

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 2026_16 Am Waldbach, Sundern-Endorf
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung: Öffentliche Ausschreibung

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Stadt Sundern
Straße: Rathausplatz 1
PLZ/Ort: 59846 Sundern

Leistungsverzeichnis: 01 K33 AM WALDBACH, Teil B - G

Angebotssumme: EUR

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	TEIL A - FAHRBAHN K33 HSK.....	3
2.	TEIL B - GEHWEGE STADT SUNDERN.....	4
2.1.	GW BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	4
2.2.	GW VERKEHRSSICHERUNG.....	6
2.3.	GW BAUFELDRÄUMUNG.....	9
2.4.	GW ERDBAU, FSS.....	12
2.5.	GW BORDE, RINNEN.....	15
2.6.	GW TAKTILES SYSTEM.....	22
2.7.	GW PFLASTER.....	25
2.8.	GW PFLASTER ANGLEICHUNGEN.....	27
2.9.	GW ASPHALT ANGLEICHUNGEN.....	29
2.10.	GW OBERBODEN.....	31
2.11.	GW STUNDENLOHN. MATERIAL.....	32
2.12.	GW LEERROHR.....	34
3.	TEIL C - BUSHALTESTELLEN STADT SUNDERN.....	37
3.1.	BH BAUFELDRÄUMUNG.....	37
3.2.	BH ERDBAU, FSS.....	40
3.3.	BH BORDE, RINNEN.....	43
3.4.	BH BUSWARTEHALLEN.....	48
3.5.	BH PFLASTER.....	51
4.	TEIL D - BELEUCHTUNG STADT SUNDERN.....	55
4.1.	BL BELEUCHTUNG.....	55
5.	TEIL E - WASSER STADTWERKE SUNDERN.....	57
5.1.	SWS WASSER HAUPTLEITUNGEN.....	57
5.2.	SWS WASSER HAUSANSCHLUSSLEITUNGEN.....	69
6.	TEIL F - ABWASSER STADTWERKE SUNDERN.....	81
6.1.	SWS KANAL SCHACHTABDECKUNGEN.....	81
7.	TEIL G - BESEIT. HOCHWASSERSCHÄDEN WALDBACH STADT SUNDERN.....	85
7.1.	HWS VERKEHRSSICHERUNG.....	85
7.2.	HWS WASSERHALTUNG.....	88
7.3.	HWS REINIGUNG HDW.....	90
7.4.	HWS FUGENSANIERUNGEN.....	92
7.5.	HWS UNTERFANGUNGEN.....	94
7.6.	HWS ERSATZNEUBAU STÜTZWAND HSNR 9.....	96
7.7.	HWS RÜCKBAU STÜTZWAND HSNR 17.....	105
7.8.	HWS RÜCKBAU STAUSTUFE.....	117
7.9.	HWS STUNDENLOHN. MATERIAL.....	118
	Zusammenstellung.....	120

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

1.	TEIL A - FAHRBAHN K33 HSK			
----	---------------------------	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. TEIL B - GEHWEGE STADT SUNDERN

2.1. GW BAUSTELLENEINRICHTUNG

*** Ausführungsbeschreibung 1

/// Absperrschrankengitter zur Absicherung von Baugrube

/// Absperrschrankengitter zur Absicherung von Baugruben ///

Absperrschrankengitter zur Absicherung von Baugruben, Bordsteingräben, Stolperkanten, zur Wegesicherung etc. im eigentlichem Bau Feld (Fahrbahn und Geh-/Radweg) sind in die Baustelleneinrichtung einzurechnen.

2.1.1.

Baustelle einrichten

Teile B bis D*Zufahrt vorh.

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. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen der Abschnitte Teile B; C und D des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 psch

2.1.2.

Baustelle räumen

Teile B bis D

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen der Abschnitte Teile B; C und D des Leistungsverzeichnisses.				
		1,000	psch	.....	.....
2.1.3.	Bestands- /Abrechnungspläne, Teil B bis D Lagepläne als Bestands- und Abrechnungspläne anfertigen. Digitale Aufnahme und Übergabe. Es sind alle zur Abrechnung kommenden Flächen (alle Leistungen des LVs) aufzunehmen. Grundlage für die Darstellung ist die amtliche Rahmenkarte. Die Pläne müssen enthalten: - Grundstücksgrenzen und Gebäude - Grundstücksbezeichnungen, Flurnummern, Hausnummern - Bordstein- und Rinnenkanten mit Typ und Länge - alle bestehenden Oberflächenarten mit Größenangaben - Pflanz- und Grünflächen mit Größenangaben - Bauwerke wie Winkelstützwände etc. mit Typ / Länge - Straßenabläufe - Schachtdeckel - Straßenlampen - Einbauten wie Fahrradbügel, Mülleimer, Schilder, Baumroste - Markierungen für alle Leistungen der Abschnitte Teile B; C und D des Leistungsverzeichnisses. Alle Daten / Punktarten mit Höhenbezug auf NN. Die Pläne sind digital im DXF- und PDF Format einzureichen. Zusätzlich 2 Planausfertigungen auf Papier- farbig				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 2.1.	GW BAUSTELLENEINRICHTUNG				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	GW VERKEHRSSICHERUNG				
	*** Ausführungsbeschreibung 2 /// VS Teile B-E ///				
	/// VS Teile B-E ///				
	Verkehrssicherung für Teile B bis E				
2.2.1.	Verkehrszeichenpläne				
	Erstellen von Verkehrszeichenplänen auf der Basis der beigefügten Prinzipskizze und nach den Vorgaben aus der 3.1 Baubeschreibung und in Anlehnung an die RSA und ASR A5.2. Verkehrszeichenpläne Bauabschnitte 1 bis 5. Gebühren für die Einholung der verkehrsrechtlichen Anordnungen sind hier einzurechnen.				
		6,000	St	.....	.....
2.2.2.	Transp.Lichtsignalanlage aufstellen, beseitigen				
	Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.				
	Lichtsignalanlage Typ D für Richtungswechselverkehr mit zwei Kfz-Signalgruppen. Steuerung erfolgt verkehrsabhängig.				
	Kabelverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN. Leuchtfeld-Durchmesser 200 mm bzw. 210 mm				
		1,000	St	.....	.....
2.2.3.	Transp.Lichtsignalanlage umsetzen				
	Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lichtsignalanlage Typ D für Richtungswechselverkehr mit zwei Kfz-Signalgruppen. Steuerung erfolgt verkehrsabhängig. Kabelverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN. Leuchtfeld-Durchmesser 200 mm bzw. 210 mm	5,000	St	.....	.....
2.2.4.	Transportable LS-Anlage vorhalten Transportable Lichtsignalanlage vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage für Richtungswechselverkehr mit zwei Fahrzeugsignalgruppen. Kabelverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN.	112,000	d	.....	.....
2.2.5.	Verkehrssicherung Maßnahmen zum Aufstellen, Vorhalten und Betreiben von Einrichtungen zur Sicherung und Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anliegerverkehrs auf der Baustelle entsprechend der Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften, den Bestimmungen der zuständigen Straßenverkehrsbehörde sowie den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (DIN 18299, Ziff.4.2.9 u. 4.2.10), z.B. Leitbaken, Absperrschrankengitter, Gelbmarkierungen einschl. Haltebalken LSA, Bauzäune, Schutzgerüste, Hilfsbauwerke, Beleuchtungen, Leiteinrichtungen usw., wenn nicht gesondert ausgeschrieben. Nach Beendigung der Bauarbeiten die Einrichtungen beseitigen und die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand versetzen. Die Qualifikation eines zu benennenden Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen gemäß dem "Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999)" ist zur Auftragserteilung nachzuweisen. Anlieger sind frühzeitig mittels Briefeinfwürfe vom AN über Sperrungen / Verkehrsänderungen zu informieren. Verkehrssicherung angelehnt an RSA Regelplan B II/6 Signalisierte Länge bis 175 m	6,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.2. GW VERKEHRSSICHERUNG				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	GW BAUFELDRÄUMUNG *** Ausführungsbeschreibung 3 /// Rückbau Borde und Rinnen ///				
	/// Rückbau Borde und Rinnen ///				
	Rückbau Borde und Rinnen				
2.3.1.	Erschwernis Einbauten, Hydranten und Schieber Erschwernis infolge Einbauten. Erschwernis beim Rückbau Borde, Rinnen, Pflaster. Hydranten und Schieber.				
		22,000	St	.....	.....
2.3.2.	Erschwernis Einbauten, Einfriedungen/Gebäude Erschwernis infolge Einbauten. Erschwernis beim Rückbau Borde, Rinnen, Pflaster. Einfriedungen wie Bordsteine, Rinnen, Zäune, Hecken, Mauern, Gebäude, Gebäudeüberhänge, Vordächer, Fallrohre. Lichtschächte.				
		815,000	m	.....	.....
2.3.3.	Erschwernis Einbauten, Masten, Großschilder Erschwernis infolge Einbauten. Erschwernis beim Rückbau Borde, Rinnen, Pflaster. Einbauten wie Beleuchtungsmasten, Ampelmasten, Großbeschilderung, Werbeschilder, wegweisende Tabellenschilder.				
		10,000	St	.....	.....
2.3.4.	Bordsteine aufnehmen. HB/RB Bet*Fund. 15-25 cm All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 15 bis 25 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
		820,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.5.	Bordsteine aufnehmen. Fahrradbord Bet*Fund. 15-25 cm All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Fahrradbordstein aus Beton, Breite bis 30 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 15 bis 25 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000 m	.....	.....
2.3.6.	Bordsteine aufnehmen. Tiefbord.Bet*Fund. 15-25 cm All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Tiefbordsteine aus Beton, Breite bis 8 cm, Höhe bis 25 cm. Fundament aus Beton, über 15 bis 25 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	100,000 m	.....	.....
2.3.7.	Str./Rinnen aus Betonst. aufn. Betonpfl. 14 cm*Breite 1 Reihe Fund.Beton 15-20 Aufbr.wiederverw. Streifen oder Rinnen aus Pflastersteinen aus Beton auf- nehmen. Art = Pflastersteine, ca. 14 cm dick, Größe bis 16 x 24. Breite des Streifens/Rinne 1 Reihe. Mit Fugenfüllung aus Sand Fundament aus Beton, über 15 bis 20 cm dick, aufbre- chen. Steine und Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 m	.....	.....
2.3.8.	Betonsteinpflaster aufnehmen, Sand/Splitt-Bettung, verwerten Betonsteinpflaster aufnehmen einschl. Bettung. Art = Beton- und / oder Verbundsteinpflaster, mit Fugenverfüllung aus Sand und Bettung aus Sand oder Splitt. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Steinstärke bis 8 cm.	90,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.9.	Abbruchkante bis 15 cm herstellen, Schneidmaschine Gerade Abbruchkante an vorh. bitum. Befestigung, von 5 bis 15 cm dick, mit Schneidmaschine scharfkantig herstellen. Nassschnitt. Erst- und Rückschnitt. Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	25,000 m	.....	.....
2.3.10.	Asphalt aufnehmen 5 bis 15 cm*Asph. verw. Asphalt aufnehmen. Asphaltbefestigung Dicke 5 bis 15 cm Fläche = Gehwegbefestigung und schmale Streifen Schrammborde Asphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Ausbauasphalt RuVA-StB Verwertungsklasse A Abfallschlüssel 17 03 02 PTM Bericht 25-0714 Rückbau in mehreren Kleinflächen.	150,000 m3	.....	.....
Summe 2.3.	GW BAUFELDRÄUMUNG			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	GW ERDBAU, FSS				
2.4.1.	Erschwernis Einbauten, Hydranten und Schieber Erschwernis infolge Einbauten. Erschwernis beim Rückbau ungeb. Tragschichten, beim Erdbau, beim Einbau FSS/Baustoffgemische. Hydranten und Schieber.	22,000	St	.....	.....
2.4.2.	Erschwernis Einbauten, Einfriedungen/Gebäude Erschwernis infolge Einbauten. Erschwernis beim Rückbau ungeb. Tragschichten, beim Erdbau, beim Einbau FSS/Baustoffgemische. Einfriedungen wie Bordsteine, Rinnen, Zäune, Hecken, Mauern, Gebäude, Leuchten, Gebäudeüberhänge, Vordächer, Fallrohre. Lichtschächte.	825,000	m	.....	.....
2.4.3.	Erschwernis Einbauten, Masten, Großschilder Erschwernis infolge Einbauten. Erschwernis beim Rückbau ungeb. Tragschichten, beim Erdbau, beim Einbau FSS/Baustoffgemische. Einbauten wie Beleuchtungsmasten, Ampelmasten, Großbeschilderung, Werbeschilder, wegweisende Tabellenschilder.	10,000	St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 4 /// Gehweg Profilierung \\				
	/// Gehweg Profilierung \\				
2.4.4.	Boden Homogenbereich A lösen, verwerten, Gehweg Boden aus Abtragsstrecken profilgerecht lösen, laden und fördern. Abweichung der Sollhöhe beim Planum + / - 3 cm. Planum wird gesondert vergütet. Homogenbereich A (Auffüllung Schotter / Steine) Boden bis einschl. EBV BM-F3 DepV DK I AVV 17 05 04 Boden nach Wahl des AN verwerten.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Untersuchungen nach EBV, Laga, DepVO und deponiespezifische Untersuchungen zur Verbringung des Bodens sind Sache des AN und in den Einheitspreis einzurechnen.			
	Aushub ab UK Bettung Gehwegpflaster. Aushubtiefe bis 0,10 bis 0,20 m.			
	Abtrag der vorh. Auffüllung / ungebundenen Tragschichten unter Verkehrsflächen im Gehwegbereich.			
		175,000 m3	.....	.....
2.4.5.	Suchgraben herstellen Suchgraben herstellen, in Handarbeit ausheben Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen Homogenbereich Bauteil Grabentiefe bis 1,25 m Der Leitungsverlauf ist anzuzeichnen und zu dokumentieren. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau und Wasserhaltung sind mit einzukalkulieren. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Dokumentation der Leitung in Graben entsprechend ZTV E oberhalb der Leitungszone lagenweise einbauen und lagenweise verdichten. Zum verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Ausführung nur auf Anweisung des AG. In Einzelbaugruben.			
		10,000 m3	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 5 /// FSS Gehweg \\\			
	/// FSS Gehweg \\\ FSS Gehweg			
2.4.6.	FSS-Planum aufbrechen, Planum Pflaster vorhandenes Frostschuttschichtplanum 12 cm tief aufbrechen und neues Pflasterplanum herstellen. Zuliefermengen FSS-Material werden separat vergütet.			
		1.445,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.7.	Baustoffgemisch 0/32 Gehweg herstellen, Profilierung Baustoffgemisch nach ZTV SoB-StB, TL SoB-StB und Ersatzbaustoffverordnung (EBV) für Fußwege liefern, profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten. Material = RC-1 Material. Schottertragschicht 0/32 mm. Tragschicht unter Pflasterdecken. Güteüberwacht. Schichtdicken = 5 bis 25 cm. Genauigkeit +/- 2 cm von der Sollhöhe. Ev 2 Wert => 100 MPa Verhältniswert Ev 2 zu Ev 1 <= 2,5 Profilierung Pflasterflächen Gehweg.	400,000 t	.....	.....
Summe 2.4.	GW ERDBAU, FSS			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	GW BORDE, RINNEN *** Ausführungsbeschreibung 6 /// Hoch- und Rundborde /// /// Hoch- und Rundborde /// Hoch- und Rundborde Hochborde ca. Stat. 0+420 bis 0+498 liegen im Kostenbereich Fahrbahn/HSK.				
2.5.1.	Fundamentgraben herstellen SfM*HB und RB Verf. gel. Aush. Ü-Aush. Verw. AN Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Baustoffgemisch aus frostunempfindlichem Material. Fundamentbreite 45 cm (15 cm Bord und 15 cm Rückenstütze plus 15 cm Arbeitsraum), Herstellung in Kombination mit Fundamentgraben für zweizeilige Rinne vor Borden. Tiefe 20 bis 45 cm Verfüllen mit seitlich gelagertem Aushub. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	810,000	m	.....	.....
2.5.2.	Bordsteine aus Beton setzen HB 15x30 grau An Rinne*Gerader Stein Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein Hochbord HB 15 x 30 zweischichtig - Vorsatzbeton grau, Bordstein an Rinne. Gerader Stein. Fundamentbeton C20/25, Stärke Unterbeton 20 cm im verdichteten Zustand, geschalte Rückenstütze bis 14 cm unter Oberkante Bord, 20 cm breit Einbau mit 12 cm Anschlag	310,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.3.	HB Kurvenstein bis r=8 m, Formsteine, Zulage Kurvensteine bis r = 8 m aus Beton setzen, DIN EN 1340, DIT, DIN 483 Form HB, Berechnet wird der Mehraufwand für die Kurvensteine gegenüber der durchgemessenen Bordsteinanlage. Zulage zur Pos. Hochbord 15 x 30.	5,000 m	.....	.....
2.5.4.	HB in Radien >=8 bis 25 m, 50 cm Steine, Zulage Bordsteine aus Beton setzen, DIN EN 1340, DIT, in Kurven, Bogen und Radien r>= 8,0 m bis 25 m l=0,50 m, Form HB, Berechnet wird der Mehraufwand für die 50-cm-Borde gegenüber der durchgemessenen Bordsteinanlage. Zulage zur Pos. Hochbord 15 x 30	5,000 m	.....	.....
2.5.5.	HB - Ü-Stein, von HB auf RB, Baulänge 2,00 m, Zulage Übergangsstein von Hochbord HB 15 x 30 auf Rundbord RB 15 x 19 mit r= 2 cm oder RB 15 x 22 r=5cm rechts und links, Baulänge 2,00 m Zulage zur Pos. Hochbord 15 x 30	26,000 m	.....	.....
2.5.6.	Bordsteine aus Beton setzen RB 15x19 grau An Rinne*Gerader Stein Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein Rundbord RB 15 x 19 r=2 cm zweischichtig - Vorsatzbeton grau, Bordstein an Rinne. Gerader Stein. Fundamentbeton C20/25, Stärke Unterbeton 20 cm im verdichteten Zustand, geschalte Rückenstütze bis 14 cm unter Oberkante Bord, 20 cm breit	20,000 m	.....	.....
2.5.7.	Bordsteine aus Beton setzen RB 15x22 grau An Rinne*Gerader Stein Bordsteine aus Beton setzen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bordstein Rundbord RB 15 x 22 r=5 cm zweischichtig - Vorsatzbeton grau, Bordstein an Rinne. Gerader Stein. Fundamentbeton C20/25, Stärke Unterbeton 20 cm im verdichteten Zustand, geschalte Rückenstütze bis 14 cm unter Oberkante Bord, 20 cm breit Einbau mit 4 cm Anschlag	480,000 m	.....	.....
2.5.8.	Kurvenstein RB bis r=8 m, Formsteine, Zulage Kurvensteine bis r = 8 m aus Beton setzen, DIN EN 1340, DIT, DIN 483 Form RB, Berechnet wird der Mehraufwand für die Kurvensteine gegenüber der durchgemessenen Bordsteinanlage. Zulage zur Pos. Rundbord RB 15 x 22 r=5 cm oder RB 15 x 19 r=2 cm	5,000 m	.....	.....
2.5.9.	RB in Radien >=8 bis 25 m, 50 cm Steine, Zulage Bordsteine aus Beton setzen, DIN EN 1340, DIT, in Kurven, Bogen und Radien r>= 8,0 m bis 25 m l=0,50 m, Form RB, Berechnet wird der Mehraufwand für die 50-cm-Borde gegenüber der durchgemessenen Bordsteinanlage. Zulage zur Pos. Rundbord 15 x 22	25,000 m	.....	.....
2.5.10.	RB - Ü-Stein, von RB auf RB, Baulänge 1,00 m, Zulage Übergangsstein von Rundbord RB 15 x 22 r=5cm auf RB 15 x 19 mit r= 2 cm rechts und links, Baulänge 1,00 m Zulage zur Pos. Rundbord RB 15 x 22 r=5 cm	13,000 m	.....	.....
2.5.11.	Schnitte H- und R Borde Schnitte an Hoch- und Rundborden im Nassschnittverfahren Trenn- und Gehrungsschnitte Steinreste entsorgen	60,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Ausführungsbeschreibung 7
 /// **Fahrradbordsteine** ///

