zusätzlich die Lieferscheine vorzulegen.			
	400 m²		.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.3.110	Asphaltdeckschicht AC 8 DN 4cm herst. (Handeinbau) wie Pos. 3.3.100, jedoch Handeinbau			
	50 m²		.....	.....
Summe 3.3	Straßenbau (bituminöse Arbeiten)			.....
3.4	Bordsteine und Rinnen			
3.4.010	Betonbordsteine 10/30 cm (Kleinmengen) "Kleinmengen, Einzelsteine" Bordstein aus Beton liefern und setzen, DIN EN 1340 i.V.m. DIN 483 "neu", 15/30, verlegen mit Bettung und Rückstütze, Bettung und Rückenstützen DIN 18318 aus Beton C 12/15 DIN EN 206-1, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Borde engfugig verlegen, Beton liefern, erforderliche Erdarbeiten ausführen, Unterbeton C 20/25, Dicke in verdichtetem Zustand 20 cm und auf 15-25 cm ungebundenem Tragschichtmaterial. Farbe: Graubeton mit Granitvorsatz Form: Hochbordstein 15/30 cm			
	5 m		.....	.....
3.4.020	Bordsteine aufnehmen (Kleinmengen) "Kleinmenge, Einzelsteine" Bordsteine aufnehmen, Bordsteine aus Beton oder Granit ca. 15/30, 15/22 und 10/30 cm als Rund-, Hoch oder Tiefbord in Beton oder Mörtel versetzt aufnehmen, Unterbeton, ca. 15 cm dick, und Rückstütze aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwendung zuführen, inkl. Deponiegebühr.			
	5 m		.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.4.030		Rinnenplatte aus Beton setzen, Rinnenpl. 15/8cm (Kleinmengen)		
		"Kleinmengen, Einzelsteine" Rinnenplatten aus Beton, entsprechend DIN EN 1340 liefern und setzen. Rinnenplatte, Breite 15 cm, Dicke 8 cm, einschichtig, Zuschlagstoff = Kiessand. Unterbeton C 12/15, 14 cm dick, herstellen. Bettung aus Pflasterverlegemörtel, 3 cm dick, (Werkrockenmörtel gem. DIN 18557) auf Traß-Zement-Basis nach DIN 18318 (VOB Teil C), Abschnitt 2.9, herstellen. Der frische Pflasterfugenmörtel ist durch geeignete Maßnahmen vor zu schneller Austrocknung zu schützen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.		
	5 m		.....	.....
3.4.040		Rinne aus Betonformsteinen aufnehmen (Kleinmengen)		
		"Kleinmengen, Einzelsteine" Rinne aus Betonformsteinen aufnehmen. Kleinmengen: Längen 1,00m - 2,00m Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Betonrinnestein-/platte. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Formsteine und Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
	5 m		.....	.....
3.4.050		Bordsteine/Rinnenplatten auf Passmaß trennen		
		Bordsteine/Rinnenplatten auf Passmaß trennen. Bordsteine/Rinnenplatten aus Beton, ca. 10/30 cm.		
	5 St		.....	.....
Summe 3.4		Bordsteine und Rinnen		.....

3.5

Tagelohnarbeiten

Für die im Stundenlohn aufgeführten Arbeiten werden einschließlich Stellen und Unterhalten der erforderlichen Werkzeuge und Baugeräte und des Bedienungspersonals berechnet:
Die einzelnen Geräte werden nur nach den unten aufgeführten Einheitspreisen bezahlt, gleichgültig, ob das tatsächliche eingesetzte Gerät eine größere t- oder PS-Leistung hat, als das angebotene.
Tagelohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung oder Bauherrschaft ausgeführt werden.

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Alle eigenmächtig ausgeführten Arbeiten werden nicht anerkannt. Materialien sind frei Baustelle anzubieten.

Die Stundenlohnachweise (Rapport) sind unverzüglich der Bauleitung oder dem Bauherrn zur Genehmigung vorzulegen. Die Stundenlohnachweise müssen die Namen der ausführenden Personen, sowie die ausgeführten Arbeiten sowie Materialien enthalten.

Die Tagelöhne sind auf Grundlage der gültigen Tariflöhne zuzüglich der Zuschläge für Soziallasten zu ermitteln. Falls nötig wird der Nachweis verlangt. Vergütung der Tagelöhne ab Baustelle, keine An- und Abfahrt wird vergütet.

3.5.010	Vorarbeiter			
	1 h		.....	.....
3.5.020	Facharbeiter			
	1 h		.....	.....
3.5.030	Bauhelfer			
	1 h		.....	.....
3.5.040	LKW m.B. (bis 12 t)			
	1 h		.....	.....
3.5.050	LKW .m.B.(über 12 t)			
	1 h		.....	.....
3.5.060	Bagger 0,6 - 1,0 m³ Löffelinhalt m.B.			
	1 h		.....	.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.5.070		Schaufellader m.B.		
	1	h	.....	.....
Summe 3.5		Tagelohnarbeiten		.....
Summe 3		Maßnahme Elzach		.....

Projekt: Straßeninstandsetzungsarbeiten 2023

LV-Bezeichnung: Tief- und Straßenbau

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
1	Maßnahme Biederbach	.....
2	Maßnahme Winden im Elztal	.....
3	Maßnahme Elzach	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....