/// **Fahrradbordsteine** ///

2.5.12. Fundamentgraben herstellen
SfM*Fahrradbordstein
Verf. gel. Aush.
Ü-Aush. Verw. AN
 Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern.
 Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten.
 Vorhandene Schicht = Baustoffgemisch aus frostunempfindlichem Material.
 Fundamentbreite 55 cm (25 cm Bord und 15 cm Rückenstütze plus 15 cm Arbeitsraum), Herstellung in Kombination mit Fundamentgraben für zweizeilige Rinne vor Borden.
 Tiefe 20 bis 45 cm
 Verfüllen mit seitlich gelagertem Aushub.
 Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

32,000 m

2.5.13. Fahrradbordsteine aus Beton setzen
25x25 grau
An Rinne*Gerader Stein
 Bordsteine aus Beton setzen.
 Bordstein Fahrradbord 25 x 25
 zweischichtig - Vorsatzbeton grau,
 Bordstein an Rinne.
 Gerader Stein.
 Anlauf 7 cm
 Fundamentbeton C20/25,
 Stärke Unterbeton 20 cm im verdichteten Zustand,
 geschalte Rückenstütze bis 14 cm unter Oberkante
 Bord, 20 cm breit

32,000 m

2.5.14. Ü-Stein,
von Fahrradbordstein auf HB,
Baulänge 1,00 m, Zulage
 Übergangsstein von Fahrradbordstein 25 x 25 cm auf Hochbord

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	HB 15 x 30 rechts und links, Baulänge 1,00 m Zulage zur Pos. Fahrradbordstein	6,000 m	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 8 /// Tiefborde \\\			
	/// Tiefborde \\\ Tiefborde			
2.5.15.	Fundamentgraben herstellen SfM*TB Verf. gel. Aush. Ü-Aush. Verw. AN Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Baustoffgemisch aus frostunempfindlichem Material. Fundamentbreite 58 cm (8 cm Bord und 2x10 cm Rückenstütze plus 2x15 cm Arbeitsraum) Tiefe 15 bis 40 cm Verfüllen mit seitlich gelagertem Aushub. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einschl. Erschwerisse bei Einfriedungen wie Zäune, Hecken, Mauern.	100,000 m	.....	.....
2.5.16.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 80x200 grau Gerader Stein Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 80 x 200. zweischichtig - Vorsatzschicht grau Gerader Stein. Fundamentbeton C20/25, Stärke Unterbeton 15 cm im verdichteten Zustand Rückenstütze eine Seite bis 17 cm unter Oberkante Bord, andere Seite bis 6 cm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unter Oberkante Bord, je 10 cm breit Einschl. Erschwernisse bei Einfriedungen wie Zäune, Hecken, Mauern.	100,000 m	.....	.....
2.5.17.	TB in Radien, 50 cm Steine, Zulage Bordsteine aus Beton setzen, DIN EN 1340, DIT, in Kurven, Bogen und Radien l=0,50 m, Form TB, Berechnet wird der Mehraufwand für die 50-cm-Borde gegenüber der durchgemessenen Bordsteinanlage. Zulage zur Pos. Tiefbord 8 x 25	5,000 m	.....	.....
2.5.18.	Schnitte Tiefborde Schnitte an Tiefborden im Nassschnittverfahren Trenn- und Gehrungsschnitte Steinreste entsorgen	25,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 9 /// Betonsteinrinnen ///			
	/// Betonsteinrinnen ///			
	Betonsteinrinnen			
2.5.19.	Fundamentgraben herstellen SfM*1-reihige Rinne Verf. gel. Aush. Ü-Aush. Verw. AN Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen her- stellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Baustoffgemisch aus frostunempfindlichem Material. Fundamentbreite 46 cm (16 cm Rinne plus 2x15 cm Arbeitsraum), Tiefe 25 bis 50 cm Verfüllen mit seitlich gelagertem Aushub.. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.20.	1-reihige Rinne grau Randeinfassung 1-reihiger Pflasterstreifen als Randeinfassung herstellen. Pflastersteine DIN EN 1338, DI (Beton 240/160/140 mm). ohne Fase liefern und auf Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 25 cm, einbauen. Steinfarbe grau Einschl. erforderlicher Schnitte bei Anschlüssen, Straßenabläufen und Radien. Bei Radien kleiner 8 m sind Steine 160/160/140 zu verwenden. Pflaster mit Pflasterfugenmörtel Fabrikat TUBAG PFH grau oder gleichwertig verfugen Mörtel mit Wasser mischen und in Fugen eingießen, Mörtel trocken einlegen ist nicht zulässig. Fugen vornässen. Fugen sind vollständig zu füllen. Verunreinigungen von Rinnsteinen sind nicht zulässig. Rinne ist mit Schwammbrett restlos zu säubern.	10,000 m	.....	.....
Summe 2.5.	GW BORDE, RINNEN			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	GW TAKTILES SYSTEM *** Ausführungsbeschreibung 10 /// Rollborde /// /// Rollborde /// Rollborde				
2.6.1.	Fundamentgraben herstellen Easycross 2.0 Verf. gel. Aush. Ü-Aush. Verw. AN Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Baustoffgemisch aus frostunempfindlichem Material. Fundamentbreite 60 cm (25 cm Bord und 20 cm Rückenstütze plus 15 cm Arbeitsraum), Herstellung in Kombination mit Fundamentgraben für einzeilige Rinne vor Borden. Tiefe 25 bis 50 cm Verfüllen mit seitlich gelagertem Aushub. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
		39,000	m	.....	.....
2.6.2.	Rollbord Normalstein 1m, lichtgrau Bordstein Easycross 2.0 der Fa. Klostermann oder gleichwertig setzen. Normalstein 1m. Material = Sichtbeton lichtgrau mit Rautenprofil Fundamentbeton C20/25, Stärke Unterbeton 20 cm im verdichteten Zustand, geschalte Rückenstütze bis 14 cm unter Oberkante Bord, 15 cm breit				
		6,000	St	.....	.....
2.6.3.	Rollbord Viertelstein 25 cm, in Radien 7 bis 25 m, lichtgrau Bordstein Easycross 2.0 der Fa. Klostermann oder gleichwertig setzen. Viertelstein 25 cm für Radien von 7,0 bis 25,0 m Material = Sichtbeton lichtgrau mit Rautenprofil				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundamentbeton C20/25, Stärke Unterbeton 20 cm im verdichteten Zustand, geschalte Rückenstütze bis 14 cm unter Oberkante Bord, 15 cm breit Bereich Dörnschlade.	43,000 St	.....	.....
2.6.4.	Rollbord Trapezstein 25/24 cm, in Radien 3,5 bis 6,5 m, lichtgrau Bordstein Easycross 2.0 der Fa. Klostermann oder gleichwertig setzen. Trapezstein 25 auf 24 cm für Radien von 3,5 bis 6,5 m Material = Sichtbeton lichtgrau mit Rautenprofil Fundamentbeton C20/25, Stärke Unterbeton 20 cm im verdichteten Zustand, geschalte Rückenstütze bis 14 cm unter Oberkante Bord, 15 cm breit Bereich Dörnschlade.	69,000 St	.....	.....
2.6.5.	Verbindungsbord Rollbord Verbindungsbord Easycross 2.0 der Fa. Klostermann oder gleichwertig setzen Material = Sichtbeton lichtgrau mit Rautenprofil mit Glasreflektor Fundamentbeton C20/25, Stärke Unterbeton 20 cm im verdichteten Zustand, geschalte Rückenstütze bis 14 cm unter Oberkante Bord, 15 cm breit	20,000 St	.....	.....
2.6.6.	Schnitte Sonderborde Schnitte (Trenn- und Gehrungsschnitte) an Sonderborden (Easycross 2.0) im Nassschnittverfahren (Schnitte beim Versetzen in Radien) Steinreste entsorgen.	20,000 St	.....	.....
2.6.7.	Fuge Rollbord Fuge der Rollborde in Radien mit Mörtel (Sackware) ausbilden Farbe Mörtel lichtgrau bis weiß	25,000 kg	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Ausführungsbeschreibung 11 /// Taktile Platten \\				
	/// Taktile Platten \\ Taktile Platten				
2.6.8.	Rippenplatten 300 x 300 x 100 mm, Weißbeton Rippenplatten entsprechend dem Leitfaden "Barrierefreiheit 2012" des Landesbetriebes StraßenNRW 300 x 300 x 100 mm, Weißbeton, 7 Rippen mit Trapezprofil, Rippenhöhe 5 mm liefern und verlegen (talbündig). Einzelflächen in verschiedenen Größen Bettungsmaterial = 0/5 SZ Wert < 18, vollst. gebrochene Körner > 90 M.-% vollst. gerundete Körner < 3 M.-% Fließkoeffizient Kategorie ECS 35 Bettungsmaterial aus Diabas. Kalksteingemische sind nicht zugelassen. Fugenmaterial = 0/3 SZ Wert < 18, Fugenmaterial aus Diabas. Kalksteingemische sind nicht zugelassen. Filterstabilität Bettung/Tragschicht und Fugenmaterial/Bettung ist nachzuweisen.	25,000	m2	.....	.....
2.6.9.	Schnittkante Pflaster / Platten herstellen, 10 cm Schnittkante herstellen mit Diamant-Schneidegerät im Naß-Schnitt-Verfahren Betonsteinpflaster /-platten Sollstärke 10 cm Steinreste entsorgen.	65,000	m	.....	.....
Summe 2.6.	GW TAKTILES SYSTEM				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	GW PFLASTER			
2.7.1.	Betonsteinpflaster 200 x 100 x 100 mm, grau, m. Mikrofase Betonsteinpflaster aus Pflastersteinen gemäß ZTV Pflaster-StB einschl. Bettungs- und Fugenmaterial liefern und in Gehwegflächen verlegen. Pflastersteine - DIN EN 1338 /1339 Pflastersorte = Rechteckpflaster Pflastersteine aus Beton, mit Mikrofase Rastermaß: 200 x 100 mm Pflastersteindicke: 100 mm Farbe = grau Verband = Ellenbogenverband. Erforderliche Halb-, Anfangs- oder Randsteine werden nicht gesondert vergütet. Höhe Pflaster im abgerütteltem Zustand 0,5 cm über Bordsteinhöhe. Bettungsmaterial = 0/5 SZ Wert < 18, vollst. gebrochene Körner > 90 M.-% vollst. gerundete Körner < 3 M.-% Fließkoeffizient Kategorie ECS 35 Bettungsmaterial aus Diabas. Kalksteingemische sind nicht zugelassen. Fugenmaterial = 0/3 SZ Wert < 18, Fugenmaterial aus Diabas. Kalksteingemische sind nicht zugelassen. Filterstabilität Bettung/Tragschicht und Fugenmaterial/Bettung ist nachzuweisen.	1.325,000 m2	.....	.....
2.7.2.	Schnittkante Pflaster / Platten herstellen, 10 cm Schnittkante herstellen mit Diamant-Schneidegerät im Naß-Schnitt-Verfahren Betonsteinpflaster /-platten Sollstärke 10 cm Steinreste entsorgen.	850,000 m	.....	.....
2.7.3.	Mosaikpflaster, grau, Bettung Mörtel, Verfugung Mörtel Mosaikpflaster aus Pflastersteinen herstellen in Nebenflächen. Einzelflächen entlang Einfriedungen wie z.B. Mauern etc. Mosaikpflastersteine - DIN EN 1341			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(40/40/40 mm). Pflastersteine aus Granit grau Verband = Reihen Pflasterbett aus Mörtel mit Traßzement DIN 1164, MV 1 zu 4 (auf FSS Planum Pflaster) Verfugung mit Terralith 2K (PKW Belastung) grau oder gleichwertig Fugentiefe > 30 mm				
		8,000	m2	.....	.....
Summe 2.7.	GW PFLASTER				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.	GW PFLASTER ANGLEICHUNGEN			
2.8.1.	Betonsteinpflaster umpflastern, fehlendes Material AG Betonsteinpflaster aus Pflastersteinen gemäß ZTV Pflaster-StB umpflastern. Pflastersteindicke bis 8 cm Vorhandenes Pflaster, in Sand oder Splitt verlegt, aufnehmen, säubern und seitlich lagern, nicht wiederverwendbares Material aussortieren und beseitigen. Wiederverwendbares Material gemäß ZTV-P StB wieder einbauen in Fahrbahn und Nebenflächen. Fehlendes Material wird vom AG frei Baustelle geliefert. Einzelflächen in verschiedenen Größen. Bettungs- und Fugenmaterial wie bei Pflasterhauptpositionen.	100,000 m2	.....	.....
2.8.2.	Schnittkante Pflaster / Platten herstellen, 8 cm Schnittkante herstellen mit Diamant-Schneidegerät im Naß-Schnitt-Verfahren Betonsteinpflaster /-platten Sollstärke 8 cm Steinreste entsorgen.	50,000 m	.....	.....
2.8.3.	Natursteinpflaster umpflastern, fehlendes Material AG Natursteinpflaster aus Pflastersteinen gemäß ZTV Pflaster-StB umpflastern. Pflastersteindicke bis 10 cm Mosaikpflaster in Segmentbögen. Vorhandenes Pflaster, in Sand oder Splitt verlegt, aufnehmen, säubern und seitlich lagern, nicht wiederverwendbares Material aussortieren und beseitigen. Wiederverwendbares Material gemäß ZTV-P StB wieder einbauen in Fahrbahn und Nebenflächen. Fehlendes Material wird vom AG frei Baustelle geliefert. Einzelflächen in verschiedenen Größen. Bettungs- und Fugenmaterial wie bei Pflasterhauptpositionen.	5,000 m2	.....	.....
2.8.4.	Natursteinpflaster anarbeiten Natursteinpflaster durch zuhauen an vor. Einfassung anpassen.	5,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.5.	Splitt 8/11, für Angleichungen Splitt 8/11 für Angleichungen vorh. Splittflächen liefern und profilgerecht auftragen/ verteilen Auftrag auf Flächen und entlang Bordanlagen hinter den Borden (z.B. bei Zäunen etc.)	10,000 t	.....	.....
Summe 2.8.	GW PFLASTER ANGLEICHUNGEN			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.	GW ASPHALT ANGLEICHUNGEN			
2.9.1.	Abbruchkante bis 15 cm herstellen, Schneidmaschine Gerade Abbruchkante an vorh. bitum. Befestigung, von 5 bis 15 cm dick, mit Schneidmaschine scharfkantig herstellen. Nassschnitt. Erst- und Rückschnitt. Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	50,000 m	.....	.....
2.9.2.	Asphalt aufnehmen 5 bis 15 cm*Asph. verw. Asphalt aufnehmen. Asphaltbefestigung Dicke 5 bis 15 cm Fläche = Anliegerzufahrten. Asphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Ausbauasphalt Verwertungsklasse A Abfallschlüssel 17 03 02 Rückbau in mehreren Kleinflächen.	25,000 m3	.....	.....
2.9.3.	A.-tragschicht AC 16 T N, Thermocontainer, d=8 bis 10 cm, Handeinbau Asphalttragschicht in 1 Lage liefern und einbauen. Schichtdicke 8 bis 10 cm. Mischgut: AC 16 T N. resultierende Bindemittelart und -sorte: [50/70 // 50/80 VL]. Temperaturabgesenkter Asphalt (130 bis 150° C). Anlieferung des Asphaltmischguts in Asphalt-Thermo-Containern. Handeinbau für Angleichungen.	50,000 t	.....	.....
2.9.4.	Bitumenemulsion, C40BF1-S, 250 g/m², vor Decke Bitumenemulsion C40BF1-S liefern und auf Asphaltbinderschicht aufsprühen. Bindemittelmenge ca. 250 g/m². Vor Deckschichteinbau.	180,000 m2	.....	.....
2.9.5.	Asphaltbeton AC 8 D N, Thermocontainer, d=3,0 cm, Handeinbau Asphaltbeton AC 8 DN für Angleichungsflächen liefern und einbauen. Schichtdicke = 3,0 cm. resultierende Bindemittelart und -sorte: [70/100 // 50/80 VL]. Temperaturabgesenkter Asphalt (140 bis 155° C).			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anlieferung des Asphaltmischguts in Asphalt-Thermo-Containern. Handeinbau in Kleinmengen.	16,000 t	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 12 /// Fugen, Nähte ///			
	/// Fugen, Nähte ///			
	/// Fugen, Nähte ///			
2.9.6.	Längs- und Querfugen schneiden, Tiefe 3,0 cm Fugen in bituminöser Deckschicht mit einem zwangsgeführten Fugenschneider schneiden. Fugentiefe 3,0 cm Anschlusskante geradlinig durch Nachschneiden im Nassschnittverfahren herstellen. Asphalt (Keil) abstemmen und entsorgen.	30,000 m	.....	.....
2.9.7.	Fugen mit Dichtungsband herstellen, Profil 30 x 10 Fugen bzw. Anschlüsse in der Dicke der bituminösen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband, nach Verarbeitungshinweisen des Herstellers, einbauen Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung, soweit erforderlich, trocknen, mit Voranstrich versehen und nach dem Trocknen des Voranstrichmittels das angeschmolzene Dichtungsband an die Wandung gleichmäßig anpressen. Bandhöhe 30 mm. Bandbreite 10 mm.	30,000 m	.....	.....
Summe 2.9.	GW ASPHALT ANGLEICHUNGEN			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.	GW OBERBODEN				
2.10.1.	Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Seitenstreifen, Trennstreifen, auf Privatflächen und hinter Bordanlagen. Dicke der Andeckung über 10 bis 20 cm bei flächigen Anfüllungen sonst 5-10 cm hinter Borden				
		2,000	m3	.....	.....
2.10.2.	Planum für Rasenflächen herstellen. Planum für Rasenflächen herstellen. Anschlüsse an angrenzende Beläge höhengerecht 3 cm unter Belagsoberfläche herstellen. Steine und Fremdkörper ab 5 cm Durchmesser sind abzusammeln und fachgerecht zu entsorgen.				
		20,000	m2	.....	.....
2.10.3.	Rasenansaat Rasenansaat auf Oberboden herstellen Saatgut ohne Entmischung aufbringen und einarbeiten Ansaatfläche Angleichungsflächen / Privatflächen. Saatgutmischung RSM 2.3 Gebrauchsrasen Spielrasen. 25 g/m2				
		20,000	m2	.....	.....
Summe 2.10.	GW OBERBODEN				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.	GW STUNDENLOHN. MATERIAL *** Ausführungsbeschreibung 13 /// Stundenlohn \\\ /// Stundenlohn \\ /// Stundenlohn \\\			
2.11.1.	Polier Zum Nachweis für einen Polier.	12,000 h	.....	.....
2.11.2.	Baufacharbeiter Zum Nachweis für einen gehobenen Baufacharbeiter	24,000 h	.....	.....
2.11.3.	Radbagger, 12-15 to Zum Nachweis für einen Hydraulikbagger 12 bis 15 to auf Rädern mit Maschinist	5,000 h	.....	.....
2.11.4.	Mehrzweckgerät Zum Nachweis für ein Mehrzweckgerät (Baggerlader oder Radlader) mit Maschinist	5,000 h	.....	.....
2.11.5.	Stampfer, 65 kg Zum Nachweis für eines Stampfers, 65 kg, ohne Bedienung.	1,000 h	.....	.....
2.11.6.	Flächenrüttler Zum Nachweis für einen Flächenrüttler, ohne Bedienung.	1,000 h	.....	.....
2.11.7.	Kompressor Zum Nachweis für einen schallgedämpften Kompressor von 4,1 - 13 cbm/min, einschl. einem Abbau-, bzw. Bohrhammer, ohne Bedienung.	3,000 h	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.8.	LKW Zum Nachweis für einen LKW von 10,1 bis 15 t Nutzlast inklusive Fahrer	3,000 h	.....	.....
2.11.9.	Beton C20/25 Kleinmengen Beton C 20/25 in Kleinmengen frei Baustelle liefern. Sackware.	1,000 m3	.....	.....
2.11.10.	FSS 0/45 Kleinmengen FSS 0/45 in Kleinmengen frei Baustelle liefern.	5,000 t	.....	.....
2.11.11.	Erdaushub verwerten Erdaushub verwerten. Kleinmengen.	2,000 m3	.....	.....
Summe 2.11.		GW STUNDENLOHN. MATERIAL	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.12.	GW LEERROHR				
2.12.1.	Kabelschutzrohr 1xDN 110, Erdarbeiten, Sand Kabelschutzrohre liefern und als Leerrohre verlegen. Einschließlich Erdarbeiten. Leerrohre für Glasfaservorsorge. Material 1x Leerrohr: PE DN 110 einschl. erforderlicher Muffen und Profildichtungen. Stangenware, Innen glatt, Mindestdruckfestigkeit 450 N. Erforderlichen Draht einziehen und Anschlüsse an Abzweigkästen und Masten herstellen. Sandbettung und Umhüllung erstellen einschl. Sandlieferung (Bettung 10 cm; Abdeckung Sand über Rohrscheitel 20 cm). Homogenbereich A (Auffüllung Schotter / Steine) Schichten Auffüllung Kies und Auffüllung Schluff EBV BM-F3 DepV DK I AVV 17 05 04 Rohrsohlentiefe 0,61 m von OK neue Gehwegoberfläche. Überdeckung Rohr 50 cm. Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern, bzw. umfahren und wieder einbauen. Die verdrängten Bodenmassen nach Wahl des AN verwerten. Grabensohle verdichten. Nach Fertigstellung der Leitungen und Bauwerke die Baugruben lagenweise verfüllen und verdichten. Untersuchungen nach EBV, Laga, DepVO und deponiespezifische Untersuchungen zur Verbringung des Bodens sind Sache des AN und in den Einheitspreis einzurechnen.	860,000	m	.....	.....
2.12.2.	Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad Kreuzungen mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen bis zu einer Gesamtbreite von 300 mm. Die Kabel bzw. die Leitungen suchen, freilegen, aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen. Die Sandlieferung ist einzurechnen. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle (z.B. Handschachtung), bei der Rohrverlegung usw. abgegolten.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eine besondere Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel zur Verlegeleitung 90 bis 45 Grad beträgt.			
		80,000 St	.....	.....
2.12.3.	Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad Kreuzungsbereich mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen bis zu einer Gesamtbreite von 300 mm. Die Kabel bzw. die Leitungen suchen, freilegen, aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen. Die Sandlieferung ist einzurechnen. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle (z.B. Handschachtung), bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine besondere Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel kleiner als 45 Grad ist.			
		1.500,000 m	.....	.....
2.12.4.	Abbruchkante bis 25 cm herstellen, Schneidmaschine Gerade Abbruchkante an vorh. bitum. Befestigung, von 15 bis 25 cm dick, mit Schneidmaschine scharfkantig herstellen. Nassschnitt. Erst- und Rückschnitt. Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.			
		20,000 m	.....	.....
2.12.5.	Asphalt aufnehmen 15 bis 25 cm*Asph. verw. Asphalt aufnehmen. Asphaltbefestigung Dicke 15 bis 25 cm Fläche = Querung Kreisstraße. Asphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Ausbauasphalt Verwertungsklasse A Abfallschlüssel 17 03 02 Rückbau in mehreren Kleinflächen.			
		2,000 m3	.....	.....
2.12.6.	A.-tragschicht AC 16 T N, Thermocontainer, d=8 bis 10 cm, Handeinbau Asphalttragschicht in 2 Lage liefern und einbauen. Schichtdicke 10 bis 16 cm. Mischgut: AC 16 T N. resultierende Bindemittelart und -sorte: [50/70 // 50/80 VL].			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Temperaturabgesenkter Asphalt (130 bis 150° C). Anlieferung des Asphaltmischguts in Asphalt-Thermo- Containern. Handeinbau für Angleichungen / prov. Flächenbefestigung.				
		4,000 t		.....	.....
Summe 2.12.	GW LEERROHR				.....
Summe 2.	TEIL B - GEHWEGE STADT SUNDERN				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	TEIL C - BUSHALTESTELLEN STADT SUNDERN			
3.1.	BH BAUFELDRÄUMUNG			
3.1.1.	Haltestellenschild VZ 224-51 ausbauen, lagern Haltestellenschild VZ 224-51 einschl. Hülse und Fundament ausbauen und seitlich zur Wiederverwendung lagern Hülse von Beton befreien. Ausbaustoffe entsorgen.	2,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 14 /// Rückbau Borde und Rinnen ///			
	/// Rückbau Borde und Rinnen /// Rückbau Borde und Rinnen			
3.1.2.	Erschwernis Einbauten, Hydranten und Schieber Erschwernis infolge Einbauten. Erschwernis beim Rückbau Borde, Rinnen, Pflaster. Hydranten und Schieber.	1,000 St	.....	.....
3.1.3.	Erschwernis Einbauten, Einfriedungen/Gebäude Erschwernis infolge Einbauten. Erschwernis beim Rückbau Borde, Rinnen, Pflaster. Einfriedungen wie Bordsteine, Rinnen, Zäune, Hecken, Mauern, Gebäude, Gebäudeüberhänge, Vordächer, Fallrohre. Lichtschächte.	41,000 m	.....	.....
3.1.4.	Erschwernis Einbauten, Masten, Großschilder Erschwernis infolge Einbauten. Erschwernis beim Rückbau Borde, Rinnen, Pflaster. Einbauten wie Beleuchtungsmasten, Ampelmasten, Großbeschilderung, Werbeschilder, wegweisende Tabellenschilder.	1,000 St	.....	.....
3.1.5.	Bordsteine aufnehmen. Hochbord Bet*Fund. 15-25 cm All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 15 bis 25 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000 m	.....	.....
3.1.6.	Bordsteine aufnehmen. Fahrradbord Bet*Fund. 15-25 cm All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Fahrradbordstein aus Beton, Breite bis 30 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 15 bis 25 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	21,000 m	.....	.....
3.1.7.	Bordsteine aufnehmen. Tiefbord.Bet*Fund. 15-25 cm All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Tiefbordsteine aus Beton, Breite bis 8 cm, Höhe bis 25 cm. Fundament aus Beton, über 15 bis 25 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	45,000 m	.....	.....
3.1.8.	Str./Rinnen aus Betonst. aufn. Betonpfl. 14 cm*Breite 1 Reihe Fund.Beton 15-20 Aufbr.wiederverw. Streifen oder Rinnen aus Pflastersteinen aus Beton auf- nehmen. Art = Pflastersteine, ca. 14 cm dick, Größe bis 16 x 24. Breite des Streifens/Rinne 1 Reihe. Mit Fugenfüllung aus Sand Fundament aus Beton, über 15 bis 20 cm dick, aufbre- chen. Steine und Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	51,000 m	.....	.....
3.1.9.	Betonsteinpflaster aufnehmen, Sand/Splitt-Bettung, verwerten Betonsteinpflaster aufnehmen einschl. Bettung. Art = Beton- und / oder Verbundsteinpflaster, mit			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenverfüllung aus Sand und Bettung aus Sand oder Splitt. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Steinstärke bis 8 cm.	8,000 m2	.....	.....
3.1.10.	Asphalt aufnehmen 5 bis 15 cm*Asph. verw. Asphalt aufnehmen. Asphaltbefestigung Dicke 5 bis 15 cm Fläche = Gehwegbefestigung und schmale Streifen Schrammborde Asphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Ausbauasphalt Verwertungsklasse A Abfallschlüssel 17 03 02 Rückbau in mehreren Kleinflächen.	8,000 m3	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 15 /// Vergrößerung Fläche Wartehalle ///			
	/// Vergrößerung Fläche Wartehalle ///			
3.1.11.	Baugelände abräumen, Aufwuchs bis 10 cm Durchm. Baugelände abräumen. Räumgut geht in das Eigentum des AN und wird beseitigt. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs und dgl. bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Boden gemessen, einschl. Wurzelwerk.	3,000 m2	.....	.....
3.1.12.	Hecken roden, b = 1,00 bis 1,50 m, h = 1,25 bis 1,75 m Hecken jeder Art mit Wurzelwerk roden. Breite über 1,00 bis 1,50m, Höhe über 1,25 bis 1,75 m. Räumgut geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt.	2,000 m	.....	.....
Summe 3.1.	BH BAUFELDRÄUMUNG		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	BH ERDBAU, FSS				
3.2.1.	Erschwernis Einbauten, Hydranten und Schieber Erschwernis infolge Einbauten. Erschwernis beim Rückbau ungeb. Tragschichten, beim Erdbau, beim Einbau FSS/Baustoffgemische. Hydranten und Schieber.				
		1,000	St	.....	.....
3.2.2.	Erschwernis Einbauten, Einfriedungen/Gebäude Erschwernis infolge Einbauten. Erschwernis beim Rückbau ungeb. Tragschichten, beim Erdbau, beim Einbau FSS/Baustoffgemische. Einfriedungen wie Bordsteine, Rinnen, Zäune, Hecken, Mauern, Gebäude, Leuchten, Gebäudeüberhänge, Vordächer, Fallrohre. Lichtschächte.				
		41,000	m	.....	.....
3.2.3.	Erschwernis Einbauten, Masten, Großschilder Erschwernis infolge Einbauten. Erschwernis beim Rückbau ungeb. Tragschichten, beim Erdbau, beim Einbau FSS/Baustoffgemische. Einbauten wie Beleuchtungsmasten, Ampelmasten, Großbeschilderung, Werbeschilder, wegweisende Tabellenschilder.				
		1,000	St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 16 /// Bodenabtrag \\\				
	/// Bodenabtrag \\ Bodenabtrag				
3.2.4.	Boden Homogenbereich A lösen, beseitigen, Gehweg Boden aus Abtragsstrecken profilgerecht lösen, laden und fördern. Abweichung der Sollhöhe beim Planum + / - 3 cm. Planum wird gesondert vergütet. Homogenbereich A (Auffüllung Schotter / Steine) Boden bis einschl. EBV BM-F3 DepV DK I AVV 17 05 04 Boden nach Wahl des AN verwerten.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Untersuchungen nach EBV, Laga, DepVO und deponiespezifische Untersuchungen zur Verbringung des Bodens sind Sache des AN und in den Einheitspreis einzurechnen.				
	Aushub ab UK Bettung Gehwegpflaster. Aushubtiefe bis 0,10 bis 0,25 m.				
	Abtrag der vorh. Auffüllung / ungebundenen Tragschichten unter Verkehrsflächen im Gehwegbereich.				
		12,000	m3	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 17 /// FSS Gehweg \\\				
	/// FSS Gehweg \\ FSS Gehweg				
3.2.5.	FSS-Planum aufbrechen, Planum Pflaster vorhandenes Frostschutzschichtplanum 12 cm tief aufbrechen und neues Pflasterplanum herstellen. Zuliefermengen FSS-Material werden separat vergütet.				
		80,000	m2	.....	.....
3.2.6.	Baustoffgemisch 0/32 Gehweg herstellen, Profilierung Baustoffgemisch nach ZTV SoB-StB, TL SoB-StB und Ersatzbaustoffverordnung (EBV) für Fußwege liefern, profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten. Material = RC-1 Material. Schottertragschicht 0/32 mm. Tragschicht unter Pflasterdecken. Güteüberwacht. Schichtdicken = 5 bis 25 cm. Genauigkeit +/- 2 cm von der Sollhöhe. Ev 2 Wert => 100 MPa Verhältniswert Ev 2 zu Ev 1 <= 2,5 Profilierung Pflasterflächen Gehweg.				
		25,000	t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.2.		BH ERDBAU, FSS		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.3. BH BORDE, RINNEN

*** Ausführungsbeschreibung 18

/// Hinweise Bordanlagen - Bordsteingräben ///

/// Hinweise Bordanlagen - Bordsteingräben ///

Das Herstellen, Vorbereiten und Verdichten der Unterlage / Gräben für die Bord- und Rinnenanlage inklusive das Entfernen der bautechnisch oder bauablaufbedingt überbauten Frostschutzbereiche ist bei den Folgepositionen der Bord- und Rinnenanlage einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.

Das Abstecken, Abschnüren und die dazugehörige Höhenkontrolle der Bordanlage wird nicht separat vergütet.

Für den Unterbeton und Rückenstützenbeton ist nur Beton aus Mischanlagen zugelassen. Vor Ort Mischung mit Zwangsmischern ist nicht zulässig. Dies dient der Qualitätssicherung der Betongüte.

3.3.1. Fundamentgraben herstellen

SfM*Busbord und HB

Verf. gel. Aush.

Ü-Aush. Verw. AN

Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern.

Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Baustoffgemisch aus frostunempfindlichem Material.

Fundamentbreite 45 cm (15 cm Bord und 15 cm Rückenstütze plus 15 cm Arbeitsraum), Herstellung in Kombination mit Fundamentgraben für Rinnen.

Tiefe 20 bis 45 cm

Verfüllen mit seitlich gelagertem Aushub.

Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

33,000 m

3.3.2. Niederflrbusbordstein 7/15/30 cm, liefern, versetzen

Niederflrbusbordstein 7/15 x 30 liefern und setzen

Bordstein aus Beton gemäß DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern und fachgerecht einbauen.

Material: Weißbeton, in der Form erhärtet mit glatten Anlauf und Auftritt mit Warzenstruktur

Fundament aus Beton C 20/25, Sohlendicke 25 cm,

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geschalte Rückenstütze 15 cm breit, bis 14 cm unter Oberkante Bordstein, Steine mit engen Fugen versetzen, Antrittshöhe Busbord 16 cm	33,000 m	.....	.....
3.3.3.	Übergangsstein links und rechts Busbord zu Bord H, Baulänge 1,0 m, Zulage Niederflurbusbordstein 7/15 x 30 liefern und setzen Bordstein aus Beton gemäß DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern und fachgerecht einbauen. Material: Weißbeton, in der Form erhärtet mit glatten Anlauf und Auftritt mit Warzenstruktur Fundament aus Beton C 20/25, Sohlendicke 25 cm, geschalte Rückenstütze 15 cm breit, bis 14 cm unter Oberkante Bordstein, Steine mit engen Fugen versetzen, Übergangsstein Form rechts und links vom Busbord zum H 15 x 30, Baulänge 1,00 m Als Zulage zur Busbordposition.	4,000 m	.....	.....
3.3.4.	Fundamentgraben herstellen SfM*HB und RB Verf. gel. Aush. Ü-Aush. Verw. AN Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Baustoffgemisch aus frostunempfindlichem Material. Fundamentbreite 45 cm (15 cm Bord und 15 cm Rückenstütze plus 15 cm Arbeitsraum), Herstellung in Kombination mit Fundamentgraben für einzeilige Rinne vor Borden. Tiefe 20 bis 45 cm Verfüllen mit seitlich gelagertem Aushub. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	8,000 m	.....	.....
3.3.5.	Bordsteine aus Beton setzen HB 15x30 grau An Rinne*Gerader Stein Bordsteine aus Beton setzen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bordstein Hochbord HB 15 x 30 zweischichtig - Vorsatzbeton grau, Bordstein an Rinne. Gerader Stein. Fundamentbeton C20/25, Stärke Unterbeton 20 cm im verdichteten Zustand, geschalte Rückenstütze bis 14 cm unter Oberkante Bord, 20 cm breit Einbau mit 12 cm Anschlag	8,000 m	.....	.....
3.3.6.	HB - Ü-Stein, von HB auf RB, Baulänge 2,00 m, Zulage Übergangsstein von Hochbord HB 15 x 30 auf Rundbord RB 15 x 19 mit r= 2 cm oder RB 15 x 22 r=5cm rechts und links, Baulänge 2,00 m Zulage zur Pos. Hochbord 15 x 30	8,000 m	.....	.....
3.3.7.	Fundamentgraben herstellen SfM*2-reihige Rinne Verf. gel. Aush. Ü-Aush. Verw. AN Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen her- stellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Baustoffgemisch aus frostunempfindlichem Material. Fundamentbreite 47 cm (32 cm Rinne plus 15 cm Arbeitsraum), Herstellung in Kombination mit Fundamentgraben für Hoch-/Rundborde und Busborde Tiefe 20 bis 45 cm. Verfüllen mit seitlich gelagertem Aushub. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	41,000 m	.....	.....
3.3.8.	1-reihige Rinne grau vor Borden, verfugt 1-reihiger Pflasterstreifen vor Bordsteinen (Hoch-/Rundbord und Rollbord) herstellen. Pflastersteine DIN EN 1338, DI (Beton 240/160/140 mm). ohne Fase liefern und auf Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 24 cm, einbauen. Steinfarbe grau Einschl. erforderlicher Schnitte bei Anschlüssen,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Straßenabläufen und Radien. Bei Radien kleiner 8 m sind Steine 160/160/140 zu verwenden. Pflaster mit Pflasterfugenmörtel Fabrikat TUBAG PFH grau oder gleichwertig verfugen (Querfugen und Längsfuge zum Bordstein). Mörtel mit Wasser mischen und in Fugen eingießen, Mörtel trocken einfügen ist nicht zulässig. Fugen vornässen. Fugen sind vollständig zu füllen. Verunreinigungen von Borden und Rinnsteinen sind nicht zulässig. Rinne und Borde sind mit Schwammbrett restlos zu säubern.	41,000 m	.....	.....
3.3.9.	Fundamentgraben herstellen SfM*TB Verf. gel. Aush. Ü-Aush. Verw. AN Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen her- stellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Baustoffgemisch aus frostunempfindlichem Material. Fundamentbreite 58 cm (8 cm Bord und 2x10 cm Rückenstütze plus 2x15 cm Arbeitsraum) Tiefe 15 bis 40 cm Verfüllen mit seitlich gelagertem Aushub. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einschl. Erschwernisse bei Einfriedungen wie Zäune, Hecken, Mauern.	50,000 m	.....	.....
3.3.10.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 80x200 grau Gerader Stein Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 80 x 200. zweischichtig - Vorsatzschicht grau Gerader Stein. Fundamentbeton C20/25, Stärke Unterbeton 15 cm im verdichteten Zustand Rückenstütze eine Seite bis 17 cm unter Oberkante Bord, andere Seite bis 6 cm unter Oberkante Bord, je 10 cm breit Einschl. Erschwernisse bei Einfriedungen wie Zäune, Hecken, Mauern.	50,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.11.	Schnitte Tiefborde Schnitte an Tiefborden im Nassschnittverfahren Trenn- und Gehrungsschnitte Steinreste entsorgen				
		12,000	St	.....	.....
Summe 3.3.	BH BORDE, RINNEN				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	BH BUSWARTEHALLEN				
3.4.1.	Boden Kl. 3-6 lösen, beseit., Bodenplatte Boden / ungeb. Tragschichten lösen, laden und entsorgen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich A (Auffüllung Schotter / Steine) EBV BM-F3 DepV DK I AVV 17 05 04 entsprechend Baugrunduntersuchung Fuhrmann & Braukmann, 228 020123 einschl. ergänzende Untersuchungen EBV Profilgerecht lösen. Aushubtiefe 100 cm Aushubbreite 70 bis 100 cm Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Aushub Bodenplatte Systemüberdachung				
		4,500	m3	.....	.....
3.4.2.	Handschachtung Handschachtung für Bodenplatte als Zulage zur Vorposition				
		2,000	m3	.....	.....
3.4.3.	Fundamentbeton C25/30 Fundamentbeton C 25/30 XC4 XF1 für die Bodenplatten der Systemüberdachung liefern, einbringen und verdichten (konstruktive Bewehrung und Randschalung werden gesondert vergütet)				
		2,000	m3	.....	.....
3.4.4.	Randschalung, Zulage Randschalung für Bodenplatte herstellen. Höhe bis 0,30 cm Schalung abstützen und nach Fertigstellung entfernen. Als Zulage zur Pos. Fundamentbeton.				
		5,000	m2	.....	.....
3.4.5.	Betonstahl, Fundamente, Zulage Betonstahl 500 S liefern, biegen und einbauen.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Einbau in Bodenplatten.
 Matten Q 257 A, zweilagig einschl. Abstandhalter.
 Als Zulage zur Pos. Fundamentbeton.

50,000 kg

3.4.6. Systemüberdachung l=3,76 m, inkl. Ausstattung liefern, montieren

Systemüberdachung
 Fahrgastunterstand - Systemüberdachung mit Pultdach und
 transparenter VSG-Verbundsicherheitsglas-Dacheindeckung
 liefern und aufstellen.

Die Überdachung wird als Kragssystem aus Stahlhohlprofilen
 ohne vorderen Unterzug ausgeführt. Die Dachneigung nach
 hinten beträgt ca. 5°.
 Die Stützen werden ebenfalls aus Stahlhohlprofilen hergestellt.
 Die Entwässerung erfolgt durch eine Sammelrinne, die das
 Regenwasser nach hinten ableitet.

Die Überdachungen erhalten Rückwände aus ESG-
 Einscheibensicherheitsglas und 2 Seitenwände (Breite ca. 1,00
 m) aus ESG-Einscheibensicherheitsglas.

Die Überdachung erhält eine Sitzbank mit drei Drahtgitter-
 Einzelsitzen ohne Rückenlehne. Die Sitzbankunterkonstruktion
 wird an den Stützen der Überdachung befestigt.

Alle Stahlteile werden feuerverzinkt und pulverbeschichtet im
 Farbton nach RAL 9007.

Die Konstruktion ist statisch bemessen für Schneelastzone: 2a
 (128 kg/m²)
 Windlastzone : 1

Abmessungen
 Gesamtbreite : ca. 3,76 m
 Dachtiefe : ca. 2,25 m
 Durchgangshöhe : 2,20 m

Aufstellung der Wartehalle nach stat./konstr.
 Erfordernissen, nach Angabe des Herstellers.
 In Lage und Höhe nach Angabe des AG.
 Einschl. Versetzarbeiten in Köcherfundamente einschl.
 Köcherverguss.

In vollständiger Leistung einschl. Lieferung und Montage aller
 Materialien.

Hersteller: ORION Stadtmöblierung GmbH

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Andreas-Schubert-Straße 11 01844 Neustadt in Sachsen System Sedura od. glw.				
		1,000	St	.....	.....
3.4.7.	Fußplatten zur Montage auf Bodenplatte, Zulage Ausführung der Systemüberdachung mit Fußplatten an den Stützen zur Aufdübelung auf vorh. Bodenplatte aus Beton einschl. geänderte Montagearbeiten gegenüber Hauptposition. Zulage zur Vorposition.				
		1,000	psch	.....	.....
3.4.8.	Abfallbehälter aus feuerverzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech Abfallbehälter aus feuerverzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech Passend zur Wartehalle der Vorposition. Füllvolumen ca. 35 l, Farbe: RAL 9007 Einschl.: - Rohrpfosten zum Einbetonieren D=76mm, h= 1,50m - Befestigungsmaterial Hersteller: ORION Stadtmöblierung GmbH Andreas-Schubert-Straße 11 01844 Neustadt in Sachsen Typ Enzo od. glw. Liefern und einschl. Erd- und Betonarbeiten versetzen.				
		2,000	St	.....	.....
Summe 3.4.	BH BUSWARTEHALLEN				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.5. BH PFLASTER

3.5.1. Betonsteinpflaster 200 x 100 x 100 mm, grau, m. Mikrofase

Betonsteinpflaster aus Pflastersteinen gemäß ZTV Pflaster-StB
 einschl. Bettungs- und Fugenmaterial liefern und in
 Schrammbord- und Gehwegflächen verlegen.
 Pflastersteine - DIN EN 1338 /1339
 Pflastersorte = Rechteckpflaster
 Pflastersteine aus Beton, mit Mikrofase
 Rastermaß: 200 x 100 mm
 Pflastersteindicke: 100 mm
 Farbe = grau

Verband = Ellenbogenverband.
 Erforderliche Halb-, Anfangs- oder Randsteine werden nicht
 gesondert vergütet.

Höhe Pflaster im abgerütteltem Zustand 0,5 cm über
 Bordsteinhöhe.

Bettungsmaterial = 0/5
 SZ Wert < 18,
 vollst. gebrochene Körner > 90 M.-%
 vollst. gerundete Körner < 3 M.-%
 Fließkoeffizient Kategorie ECS 35
 Bettungsmaterial aus Diabas.
 Kalksteingemische sind nicht zugelassen.

Fugenmaterial = 0/3
 SZ Wert < 18,
 Fugenmaterial aus Diabas.
 Kalksteingemische sind nicht zugelassen.

Filterstabilität Bettung/Tragschicht und
 Fugenmaterial/Bettung ist nachzuweisen.

38,000 m2		
-----------	-------	-------

3.5.2. Rippenplatten 300 x 300 x 100 mm, Weißbeton

Rippenplatten entsprechend dem Leitfaden
 "Barrierefreiheit 2012" des Landesbetriebes StraßenNRW
 300 x 300 x 100 mm,
 Weißbeton,
 7 Rippen mit Trapezprofil,
 Rippenhöhe 5 mm
 liefern und verlegen (talbündig).
 Einzelflächen in verschiedenen Größen

Bettungsmaterial = 0/5
 SZ Wert < 18,

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vollst. gebrochene Körner > 90 M.-% vollst. gerundete Körner < 3 M.-% Fließkoeffizient Kategorie ECS 35 Bettungsmaterial aus Diabas. Kalksteingemische sind nicht zugelassen. Fugenmaterial = 0/3 SZ Wert < 18, Fugenmaterial aus Diabas. Kalksteingemische sind nicht zugelassen. Filterstabilität Bettung/Tragschicht und Fugenmaterial/Bettung ist nachzuweisen.	8,000 m2	.....	.....
3.5.3.	Noppenplatten 300 x 300 x 100 mm, Weißbeton Noppenplatten entsprechend dem Leitfaden "Barrierefreiheit 2012" des Landesbetriebes StraßenNRW 300 x 300 x 100 mm, Weißbeton, 32 versetzte Noppen, diagonal Noppenhöhe 5 mm liefern und verlegen (talbündig) Einzelflächen in verschiedenen Größen Bettungsmaterial = 0/5 SZ Wert < 18, vollst. gebrochene Körner > 90 M.-% vollst. gerundete Körner < 3 M.-% Fließkoeffizient Kategorie ECS 35 Bettungsmaterial aus Diabas. Kalksteingemische sind nicht zugelassen. Fugenmaterial = 0/3 SZ Wert < 18, Fugenmaterial aus Diabas. Kalksteingemische sind nicht zugelassen. Filterstabilität Bettung/Tragschicht und Fugenmaterial/Bettung ist nachzuweisen.	4,500 m2	.....	.....
3.5.4.	Betonplatte, Kontrastplatte 300 x 300 x 100, anthrazit Betonplatte nach DIN EN 1338 Rastermaß: 300 x 300 mm Plattendicke: 100 mm Farbe = anthrazit liefern und verlegen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelflächen in verschiedenen Größen Bettungsmaterial = 0/5 SZ Wert < 18, vollst. gebrochene Körner > 90 M.-% vollst. gerundete Körner < 3 M.-% Fließkoeffizient Kategorie ECS 35 Bettungsmaterial aus Diabas. Kalksteingemische sind nicht zugelassen. Fugenmaterial = 0/3 SZ Wert < 18, Fugenmaterial aus Diabas. Kalksteingemische sind nicht zugelassen. Filterstabilität Bettung/Tragschicht und Fugenmaterial/Bettung ist nachzuweisen.	23,000 m ²	.....	.....
3.5.5.	Kontrastplatte, halbe Platte 150 x 300 x 100, Zulage Zulage zur Vorposition für Lieferung werkseitig hergestellter halber Platten mit nachgearbeiteter Fase 150 x 300 x 100 mm vor Ort geschnittene Platten werden nicht vergütet	4,500 m ²	.....	.....
3.5.6.	Schnittkante Pflaster / Platten herstellen, 10 cm Schnittkante herstellen mit Diamant-Schneidegerät im Naß-Schnitt-Verfahren Betonsteinpflaster /-platten Sollstärke 10 cm Steinreste entsorgen.	80,000 m	.....	.....
3.5.7.	Hülse AG einbauen, vorh. Schild VZ 224-51 aufstellen Hülse des AG für Bushaltestellenschild einbauen Erd- und Betonarbeiten ausführen Hülse Tiefe 70 cm ab OK Pflaster Vorh. Schild VZ 224-51 (Bushaltestelle) aufstellen	2,000 St	.....	.....
Summe 3.5.	BH PFLASTER			.....

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Druckdatum: Seite: 54 von 126

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	TEIL D - BELEUCHTUNG STADT SUNDERN			
4.1.	BL BELEUCHTUNG			
4.1.1.	Masten bis LPH 10 m demontieren, zum Bauhof Masten (Peischenmasten) bis 10 m LPH ausbauen, von Betonresten säubern und zum Bauhof der Stadt Sundern transportieren. (Schwemker Ring 2, 59846 Sundern). Abladen erfolgt durch AG. Fundament ausbauen, zerkleinern und entsorgen.	8,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 19 /// neue Beleuchtung Gehwege /// /// neue Beleuchtung Gehwege /// neue Beleuchtung Gehwege			
4.1.2.	Mast abholen, Länge bis 7,00 m Leuchtmast des AG am Bauhof der Stadt Sundern abholen. Mastlänge bis 7,00 m, Ladehilfe vom AG mittels Stapler. (Schwemker Ring 2, 59846 Sundern). Mast abladen, zwischenlagern, aufnehmen und zur Einbaustelle transportieren.	13,000 St	.....	.....
4.1.3.	Mastfundamente herst., 300er Rohr, Mast LPH 6,0 m setzen Mastfundamente wie nachstehend beschrieben herstellen und die Masten aufstellen. Baugruben bis 100 x 100 x 120 cm in Bodenklasse 3-6 herstellen, überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über und wird entsorgt. Baugrubensohle mit 15 cm Frostschutzmaterial 0/45 ausbilden. Rohr DN 300, Länge bis 1,00 m liefern und in die Baugrube lotrecht einbauen. Sicherung mit 0,75 m3 Beton C20/25. Kabelzuführung mittels 10 cm Kernbohrung ca. 60 cm unter Oberkante fertige Oberfläche erstellen. Kabel einziehen. Baugrube lagenweise mit Boden verfüllen. Mast mit Lichtpunkthöhen von bis 6,00 m (Erdteil 1,00 m, Gesamtlänge 7,00 m) abladen, innerhalb der Baustelle			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	transportieren und in das vorbereitete Fundament (abgebundener Beton) lotrecht einsetzen und Kabel einführen.			
	Masten mit Rheinsand einschlänmen. 15 cm des Fundamentrohres (Ring um den Masten) sind mit Beton C20/25 abzudecken.			
		13,000 St	.....	.....
Summe 4.1.	BL BELEUCHTUNG			.....
Summe 4.	TEIL D - BELEUCHTUNG STADT SUND..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5. TEIL E - WASSER STADTWERKE SUNDERN

5.1. SWS WASSER HAUPTLEITUNGEN

*** Ausführungsbeschreibung 20

BE/VS

BE/VS

BE/VS

Eine gesonderte Vergütung für Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung erfolgt im Teil Wasser Stadtwerke Sundern nicht. Entsprechende Ansätze sind in die Einheitspreise einzurechnen.

5.1.1. Arbeitsstellenzaun, Baugrubenabsicherung Graben

Arbeitsstellenzaun, (Arbeitsstellenzaun in Anlehnung an die "RSA"). Kompaktelemente aus hellem, gelb oder weiß durchgefärbtem, schlagfestem Kunststoff (HDPE) mit VZ 600 StVO (250 mm hoch) und dicht nebeneinander befindlichen senkrechten Sichtblenden, sowie Tastleiste (100 mm hoch), den TL-Absturzsicherung und den TL-Absperrschranken entsprechend.

Maße 2150 x 1100 mm.

Schranke und Tastleiste mit retroreflektierender Folie Typ I, Kunststoffstützen zur Anbringung von Warnleuchten und Überwurfbügel.

Den Arbeitsstellenzaun zusätzlich zur Baustellenabsicherung gem. Richtzeichnungen "RSA", als Längs- und ggfs. als Querabsperungen (Verschwenkungen) zur Trennung des fließenden Verkehrs von der Baustelle und von Gehwegsflächen, für die Dauer der Bauzeit anliefern, aufstellen, mehrfach umstellen und unterhalten.

Beschädigte oder entwendete Elemente des Arbeitsstellenzaunes sind umgehend zu ersetzen.

Absicherung Graben Hauptleitung

Abrechnung über Grabenlänge (Leitungslänge)

415,000 m

5.1.2. Arbeitsstellenzaun, Baugrubenabsicherung Kopflöcher

Arbeitsstellenzaun, (Arbeitsstellenzaun in Anlehnung an die "RSA"). Kompaktelemente aus hellem, gelb oder weiß durchgefärbtem, schlagfestem Kunststoff (HDPE) mit VZ 600 StVO (250 mm hoch) und dicht nebeneinander befindlichen senkrechten Sichtblenden, sowie Tastleiste (100 mm hoch), den TL-Absturzsicherung und den TL-Absperrschranken entsprechend.

Maße 2150 x 1100 mm.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schranke und Tastleiste mit retroreflektierender Folie Typ I, Kunststoffstutzen zur Anbringung von Warnleuchten und Überwurfbügel. Den Arbeitsstellenzaun zusätzlich zur Baustellenabsicherung gem. Richtzeichnungen "RSA", als Längs- und ggfs. als Querabsperungen (Verschwenkungen) zur Trennung des fließenden Verkehrs von der Baustelle und von Gehwegsflächen, für die Dauer der Bauzeit anliefern, aufstellen, mehrfach umstellen und unterhalten. Beschädigte oder entwendete Elemente des Arbeitsstellenzaunes sind umgehend zu ersetzen. Absicherung Kopflöcher ca. 2,00 x 2,00 m Abrechnung über Stück Kopfloch	7,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 21 /// Hauptleitungen \\ /// Hauptleitungen \\			
5.1.3.	Fußgängerbrücke Fußgängerbrücke mit einer Nutzbreite von 100 cm herstellen, vorhalten, unterhalten und später wieder beseitigen. Einschließlich der erforderlichen Zugangswege und deren Befestigung mit Frostschutzmaterial o.ä. Spannweite 1,50 m.	10,000 St	.....	.....
5.1.4.	Befahrbare Abdeckung Befahrbare Abdeckung der Baugrube des Kanals bzw. der Bauwerke mit ca. 3,00 m x 4,00 m Nutzbreite für Verkehrslasten bis 300 KN verkehrssicher herstellen, vorhalten und wieder ausbauen einschl. der erforderlichen Auflagerausbildung und Herstellung erforderlicher Anrampungen.	5,000 St	.....	.....
5.1.5.	Abbruchkante bis 22 cm herstellen, Schneidmaschine Gerade Abbruchkante an vorh. bitum. Befestigung, von 10 bis 22 cm dick, mit Schneidmaschine scharfkantig herstellen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nassschnitt. Erst- und Rückschnitt. Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	130,000 m	.....	.....
5.1.6.	Asphalt aufnehmen 10 bis 22 cm*Asph. verw. Asphalt aufnehmen. Asphaltbefestigung Dicke 10 bis 22 cm Fläche = Wasserleitungsgräben im Fahrbahnbereich. Asphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Ausbauasphalt Verwertungsklasse A Abfallschlüssel 17 03 02 Rückbau in mehreren Kleinflächen.	18,000 m3	.....	.....
5.1.7.	Graben Wasserleitung DA 160 PE, Einzelgraben Boden für die Baugruben / Gräben der Wasserleitungen DA 160 PE ausheben. Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern, bzw. umfahren und wieder einbauen. Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden Positionen -z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeignetem Boden, Sauberkeitsschicht usw.- einzukalkulieren ist). Grabensohle verdichten. Nach Fertigstellung der Leitungen und Bauwerke die Baugruben verfüllen und verdichten. Hauptwasserleitungen Grabenbreite bis 0,60 m Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 1,25 m (Grabensohle 1,25 m Tiefe ab OK fertiger Ausbau, Aushubebene nach Wahl AN entsprechend Bauablauf AN) Homogenbereich A (Auffüllung Schotter / Steine) EBV BM-F3 DepV DK I AVV 17 05 04 Untersuchungen nach EBV, Laga, DepVO und deponiespezifische Untersuchungen zur Verbringung des Bodens sind Sache des AN und in den Einheitspreis			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einzurechnen.			
	Einzelgraben für eine Wasserleitung.			
		400,000 m	.....	.....
5.1.8.	Graben Wasserleitung DA 110 PE, Einzelgraben Boden für die Baugruben / Gräben der Wasserleitungen bis DA 110 PE ausheben. Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern, bzw. umfahren und wieder einbauen. Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden Positionen -z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeignetem Boden, Sauberkeitsschicht usw.- einzukalkulieren ist). Grabensohle verdichten. Nach Fertigstellung der Leitungen und Bauwerke die Baugruben verfüllen und verdichten. Hauptwasserleitungen Grabenbreite bis 0,60 m Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 1,25 m (Grabensohle 1,25 m Tiefe ab OK fertiger Ausbau, Aushubebene nach Wahl AN entsprechend Bauablauf AN) Homogenbereich A (Auffüllung Schotter / Steine) EBV BM-F3 DepV DK I AVV 17 05 04 Untersuchungen nach EBV, Laga, DepVO und deponiespezifische Untersuchungen zur Verbringung des Bodens sind Sache des AN und in den Einheitspreis einzurechnen. Einzelgraben für eine Wasserleitung.			
		15,000 m	.....	.....
5.1.9.	Kopflöcher Wasserleitung Hauptleitung, Zulage Kopflöcher für die Einbindung neuer Wasserleitungen an das vorhandene Netz herstellen. Grubenabmessungen bis 2,0 x 2,0 x 1,50 (b x l x h) Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern, bzw. umfahren und wieder einbauen. Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN über und werden beseitigt (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden Positionen -z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeignetem Boden, Sauberkeitsschicht usw.- einzukalkulieren ist). Nach Fertigstellung der Leitungen und Bauwerke die Baugruben verfüllen und verdichten. Homogenbereich A (Auffüllung Schotter / Steine) EBV BM-F3 DepV DK I AVV 17 05 04 Untersuchungen nach EBV, Laga, DepVO und deponiespezifische Untersuchungen zur Verbringung des Bodens sind Sache des AN und in den Einheitspreis einzurechnen. Als Zulage zur Vorposition Graben Wasserleitung	60,000 m3	.....	.....
5.1.10.	Handschachtung, Zulage Boden der Bodenklassen DIN 18.300 - Kl. 3-5 - für die Baugruben der Kanäle und Bauwerke in Handarbeit ausschachten, den zum Verfüllen der Baugrube erforderlichen und geeigneten Aushubboden seitlich lagern. Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden Positionen -z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Bodens, Sauberkeitsschicht usw.- einzukalkulieren ist). Nach Fertigstellung der Leitungen und Bauwerke die Baugruben gemäß ZTV mit seitlich gelagertem Boden verfüllen und verdichten. Baugrubentiefen entsprechend der Bodenaushubpositionen. Als Zulage zum Leitungsgrabenaushub. Als Zulage zur Vorpositionen Graben Wasserleitung / Kopflöcher.	5,000 m3	.....	.....
5.1.11.	Wasserleitung aufnehmen, Zulage In der Baugrube vorgefundene Wasserleitung trennen, aufnehmen und entsorgen. Als Zulage zum Leitungsgrabenaushub. Wasserleitungen aus Guss oder Kunststoff bis DN 160.	400,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.12.	Beton aufnehmen, Zulage In der Baugrube vorgefundene Betonfundamente stemmen, aufnehmen und entsorgen. Als Zulage zum Leitungsgrabenaushub.	2,000 m3	.....	.....
5.1.13.	Hydranten- und Schieberkappen aufnehmen, seiti. lagern Hydranten- und Schieberkappen einschl. evtl. Ausgleichsringe ausbauen, säubern, seitlich lagern.	7,000 St	.....	.....
5.1.14.	Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad Kreuzungen mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen bis zu einer Gesamtbreite von 300 mm. Die Kabel bzw. die Leitungen suchen, freilegen, aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen. Die Sandlieferung ist einzurechnen. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle (z.B. Handschachtung), bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine besondere Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel zur Verlegeleitung 90 bis 45 Grad beträgt.	50,000 St	.....	.....
5.1.15.	Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad Kreuzungsbereich mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen bis zu einer Gesamtbreite von 300 mm. Die Kabel bzw. die Leitungen suchen, freilegen, aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen. Die Sandlieferung ist einzurechnen. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle (z.B. Handschachtung), bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine besondere Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel kleiner als 45 Grad ist.	800,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.16.	Schmutzwasserpumpe zur Trockenlegung von Montagegruben Schmutzwasserpumpe zur Trockenlegung von Montagegruben Fördermenge ca. 15 m ³ /h einschl. Stromaggregat, Leitungen und Bedienung	2,000 h	.....	.....
5.1.17.	Einbau WL - DA 160 PE, bauseits geliefert, verlegen Aufwand für das Abladen, Verteilen, in Rohrgraben einbringen / einbauen und montieren (Zusammenstecken) der bauseits gelieferten Wasserleitung DA 160 PE Rohre. Grubensand (Steinsand ist nicht zugelassen) zur Bettung und Umhüllung der Wasserleitung wird separat vergütet, Bettung 15 cm, Abdeckung 20 cm	400,000 m	.....	.....
5.1.18.	Einbau WL - DA 110 PE, bauseits geliefert, verlegen Aufwand für das Abladen, Verteilen, in Rohrgraben einbringen / einbauen und montieren (Zusammenstecken) der bauseits gelieferten Wasserleitung bis DA 110 PE Rohre. Grubensand (Steinsand ist nicht zugelassen) zur Bettung und Umhüllung der Wasserleitung wird separat vergütet, Bettung 15 cm, Abdeckung 20 cm	15,000 m	.....	.....
5.1.19.	Grubensand Leitungen Grubensand für die Leitungszone der Wasserleitungen und Kabel liefern und einbauen 15 cm Bettung, Seitenverfüllung und 15 cm Abdeckung Steinsand ist nicht zugelassen. Der verdrängte Boden geht in das Eigentum des AN über und ist zu entsorgen.	250,000 t	.....	.....
5.1.20.	Beton C 8/10 C 8/10 einbringen und verdichten, einschl. Lieferung, ungeeignete Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt. Die Abrechnung erfolgt nach Lieferscheinen. Diese Position wird nur auf Anordnung der Bauleitung ausgeführt. Ausführung in Kleinmengen 0,25 m ³	2,000 m ³	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.21.	Trassenwarnband, bauseits geliefert, verlegen Trassenwarnband für Wasserleitungen verlegen. Lieferung erfolgt bauseits.	415,000 m	.....	.....
5.1.22.	Wasserleitungen einmessen Neu verlegte Wasserleitungen einmessen. Lage ist im offenen Graben aufzumessen. Messpunkte mind. alle 20 m Schieber- und Hydrantenkappen sind in der Lage und mit Höhe zu messen. Daten sind im ETRS System zu erfassen. Übergabe als dxf und pdf Dateien. Einmessung einschl. Hausanschlussleitungen.	415,000 m	.....	.....
5.1.23.	Vorabsiebung 0/56, Bodenersatz in t Vorabsiebung der Körnung 0/56 mm, maximal 15 % Feinanteil mit einer Korngröße kleiner 0,063 mm liefern, einbauen und verdichten. Die verdrängten, ungeeigneten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt. Umrechnungsfaktor 2 to = 1 m3 verdrängte Bodenmassen. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen. Diese Position wird nur auf Anordnung der Bauleitung oberhalb der Leitungszone ausgeführt. Homogenbereich A (Auffüllung Schotter / Steine) bis ca. 0,75 m Tiefe. EBV BM-F3 DepV DK I AVV 17 05 04 Homogenbereich U (Boden Schluff / Steine) ab ca. 0,75 m Tiefe. EBV BM-F3 DepV DK 0 AVV 17 05 04 entsprechend Baugrunduntersuchung Fuhrmann & Braukmann, 228 020123 einschl. ergänzende Untersuchungen EBV. Untersuchungen nach EBV, DepVO und deponiespezifische Untersuchungen zur Verbringung des Bodens sind Sache des AN und in den Einheitspreis einzurechnen.	260,000 t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.24.	Frostschuttschicht 0/45 Gehweg herstellen Frostschuttschichtmaterial nach ZTV SoB-StB für Gehwege liefern, profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten. Material = gebrochenes Naturgestein 0/45 mm nach TL SoB-StB Bruchflächigkeit C 90/3 Güteüberwachung nach TL G SoB-StB Recyclingprodukte sind nicht zugelassen. Genauigkeit +/- 2 cm von der Sollhöhe. Ev 2 Wert => 100 MPa Verhältniswert Ev 2 zu Ev 1 <= 2,5 Einbau in Leitungsgraben Wasserleitung im Gehwegbereich.	225,000 t	.....	.....
5.1.25.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8*Bitumen 50/70 m. Thermobehälter, Handeinbau Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8 Einbaudicke = 8 bis 16 cm Bindemittel = 50/70 Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Handeinbau in Gräben Wasserleitung. Einbau in mehreren Kleinflächen.	30,000 t	.....	.....
5.1.26.	Bitumenemulsion aufsprühen Bk0,3-Bk1,8*Asphalt frisch C40B5-S*Menge 200 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht. Einbau in mehreren Kleinflächen.	20,000 m2	.....	.....
5.1.27.	Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk1,8*Dicke 4,0 cm*Bitumen 50/70 *m. Thermobehälter, Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schichten AC 8 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8. Einbaudicke = 4,0 cm. Bindemittel = 50/70 Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Art der Zusammensetzung = max. 20 % Asphaltgranulatzugabe, Diabasfüller nur im Zusammenhang mit groben Gesteinskörnungen aus Diabas, bei sauren Gesteinen Zugabe von 1,5 M-% Kalkhydrat als Haftverbesserer Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Handeinbau in Graben Wasserleitung im Bereich der Landstraße.	2,000 t	.....	.....
5.1.28.	Längs- und Querfugen schneiden, Tiefe 4,0 cm Fugen in bituminöser Deckschicht mit einem zwangsgeführten Fugenschneider schneiden. Fugentiefe 4,0 cm Anschlusskante geradlinig durch Nachschneiden im Nassschnittverfahren herstellen. Asphalt (Keil) abstemmen und entsorgen.	32,000 m	.....	.....
5.1.29.	Längs- und Querfuge Asphalt / Asphalt, 4,0 cm Fuge zwischen neuer Asphaltdecke und vorh. Asphaltbefestigung ausbilden. Fuge in der Stärke der Asphaltdeckschicht (4,0 cm) ausbilden. Längs- und Querfuge. Ausbildung durch TOK-Band oder gleichwertig Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung der vorh. Deckschicht säubern, trocknen, mit Voranstrich versehen und nach dem Trocknen des Voranstrichmittels das angeschmolzene Dichtungsband an die Wandung gleichmäßig anpressen. Bandbreite 10 mm	32,000 m	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 22 /// Schieberkappen /// /// Schieberkappen /// Schieberkappen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.30.	Hydranten- und Schieberkappen setzen Hydranten- und Schieberkappen einschl. evtl. Ausgleichsringe fachgerecht Zug um Zug höhengerecht in Beton C20/25 einbauen. Kappen und Ringe werden vom Versorgungsträger geliefert. In Asphalt- und Pflasterflächen.	7,000	St	.....	.....
5.1.31.	Einbauten umpflastern, Mosaik Mosaikpflaster aus Pflastersteinen herstellen in Nebenflächen. Einzelflächen um Schieberkappen, Hydrantenkappen, Leuchten, Fallrohre und andere Einbauten maximale Fläche 0,40 x 0,40 m Mosaikpflastersteine - DIN EN 1341 (40/40/40 mm). Pflastersteine aus Granit grau Verband = Reihen Pflasterbett aus Mörtel mit Traßzement DIN 1164, MV 1 zu 4 (auf FSS Planum Pflaster) Verfugung mit Terralith 2K (PKW Belastung) grau oder gleichwertig Fugentiefe > 30 mm	7,000	St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 23 /// Stundenlohn \\\ /// Stundenlohn \\\ Stundenlohn				
5.1.32.	Polier Zum Nachweis für einen Polier.	3,000	h	.....	.....
5.1.33.	Baufacharbeiter Zum Nachweis für einen gehobenen Baufacharbeiter	5,000	h	.....	.....
5.1.34.	Radbagger, 12-15 to Zum Nachweis für einen Hydraulikbagger 12 bis 15 to auf Rädern mit Maschinist	1,000	h	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.35.	Stampfer, 65 kg Zum Nachweis für eines Stampfers, 65 kg, ohne Bedienung.				
		1,000	h	.....	.....
5.1.36.	LKW Zum Nachweis für einen LKW von 10,1 bis 15 t Nutzlast inklusive Fahrer				
		1,000	h	.....	.....
Summe 5.1.	SWS WASSER HAUPTLEITUNGEN				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.2. SWS WASSER HAUSANSCHLUSSLEITUNGEN

*** Ausführungsbeschreibung 24
BE/VS

BE/VS

BE/VS

Eine gesonderte Vergütung für Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung erfolgt im Teil Wasser Stadtwerke Sundern nicht. Entsprechende Ansätze sind in die Einheitspreise einzurechnen.

/// Wasserleitung Hausanschlüsse ///

Wasserleitung Hausanschlüsse

Die Arbeiten sind teils im Auftrag der Stadtwerke Sundern auf den Privatflächen der Anlieger zu erbringen.
 Der AN hat eine enge Abstimmung mit den Stadtwerke und den Anliegern durchzuführen.

Es ist je Hausanschluss eine separate Rechnung an die Stadtwerke Sundern zu stellen.

7 x neue Hausanschlussleitug bis ins Gebäude
 9 x Übernahme Hausanschluss im Gehwegbereich

5.2.1. **Arbeitsstellenzaun, Baugrubenabsicherung Graben**

Arbeitsstellenzaun, (Arbeitsstellenzaun in Anlehnung an die "RSA"). Kompaktelemente aus hellem, gelb oder weiß durchgefärbtem, schlagfestem Kunststoff (HDPE) mit VZ 600 StVO (250 mm hoch) und dicht nebeneinander befindlichen senkrechten Sichtblenden, sowie Tastleiste (100 mm hoch), den TL-Absturzsicherung und den TL-Absperrschranken entsprechend.

Maße 2150 x 1100 mm.

Schranke und Tastleiste mit retroreflektierender Folie Typ I, Kunststoffstutzen zur Anbringung von Warnleuchten und Überwurfbügel.

Den Arbeitsstellenzaun zusätzlich zur Baustellenabsicherung gem. Richtzeichnungen "RSA", als Längs- und ggfs. als Querabsperungen (Verschwenkungen) zur Trennung des fließenden Verkehrs von der Baustelle und von Gehwegsflächen, für die Dauer der Bauzeit anliefern, aufstellen, mehrfach umstellen und unterhalten.

Beschädigte oder entwendete Elemente des Arbeitsstellenzaunes sind umgehend zu ersetzen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Absicherung Graben Hauptleitung Abrechnung über Grabenlänge (Leitungslänge)	75,000	m	.....	.....
5.2.2.	Arbeitsstellenzaun, Baugrubenabsicherung Kopflöcher Arbeitsstellenzaun, (Arbeitsstellenzaun in Anlehnung an die "RSA"). Kompaktelemente aus hellem, gelb oder weiß durchgefärbtem, schlagfestem Kunststoff (HDPE) mit VZ 600 StVO (250 mm hoch) und dicht nebeneinander befindlichen senkrechten Sichtblenden, sowie Tastleiste (100 mm hoch), den TL-Absturzsicherung und den TL-Absperrschranken entsprechend. Maße 2150 x 1100 mm. Schranke und Tastleiste mit retroreflektierender Folie Typ I, Kunststoffstutzen zur Anbringung von Warnleuchten und Überwurfbügel. Den Arbeitsstellenzaun zusätzlich zur Baustellenabsicherung gem. Richtzeichnungen "RSA", als Längs- und ggfs. als Querabsperungen (Verschwenkungen) zur Trennung des fließenden Verkehrs von der Baustelle und von Gehwegsflächen, für die Dauer der Bauzeit anliefern, aufstellen, mehrfach umstellen und unterhalten. Beschädigte oder entwendete Elemente des Arbeitsstellenzaunes sind umgehend zu ersetzen. Absicherung Kopflöcher ca. 2,00 x 2,00 m Abrechnung über Stück Kopfloch	20,000	St	.....	.....
5.2.3.	Fußgängerbrücke Fußgängerbrücke mit einer Nutzbreite von 100 cm herstellen, vorhalten, unterhalten und später wieder beseitigen. Einschließlich der erforderlichen Zugangswege und deren Befestigung mit Frostschutzmaterial o.ä. Spannweite 1,50 m.	15,000	St	.....	.....
5.2.4.	Befahrbare Abdeckung Befahrbare Abdeckung der Baugrube des Kanals bzw. der Bauwerke mit ca. 3,00 m x 4,00 m Nutzbreite für Verkehrslasten bis 300 KN verkehrssicher herstellen, vorhalten und wieder ausbauen einschl. der erforderlichen Auflagerausbildung und Herstellung erforderlicher Anrampungen.	2,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.5.	Abbruchkante bis 22 cm herstellen, Schneidmaschine Gerade Abbruchkante an vorh. bitum. Befestigung, von 10 bis 22 cm dick, mit Schneidmaschine scharfkantig herstellen. Nassschnitt. Erst- und Rückschnitt. Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	15,000 m	.....	.....
5.2.6.	Asphalt aufnehmen 10 bis 22 cm*Asph. verw. Asphalt aufnehmen. Asphaltbefestigung Dicke 10 bis 22 cm Fläche = Wasserleitungsgräben im Fahrbahnbereich. Asphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Ausbauasphalt Verwertungsklasse A Abfallschlüssel 17 03 02 Rückbau in mehreren Kleinflächen.	2,000 m3	.....	.....
5.2.7.	Graben Wasserleitung Hausanschlüsse Boden für die Baugruben der Wasserleitung ausheben. Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern, bzw. umfahren und wieder einbauen. Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden Positionen -z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeignetem Boden, Sauberkeitsschicht usw.- einzukalkulieren ist). Grabensohle verdichten. Nach Fertigstellung der Leitungen und Bauwerke die Baugruben verfüllen und verdichten. Hausanschlussleitungen Grabenbreite bis 0,60 m Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 1,25 m (Grabensohle 1,25 m Tiefe ab OK fertiger Ausbau, Aushubebene nach Wahl AN entsprechend Bauablauf AN) Homogenbereich A (Auffüllung Schotter / Steine) EBV BM-F3 DepV DK I AVV 17 05 04 Untersuchungen nach EBV, Laga, DepVO und deponiespezifische Untersuchungen zur Verbringung des Bodens sind Sache des AN und in den Einheitspreis			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einzurechnen.				
	Einzelgraben für eine Hausanschlussleitung.				
		75,000	m	.....	.....
5.2.8.	Kopflöcher Wasserleitung Hausanschlüsse Kopflöcher für die Einbindung neuer Hausanschlüsse der Wasserleitungen an das vorhandene Netz herstellen. Grubenabmessungen bis 2,0 x 2,0 x 1,50 (b x l x h) Kopflöcher für Anschlüsse der Hausanschlussleitungen an die Hauptleitungen sowie Kopflöcher für Montagen und Pressungen. Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern, bzw. umfahren und wieder einbauen. Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden Positionen -z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeignetem Boden, Sauberkeitsschicht usw.- einzukalkulieren ist). Nach Fertigstellung der Leitungen und Bauwerke die Baugruben verfüllen und verdichten. Untersuchungen (EBV, Laga, DepVO, deponiespezifische Untersuchungen) zur Verbringung / Entsorgung der Bodenmassen sind Sache des AN.				
		90,000	m3	.....	.....
5.2.9.	Kopflöcher Wasserleitung Gebäude Kopflöcher für die Einbindung neuer Hausanschlüsse der Wasserleitungen an das vorhandene Netz herstellen. Grubenabmessungen bis 2,0 x 2,0 x 1,50 (b x l x h) Kopflöcher für Anschlüsse der Hausanschlussleitungen an die Hauptleitungen sowie Kopflöcher für Montagen und Pressungen. Kopflöcher direkt an Gebäuden / Wänden. Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern, bzw. umfahren und wieder einbauen. Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Positionen -z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeignetem Boden, Sauberkeitsschicht usw.- einzukalkulieren ist). Nach Fertigstellung der Leitungen und Bauwerke die Baugruben verfüllen und verdichten.			
	Untersuchungen (EBV, Laga, DepVO, deponiespezifische Untersuchungen) zur Verbringung / Entsorgung der Bodenmassen sind Sache des AN.			
		24,000 m3	.....	.....
5.2.10.	Handschachtung, Zulage Boden der Bodenklassen DIN 18.300 - Kl. 3-5 - für die Baugruben der Kanäle und Bauwerke in Handarbeit ausschachten, den zum Verfüllen der Baugrube erforderlichen und geeigneten Aushubboden seitlich lagern. Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden Positionen -z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Bodens, Sauberkeitsschicht usw.- einzukalkulieren ist). Nach Fertigstellung der Leitungen und Bauwerke die Baugruben gemäß ZTV mit seitlich gelagertem Boden verfüllen und verdichten. Baugrubentiefen entsprechend der Bodenaushubpositionen. Als Zulage zum Leitungsgrabenaushub. Erschweris vor und an Hauswänden ist einzurechnen. Als Zulage zur Vorpositionen Graben Wasserleitung / Kopflöcher.			
		15,000 m3	.....	.....
5.2.11.	Wasserleitung aufnehmen, Zulage In der Baugrube vorgefundene Wasserleitung aufnehmen und entsorgen. Als Zulage zum Leitungsgrabenaushub oder Erdaushub Straßenbau Wasserleitungen aus Guss oder Kunststoff bis DN 90. Als Zulage zur Vorposition Graben Wasserleitung.			
		95,000 m	.....	.....
5.2.12.	Kreuzung Leitungen bis 300 mm > 45 Grad Kreuzungen mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen bis zu einer Gesamtbreite von 300 mm. Die Kabel bzw. die Leitungen suchen, freilegen,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen. Die Sandlieferung ist einzurechnen. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle (z.B. Handschachtung), bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine besondere Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel zur Verlegeleitung 90 bis 45 Grad beträgt.	10,000 St	.....	.....
5.2.13.	Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad Kreuzungsbereich mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen bis zu einer Gesamtbreite von 300 mm. Die Kabel bzw. die Leitungen suchen, freilegen, aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen. Die Sandlieferung ist einzurechnen. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle (z.B. Handschachtung), bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine besondere Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel kleiner als 45 Grad ist.	45,000 m	.....	.....
5.2.14.	Schmutzwasserpumpe zur Trockenlegung von Montagegruben Schmutzwasserpumpe zur Trockenlegung von Montagegruben Fördermenge ca. 15 m ³ /h einschl. Stromaggregat, Leitungen und Bedienung	4,000 h	.....	.....
5.2.15.	Einbau WL - DA 32, bauseits geliefert, verlegen Aufwand für das Abladen, Verteilen, in Rohrgraben einbringen / einbauen und montieren (Zusammenstecken) der bauseits gelieferten Wasserleitung DA 32 Rohre. Grubensand (Steinsand ist nicht zugelassen) zur Bettung und Umhüllung der Wasserleitung wird separat vergütet, Bettung 15 cm, Abdeckung 20 cm.	95,000 m	.....	.....
5.2.16.	Grubensand Leitungen Grubensand für die Leitungszone der Wasserleitungen und Kabel liefern und einbauen 15 cm Bettung, Seitenverfüllung und 15 cm Abdeckung			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steinsand ist nicht zugelassen. Der verdrängte Boden geht in das Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Soll/Ist Nachweis ist zu erbringen. Es wird nur die Soll-Menge vergütet.	70,000 t	.....	.....
5.2.17.	Beton C 8/10 C 8/10 einbringen und verdichten, einschl. Lieferung, ungeeignete Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt. Die Abrechnung erfolgt nach Lieferscheinen. Diese Position wird nur auf Anordnung der Bauleitung ausgeführt. Ausführung in Kleinmengen 0,25 m3.	1,000 m3	.....	.....
5.2.18.	Trassenwarnband, bauseits geliefert, verlegen Trassenwarnband für Wasserleitungen verlegen. Lieferung erfolgt bauseits.	95,000 m	.....	.....
5.2.19.	DN 70 Pressen, Bkl 3-5, Länge bis 20,00 m Rohrleitung Schutzrohr DN 70 durch Boden der Klasse 3-5 pressen, reine Presslängen bis 20,0 m zur Unterquerung von Straßen, Mauern, Hecken oder sonstigen Einbauten. Alle Nebenarbeiten (einschl. Lieferung Schutzrohr) zur Durchführung der Pressung sind einzurechnen. Vergütung Ziel- und Pressgrube erfolgt jeweils separat über Kopfloch.	1,000 St	.....	.....
5.2.20.	Kernbohrung 70 mm, Gebäude, Länge bis 50 cm Kernbohrung für Wasserleitungseinführung in Gebäudewand durchführen, Bohrung 70 mm mm Kernbohrung im Nassschnittverfahren, Länge der Bohrung bis 50 cm. Bohrkern ist zu entsorgen. Bohrung in Bruchsteinmauerwerk und bewehrten Beton.	4,000 St	.....	.....
5.2.21.	Hauseinführung des AG einsetzen Hauseinführungsrohr des AG DN 50 (Edelstahl) in die Kernbohrung 70 mm einsetzen und fixieren.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.22.	Tangit 3000 Tangit M 3000 Expansionsharz liefern und als Abdichtung um das Hauseinführungsrohr einbringen Hauseinführung gas- und wasserdicht einbauen. Kartusche je 300 ml.	12,000 St	.....	.....
5.2.23.	Hausschieberkappen setzen Hausschieberkappen einschl. evtl. Ausgleichsringe fachgerecht Zug um Zug höhengerecht in Beton C20/25 einbauen. Kappen und Ringe werden vom Versorgungsträger geliefert. In Asphalt- und Pflasterflächen.	15,000 St	.....	.....
5.2.24.	Einbauten umpflastern, Mosaik Mosaikpflaster aus Pflastersteinen herstellen in Nebenflächen. Einzelflächen um Schieberkappen, Hydrantenkappen, Leuchten, Fallrohre und andere Einbauten maximale Fläche 0,40 x 0,40 m Mosaikpflastersteine - DIN EN 1341 (40/40/40 mm). Pflastersteine aus Granit grau Verband = Reihen Pflasterbett aus Mörtel mit Traßzement DIN 1164, MV 1 zu 4 (auf FSS Planum Pflaster) Verfugung mit Terralith 2K (PKW Belastung) grau oder gleichwertig Fugentiefe > 30 mm	15,000 St	.....	.....
5.2.25.	Frostschuttschicht herst., 0/45 Frostschuttschichtmaterial 0/45 einbauen und verdichten in Schadensstellen, zur Profilregulierung und zum Ausgleichen bei Anschlüssen und Übergängen. Material = gebrochenes Naturgestein 0/45 mm.	50,000 t	.....	.....
5.2.26.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8*Bitumen 50/70 m. Thermobehälter, Handeinbau Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8 Einbaudicke = 8 bis 16 cm Bindemittel = 50/70			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Handeinbau in Gräben Wasserleitung. Einbau in mehreren Kleinflächen.	5,000 t	.....	.....
5.2.27.	Betonsteinpflaster bis 80 mm umpflastern Betonsteinpflaster aus Pflastersteinen gemäß ZTV Pflaster-StB umpflastern. Pflastersteindicke bis 8 cm Vorhandenes Pflaster, in Sand oder Splitt verlegt, aufnehmen, säubern und seitlich lagern, nicht wiederverwendbares Material aussortieren und beseitigen. Wiederverwendbares Material gemäß ZTV-P StB wieder einbauen in Fahrbahn und Nebenflächen. Einzelflächen in verschiedenen Größen. Bettungs- und Fugenmaterial wie bei Pflasterhauptpositionen.	40,000 m2	.....	.....
5.2.28.	Betonbordstein aufnehmen, Steine lagern, Aufbruch beseitigen Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Beton, verschiedene Größen, in Beton versetzt, Unterbeton ca. 15 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt.	4,000 m	.....	.....
5.2.29.	Bordstein des AG, seitlich gelagert, versetzen Bordstein des AG aus Beton setzen. Bordsteine lagern im Baustellenbereich. Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis ca. 12 cm unter OK Bordstein, i.M. 15 cm dick, Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm.	4,000 m	.....	.....
5.2.30.	1-reihiger Pflasterstreifen mit Betonbettung, aufnehmen, seitlich lagern 1-reihiger Pflasterstreifen als Randeinfassung, Rinnen o.ä. einschl. Bettung aufnehmen. Art = Pflaster verschiedener Arten und Größen, mit Fugenfüllung verschiedener Art. Bettung aus Beton oder Mörtel.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steine säubern und seitlich im Baustellenbereich zur Wiederverwendung lagern. Bettung geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen	4,000 m	.....	.....
5.2.31.	1-reihiger Pflasterstreifen herstellen, Natursteine AG, Randeinfassung 1-reihiger Pflasterstreifen herstellen als Randeinfassung. Pflastersteine des AG, Steine gebraucht, seitlich gelagert. Großpflaster Naturstein Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm. Rückenstütze aus Beton C 20/25, i.M. 15 cm dick. Pflaster mit Pflastersand einschlänmen, überschüssigen Sand entfernen.	4,000 m	.....	.....
5.2.32.	Natursteinpflaster aufnehmen, seitlich lagern Natursteinpflaster (Kopfsteinpflaster, ca. 8 x 8 cm) aufnehmen und seitlich lagern Bettung aufnehmen und entsorgen	4,000 m ²	.....	.....
5.2.33.	Natursteinpflaster AG verlegen seitlich gelagertes Natursteinpflaster (Kopfsteinpflaster, ca. 8 x 8 cm) wieder neu verlegen Bettung aus 0/5 und Fugenmaterial 0/3 Steinsand liefern Steine einzeln einschlagen	4,000 m ²	.....	.....
5.2.34.	Splitt 8/11, für Angleichungen Splitt 8/11 für Angleichungen vorh. Splittflächen liefern und profilgerecht auftragen/ verteilen Auftrag auf Flächen und entlang Bordanlagen hinter den Borden (z.B. bei Zäunen etc.)	8,000 t	.....	.....
5.2.35.	Wurzelstöcke roden, d = 0,1 - 0,3 m Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden. Die Wurzelstöcke gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt. Aufgemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.36.	Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Seitenstreifen, Trennstreifen, auf Privatflächen und hinter Bordanlagen. Dicke der Andeckung über 10 bis 20 cm bei flächigen Anfüllungen sonst 5-10 cm hinter Borden	3,000 m3	.....	.....
5.2.37.	Planum für Rasenflächen herstellen. Planum für Rasenflächen herstellen. Anschlüsse an angrenzende Beläge höhengerecht 3 cm unter Belagsoberfläche herstellen. Steine und Fremdkörper ab 5 cm Durchmesser sind abzusammeln und fachgerecht zu entsorgen.	30,000 m2	.....	.....
5.2.38.	Rasenansaat Rasenansaat auf Oberboden herstellen Saatgut ohne Entmischung aufbringen und einarbeiten Ansaatfläche Angleichungsflächen / Privatflächen. Saatgutmischung RSM 2.3 Gebrauchsrasen Spielrasen. 25 g/m2	30,000 m2	.....	.....
5.2.39.	Polier Zum Nachweis für einen Polier.	8,000 h	.....	.....
5.2.40.	Baufacharbeiter Zum Nachweis für einen gehobenen Baufacharbeiter.	24,000 h	.....	.....
5.2.41.	Radbagger, 12-15 to Zum Nachweis für einen Hydraulikbagger 12 bis 15 to auf Rädern mit Maschinist	1,000 h	.....	.....
5.2.42.	Kompressor Zum Nachweis für einen schallgedämpften Kompressor von 4,1 - 13 cbm/min, einschl. einem Abbau-, bzw. Bohrhammer, ohne Bedienungspersonal.	1,000 h	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 5.2.	SWS WASSER HAUSANSCHLUSSLEITUNGEN			.....
Summe 5.	TEIL E - WASSER STADTWERKE SUND..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6. TEIL F - ABWASSER STADTWERKE SUNDERN

6.1. SWS KANAL SCHACHTABDECKUNGEN

*** Ausführungsbeschreibung 25

BE/VS

BE/VS

BE/VS

Eine gesonderte Vergütung für Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung erfolgt im Teil Abwasser Stadtwerke Sundern nicht. Entsprechende Ansätze sind in die Einheitspreise einzurechnen.

6.1.1. Arbeitsstellenzaun

Arbeitsstellenzaun, (Arbeitsstellenzaun in Anlehnung an die "RSA"). Kompaktelemente aus hellem, gelb oder weiß durchgefärbtem, schlagfestem Kunststoff (HDPE) mit VZ 600 StVO (250 mm hoch) und dicht nebeneinander befindlichen senkrechten Sichtblenden, sowie Tastleiste (100 mm hoch), den TL-Absturzsicherung und den TL-Absperrschranken entsprechend.

Maße 2150 x 1100 mm.

Schranke und Tastleiste mit retroreflektierender Folie Typ I, Kunststoffstützen zur Anbringung von Warnleuchten und Überwurfbügel.

Den Arbeitsstellenzaun zusätzlich zur Baustellenabsicherung gem. Richtzeichnungen "RSA", als Längs- und ggfs. als Querabsperungen (Verschwenkungen) zur Trennung des fließenden Verkehrs von der Baustelle und von Gehwegsflächen, für die Dauer der Bauzeit nach Angabe des AG anliefern, aufstellen, mehrfach umstellen und unterhalten. Beschädigte oder entwendete Elemente des Arbeitsstellenzaunes sind umgehend zu ersetzen.

Es werden nur die effektiv auf der Baustelle befindlichen Elemente vergütet. Das Umsetzen zum anpassen an Bauabschnitte ist einzukalkulieren.

90,000 St

6.1.2. Abbruchkante bis 25 cm herstellen, Schneidmaschine

Gerade Abbruchkante an vorh. bitum. Befestigung, von 10 bis 25 cm dick, mit Schneidmaschine scharfkantig herstellen. Nassschnitt.

Erst- und Rückschnitt.

Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.

145,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.3.	Asphalt aufnehmen 10 bis 25 cm*Asph. verw. Asphalt aufbrechen und aufnehmen. Asphaltbefestigung Dicke 10 bis 25 cm Fläche = um Schachtabdeckungen 2,00 x 2,00 m Asphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Ausbauasphalt Verwertungsklasse A Abfallschlüssel 17 03 02 Rückbau in mehreren Kleinflächen.	15,000 m3	.....	.....
6.1.4.	Schachtabdeckung aufnehmen, verwerten Schachtabdeckung in Asphaltflächen durch Stemmarbeiten freilegen, aufnehmen, laden und nach Wahl des AN verwerten.	18,000 St	.....	.....
6.1.5.	Beton C8/10, Hohlräume Beton C8/10 für den Kanalbau als Leitungssicherung, Unterstopfung, Hohlraumverfüllung usw. liefern und einbauen. Der verdrängte Boden geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt.	2,000 m3	.....	.....
6.1.6.	FSS-Planum aufbrechen, Planum Adapterring vorhandenes Frostschuttschichtplanum aufbrechen und neues Planum für Adapterring herstellen. Zuliefermengen FSS-Material werden separat vergütet.	65,000 m2	.....	.....
6.1.7.	Schachtabdeckungen des AG, einwalzbar, einbauen Schachtabdeckung (EJ Infratop Selflevel 190 PKS VENT) des AG in Asphaltflächen Zug um Zug einbauen. Einschl. Einbau Betonadapterring 785/650/90 und Schmutzfänger. Schachtabdeckung, Betonadapterring und Schmutzfänger werden durch AG frei Betriebshof Stadtwerke Sundern, Am Wasserwerk 2, 59846 Sundern bereitgestellt. Abholung durch AN.	18,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.8.	Frostschuttschicht herstellen, 0/45 Fahrbahn Frostschuttschichtmaterial nach ZTV SoB-StB für Straßen der Belastungsklasse 1,0 liefern, profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten. Material = gebrochenes Naturgestein 0/45 mm nach TL SoB-StB Bruchflächigkeit C 90/3 Güteüberwachung nach TL G SoB-StB Recyclingprodukte sind nicht zugelassen. Schichtdicken = 45 bis 55 cm. Ev 2 Wert => 120 MPa Verhältnisswert Ev 2 zu Ev 1 <= 2,2 Abgerechnet wird nach Soll-Menge entsprechend Soll/Ist Nachweis.	20,000 t	.....	.....
6.1.9.	Erschwernis infolge Einbauten Asphaltbefestig. Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Fräsen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen und beim Herstellen von Asphalttschichte. Deckschicht. Schächte.	18,000 St	.....	.....
6.1.10.	A-tragschicht AC 22 T N, Thermocontainer, Handeinbau Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8 Einbaudicke = bis 16 cm Einbau zweilagig. resultierende Bindemittelart und -sorte: [50/70 // 50/80 VL]. Temperaturabgesenkter Asphalt (130 bis 150° C). Anlieferung des Asphaltmischguts in Asphalt-Thermo-Containern. Handeinbau um Schachtabdeckungen.	30,000 t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 6.1.	SWS KANAL SCHACHTABDECKUNGEN			.....
Summe 6.	TEIL F - ABWASSER STADTWERKE ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	TEIL G - BESEIT. HOCHWASSERSCHÄDEN WALDBACH STADT SUNDERN				
7.1.	HWS VERKEHRSSICHERUNG				
	*** Ausführungsbeschreibung 26 BE/VS				
	BE/VS BE/VS Eine gesonderte Vergütung für Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung erfolgt im Teil Beseitigung Hochwasserschäden nicht. Entsprechende Ansätze sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
	*** Ausführungsbeschreibung 27 /// VS Teil G ///				
	/// VS Teil G /// Verkehrssicherung für Teil G				
7.1.1.	Verkehrszeichenpläne Erstellen von Verkehrszeichenplänen auf der Basis der beigefügten Prinzipskizze und nach den Vorgaben aus der 3.1 Baubeschreibung und in Anlehnung an die RSA und ASR A5.2. Verkehrszeichenpläne Bauabschnitte 1 bis 5. Gebühren für die Einholung der verkehrsrechtlichen Anordnungen sind hier einzurechnen.				
		1,000	St	.....	.....
7.1.2.	Transp.Lichtsignalanlage aufstellen, beseitigen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Lichtsignalanlage Typ D für Richtungswechselverkehr mit zwei Kfz-Signalgruppen. Steuerung erfolgt verkehrsabhängig.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN. Leuchtfeld-Durchmesser 200 mm bzw. 210 mm	1,000 St	.....	.....
7.1.3.	Transp.Lichtsignalanlage umsetzen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Lichtsignalanlage Typ D für Richtungswechselverkehr mit zwei Kfz-Signalgruppen. Steuerung erfolgt verkehrsabhängig. Kabelverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN. Leuchtfeld-Durchmesser 200 mm bzw. 210 mm	3,000 St	.....	.....
7.1.4.	Transportable LS-Anlage vorhalten Transportable Lichtsignalanlage vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage für Richtungswechselverkehr mit zwei Fahrzeugsignalgruppen. Kabelverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN.	42,000 d	.....	.....
7.1.5.	Verkehrssicherung Maßnahmen zum Aufstellen, Vorhalten und Betreiben von Einrichtungen zur Sicherung und Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anliegerverkehrs auf der Baustelle entsprechend der Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften, den Bestimmungen der zuständigen Straßenverkehrsbehörde sowie den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (DIN 18299, Ziff.4.2.9 u. 4.2.10), z.B. Leitbaken, Absperrschrankengitter, Gelbmarkierungen einschl. Haltebalken LSA, Bauzäune, Schutzgerüste, Hilfsbauwerke, Beleuchtungen, Leiteinrichtungen usw., wenn nicht gesondert ausgeschrieben.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nach Beendigung der Bauarbeiten die Einrichtungen beseitigen und die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand versetzen. Die Qualifikation eines zu benennenden Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen gemäß dem "Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999)" ist zur Auftragserteilung nachzuweisen. Anlieger sind frühzeitig mittels Briefeinwürfe vom AN über Sperrungen / Verkehrsänderungen zu informieren. Verkehrssicherung angelehnt an RSA Regelplan B II/6 Signalisierte Länge bis 175 m	4,000 St	.....	.....
Summe 7.1.	HWS VERKEHRSSICHERUNG			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.2. HWS WASSERHALTUNG

7.2.1. Fischsperrn / Einschwimmsperrn

Fischsperrn vor Elektrofischerei liefern und im Ober- und Unterwasser des Maßnahmegebiets befestigen. Beispielsweise aus halbhohen Bauzaunelementen, Gitterstabmatten oder Bewehrungsmatten, im Durchflossenen Bereich mit Volierendraht bespannen, Volierendraht mit Steinen gegen Unterschwimmen auf der Gewässersohle beschweren als Einschwimmsperrn. Höhe maximal 0,5 m über Mittelwasserspiegel (bei Hochwasser überströmbar). Befestigung beispielsweise mit in die Gewässersohle geschlagenen Bewehrungsseilen und/ oder Seilen/ Spanngurt an Uferbäume, dabei unterlegen von Hölzern zum Schutz der Baumrinde. Die unterwasserseitige Einschwimmsperrn ist mit Strohballen zu versehen, um Trübstoffe zurückzuhalten.

Achtung:

Diese Position kommt schon 1 Woche vor dem eigentlichen Baubeginn zum Tragen!
 Der geplante Einbaetermin muss wiederum zwei Wochen vorher dem AG mitgeteilt werden.
 Die Einschwimmsperrn sind regelmäßig auf Geschwemmung zu kontrollieren und entsprechend davon zu befreien, um Aufstau von Wasser und Beschädigung der Einschwimmsperrn zu verhindern. Dieser Aufwand ist in diese Position einzurechnen. Abrechnung nach Aufmaß Einschwimmsperrn

Gewässerbreite: bis 4,00 m

2,000 St

7.2.2. Wasserhaltung Gewässer herstellen

Wasserhaltung für Gewässer nach Wahl des AN (in Abstimmung mit dem AG) herstellen, damit in den trockengelegten Bereichen die Gründungen der Bauwerke und weitere Sanierungsarbeiten durchgeführt werden können. Wasserhaltung in Längsrichtung abschnittsweise bis maximal 125 m herstellen. Mehrmaliges Umlegen im Querschnitt aus arbeits- technischen Gründen ist mit einzukalkulieren. Die Erschwernisse bei den auszuführenden Arbeiten durch die Wasserhaltung (Einengung Arbeitsraum, Anpassung Arbeitsgeräte etc.) sind hier einzurechnen. Nach Abschluss der Arbeiten Wasserhaltung wieder ordnungsgemäß beseitigen. Durchleitung HQ5 von 4,22 m³/s ist zu gewährleisten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das beiliegende Merkblatt des HSK zum Umgang mit Frischbeton und zementhaltigen Baustoffen in Gewässernähe ist zu beachten.				
		350,000	m	.....	.....
Summe 7.2.	HWS WASSERHALTUNG				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.3.	HWS REINIGUNG HDW				
7.3.1.	Schlammfang aufbauen, abbauen Schlammfang im Gewässerquerschnitt aufbauen und abbauen. Strohballen liefern und verankern. Geotextil liefern und verankern. Gewässerbreite: bis 4,00 m				
		6,000	St	.....	.....
7.3.2.	Betonoberfläche reinigen, HDW, 100 -180 bar Senkrechte Stützwand aus Stahl-Beton mit Hochdruckwäscher reinigen. Gewässer-Stützwand. Wandhöhe bis 3,50 m. Notwendige Arbeitsgerüste sind einzurechnen. Arbeitsdruck des Hochdruckwäschers regelbar von 100 bis 180 bar. Beton-Oberfläche ohne Beschädigungen von Grünspan, Moosen, Flechten und Anhaftungen säubern. Arbeitsdruck anpassen. Antriebsart (Elektro oder Kraftstoff) nach Wahl des AN. Wasser und Betriebsstoffe sind vom AN bereitzustellen.				
		588,000	m2	.....	.....
7.3.3.	Bruchsteinoberfläche reinigen, HDW, 100 -180 bar Senkrechte Stützwand aus Bruchsteinen mit Mörtelfugen mit Hochdruckwäscher reinigen. Gewässer-Stützwand. Wandhöhe bis 2,25 m. Notwendige Arbeitsgerüste sind einzurechnen. Arbeitsdruck des Hochdruckwäschers regelbar von 100 bis 180 bar. Mauer-Oberfläche ohne Beschädigungen von Grünspan, Moosen, Flechten und Anhaftungen säubern. Arbeitsdruck entsprechend anpassen. Antriebsart (Elektro oder Kraftstoff) nach Wahl des AN.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wasser und Betriebsstoffe sind vom AN bereitzustellen.				
		300,000	m2	.....	.....
7.3.4.	Reinigungsschlamm aufnehmen, verwerten Reinigungsschlamm an den Schlammfängen regelmäßig in Handschachtung aufnehmen, aus dem Bachlauf herausheben und nach Wahl des AN verwerten.				
		2,000	m3	.....	.....
Summe 7.3.	HWS REINIGUNG HDW				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.4.	HWS FUGENSANIERUNGEN *** Ausführungsbeschreibung 28 /// Fugen Stahlbetonwände \\			
	/// Fugen Stahlbetonwände \\			
7.4.1.	Betonfuge ausräumen Senkrechte Fuge einer Stahl-Betonstützwand ausräumen. Fugenmaterial (Dichtstoff) manuell lösen und entsorgen. Fugen-Hinterfüllung (Rundschnur oder ähnliches) herauslösen und entsorgen. Fugenbreite bis 4,0 cm Fugentiefe bis 7,0 cm.	12,000 m	.....	.....
7.4.2.	Betonfuge reinigen, Primer Ausgeräumte Betonfuge mit Reinigungsmittel und Primer behandeln. Reinigungsmittel und Primer im System mit dem Dichtstoff wählen.	12,000 m	.....	.....
7.4.3.	Fugenhinterfüllung einlegen PE Rundschnur als Fugenhinterfüllung liefern und einlegen. Senkrechte Fugen in Stahl-Betonwänden. Fugenbreite bis 5,0 cm. Fugentiefe bis 7,0 cm.	12,000 m	.....	.....
7.4.4.	Betonfuge erneuern, Dichtstoff Fugen in Stahl-Betonwänden erneuern. Senkrechte Bauwerksfugen. Neue Fuge mit Dichtstoff herstellen. Material: Sikaflex Pro 3 betongrau Fugenbreite bis 5,0 cm. Fugentiefe bis 7,0 cm.	12,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
*** Ausführungsbeschreibung 29 /// Fugen Bruchsteinmauerwerk /// /// Fugen Bruchsteinmauerwerk ///				
7.4.5.	Fuge Bruchsteinmauerwerk ausräumen Fuge Bruchsteinmauerwerk ausräumen. Beschädigte Fugen (lose Fuge, brüchige Fuge) manuell lösen (kleiner Stemmhämmer oder ähnliches). Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Fugenbreite bis 4,0 cm. Fugentiefe bis 5,0 cm. Notwendige Arbeitsgerüste sind einzurechnen. Abrechnung über Ansichtsfläche Bruchsteinmauerwerk.	200,000 m2	.....	.....
7.4.6.	Bruchsteinfuge erneuern, Trasszementmörtel Fuge Bruchsteinmauerwerk erneuern. Fugen neu ausbilden. Fuge vornässen. Trasszementmörtel in Fugen einbringen. Fugenmörtel als Fertig-Sackware. Sakret Trass-Naturstein-Fuge TNF. Frostbeständig. Wasserundurchlässig. Fugenanschlüsse an Bestandsfugen ausbilden. Fugen und Mauerwerk säubern. Fugenbreite bis 4,0 cm. Fugentiefe bis 5,0 cm. Notwendige Arbeitsgerüste sind einzurechnen. Abrechnung über Ansichtsfläche Bruchsteinmauerwerk.	200,000 m2	.....	.....
Summe 7.4.	HWS FUGENSANIERUNGEN			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.5.	HWS UNTERFANGUNGEN *** Ausführungsbeschreibung 30 /// Unterfangungen /// /// Unterfangungen /// Unterfangungen an vorh. Stützmauern zur Beseitigung von Unterspülungen durch Hochwasserereignisse. Ausführungen in mehreren Teilabschnitten.				
7.5.1.	Minibagger in Bachbeet ein- und ausheben Minibagger in Bachbeet ein- und ausheben per Kran oder Großbagger. Minibagger bis 2,0 to Betriebsgewicht. Je Arbeitstag 1 St = Ein- und Aushub.	10,000	St	.....	.....
7.5.2.	Boden lösen, laden, ausheben, transportieren und lagern. Boden abschnittsweise in schmalen Streifen vor Stützmauern lösen, aus dem Bachbett ausheben, transportieren und auf Flächen des AN lagern. Bodenklasse 3-5. Tieflöffel mit 30 cm Breite Aushubtiefe bis 0,80 m. Auhubbreite bis 0,40 m.	40,000	m3	.....	.....
7.5.3.	Handschachtung, Zulage Boden der Vorposition entlang St.ützmauern in Handschachtung lösen.	10,000	m3	.....	.....
7.5.4.	Randschalung herstellen. Randschalung herstellen. Randschalung für Stützbauwerk-Abfangung herstellen. Herstellung abschnittsweise. Höhe Randschalung bis 30 cm. Schalung einschl. Abstützungen und Verstrebrungen.	35,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.5.5.	Beton C35/45 Beton liefern, einbauen und verdichten. C35/45, XC4, XF3, XA1, WF Einbau als Unterfangung von Stützbauwerken als Streifenfundamente. Einbau abschnittsweise. Oberlage mit Besenstrich versehen. Einbaubreiten bis 0,40 m. Einbautiefen bis 0,80 m.	40,000	m3	.....	.....
7.5.6.	Betonstahl Betonstahllagermatte DIN 488 als Mattenware Q 335 A liefern, schneiden und verlegen / fixieren. Einlagige vertikale Bewehrung Fundamentbeton. Einbau in schmalen Fundamentstreifen. Einschl. Erschwernisse beim Betoneinbau.	0,200	t	.....	.....
7.5.7.	Boden laden, transportieren, einheben und einbauen Gelagerten Boden abschnittsweise laden, transportieren, in Bachbett einheben und entlang Baugrube Stützwände wieder in das Bachbett einbauen.	20,000	m3	.....	.....
7.5.8.	Boden laden und verwerten Gelagerten Boden laden und nach Wahl des AN verwerten BM- F1, Dk 0	20,000	m3	.....	.....
Summe 7.5.	HWS UNTERFANGUNGEN				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.6. HWS ERSATZNEUBAU STÜTZWAND HSNR 9

*** Ausführungsbeschreibung 31
 /// Winkelstützwand Waldbach bei Haus-Nr. 9 ///

/// Winkelstützwand Waldbach bei Haus-Nr. 9 ///

Winkelstützwand bei Haus-Nr. 9.
 ZTV-ING Winkelstützen d = 25 cm.

Lastfall:
 $q = 33,3 \text{ kN/m}^2$ direkt am Kopf der Winkelstütze
 (SLW 60, siehe auch PTM Bericht 25-8998)

Rückbau und Wiederherstellung Oberflächen (Borde/Pflaster)
 über Teile A und B

7.6.1. Boden lösen, verwerten, Homogenb. A, Baugrube

Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und
 verwerten.
 Aushubbereich Baugrube Winkelstützen
 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereich A - Schicht II (Felsbruch und Flusskiese)
 Boden bis einschl. EBV BM-F1
 DepV DK 0
 AVV 17 05 04
 PTM Bericht 25-8998

Boden nach Wahl des AN verwerten.

Untersuchungen nach EBV, Laga, DepVO und
 deponiespezifische Untersuchungen zur Verbringung des
 Bodens sind Sache des AN und in den Einheitspreis
 einzurechnen.

100,000 m3

7.6.2. Boden lösen, verwerten, Homogenbereich X, Baugrube, Zulage

Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und
 verwerten.
 Aushubbereich Baugrube Winkelstützen
 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereich X - Schicht III (Fels)
 Boden bis einschl. EBV BM-F1
 DepV DK 0
 AVV 17 05 04

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	PTM Bericht 25-8998				
	Lösen mit Anbaufräse für Bagger. Der Einsatz von vibrationsintensiven Verfahren (Meißeln, Stemmen, Sprengen) ist nicht gestattet.				
	Boden nach Wahl des AN verwerten.				
	Untersuchungen nach EBV, Laga, DepVO und deponiespezifische Untersuchungen zur Verbringung des Bodens sind Sache des AN und in den Einheitspreis einzurechnen.				
	Als Zulage zur Position: Boden lösen, verwerten, Homogenb. II, Baugrube				
		10,000	m3	.....	.....
7.6.3.	Mauerwerk/Beton aufnehmen, Zulage Bruchsteinmauerwerk mit Betonschale und unbewehrten Beton aufbrechen, laden und nach Wahl des AN verwerten. AVV 17 01 07 Als Zulage zur Position: Boden lösen, verwerten, Homogenb. II, Baugrube				
		30,000	m3	.....	.....
7.6.4.	Planum herstellen, Abweichung +/- 2 cm , Abtreppung Erdplanum herstellen, einschl. Abtreppung für Winkelstützen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.				
		38,000	m2	.....	.....
7.6.5.	Planum herstellen, Abweichung +/- 2 cm , im Fels, Zulage Erdplanum herstellen, einschl. Abtreppung für Winkelstützen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Planum im Homogenbereich X - Schicht III Fels. Als Zulage zur Vorposition.				
		38,000	m2	.....	.....
7.6.6.	Naturgestein 0/45 als Tragschicht Baustoffgemisch nach ZTV SoB-StB und TL SoB-StB als Tragschicht der Fundamentstreifen der Winkelstützen liefern, profilgerecht lagenweise einbauen (ca. 15 cm) und verdichten. Schichtdicken = 30 bis 40 cm. Material = gebrochenes Naturgestein 0/45 mm nach TL SoB-StB				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bruchflächigkeit C 90/3 Güteüberwachung nach TL G SoB-StB Recyclingprodukte sind nicht zugelassen (Einbau im Gewässer). Genauigkeit +/- 2 cm von der Sollhöhe. Abtreppungen sind einzurechnen. Ev 2 Wert => 60 MPa Verhältniswert Ev 2 zu Ev 1 <= 2,5	15,000 m3	.....	.....
7.6.7.	Geotextil GRK 4, Umhüllung Tragschicht 0/45 Geotextil der GRK 4 für die Umhüllung der Tragschicht 0/45 liefern und einbauen. Tragschicht der Vorposition allseitig einhüllen. Abrechnung nach berührter Fläche ohne Überlappungen.	125,000 m2	.....	.....
7.6.8.	Beton C 20/25, Fundament Beton C 20/25 für Fundament der Winkelstützen liefern, fachgerecht Zug um Zug einbauen und abziehen. Einbaudicke 10 bis 20 cm Einschl. Abtreppungen.	8,000 m3	.....	.....
7.6.9.	Beton C 20/25, Auflast Beton C 20/25 für Auflast der Winkelstützen liefern, fachgerecht Zug um Zug einbauen und abziehen. Einschl. Abtreppungen.	10,000 m3	.....	.....
7.6.10.	Betonstahl Betonstahllagermatte DIN 488 als Mattenware Q 335 A liefern, schneiden und verlegen / fixieren. Einlagige horizontale Bewehrung Auflastbeton. Einbau in schmalen Fundamentstreifen. Einschl. Erschwerisse beim Betoneinbau.	150,000 kg	.....	.....
7.6.11.	Prüffähige Statik erstellen Statik / Standsicherheitsnachweise unter Berücksichtigung aller Grundbruchbetrachtungen und Nachweise der Gleitsicherheit aufstellen und dem AG 4 Wochen vor Baubeginn vorlegen. Örtlich zugeordnete prüffähige Statik für Winkelstützwand nach			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ZTV-ING einschl. Fundamente. Lastfall: q = 33,3 kN/m ² direkt am Kopf der Winkelstütze (SLW 60, siehe auch PTM Bericht 25-8998) Die Pauschale gilt für das gesamte Bauwerk einschl. Fundamente.	1,000 St	.....	.....
7.6.12.	Winkelstützen, h=205 cm, b=100 cm, d=25 cm, Kopf allseitig gefast Stahlbeton-Winkelstütze nach ZTV-Ing Abmessungen: Bauhöhe: h = 205 cm Baulänge: b = 100 cm Wandstärke: d = 25 cm Fußlänge: f = 115 cm liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Fundament (das gesondert vergütet wird) setzen. Winkelstützkopf allseitig gefast. Ausführung Sichtbeton glatt, Sichtseite außen, Farbe: Betongrau, alle sichtbaren Kanten gefast (insb. Kopf) Beton C30/37 mit Luftporenbildner Expositionsklassen XC 4, XD 3, XF 2. Aufbauempfehlung des Herstellers beachten. Verbinden der Elemente mit Rundstahl d=16mm durch die Ösen. Die Stoßfugen werden mittels einer 25 cm breiten Bitumenpappe abgedeckt.	21,000 St	.....	.....
7.6.13.	Winkelstütze h=205 cm, Fußverlängerung, Zulage Standardwinkelstütze mit Fußlänge 115 cm auf Fußlänge 135 cm verlängern. Ausführung als Sonderbauteil im Betonwerk. Als Zulage zur Winkelstütze h=205 cm m, b=100 cm, d=25 cm. Ausführung in Abhängigkeit zu den Ergebnissen der Statik.	21,000 St	.....	.....
7.6.14.	Winkelstützen, h=180 cm, b=50 cm, d=25 cm, Kopf allseitig gefast Stahlbeton-Winkelstütze nach ZTV-Ing Abmessungen: Bauhöhe: h = 180 cm Baulänge: b = 50 cm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wandstärke: d = 25 cm Fußlänge: f = 105 cm liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Fundament (das gesondert vergütet wird) setzen. Winkelstützkopf allseitig gefast. Ausführung Sichtbeton glatt, Sichtseite außen, Farbe: Betongrau, alle sichtbaren Kanten gefast (insb. Kopf) Beton C30/37 mit Luftporenbildner Expositionsclassen XC 4, XD 3, XF 2. Aufbauempfehlung des Herstellers beachten. Verbinden der Elemente mit Rundstahl d=16mm durch die Ösen. Die Stoßfugen werden mittels einer 25 cm breiten Bitumenpappe abgedeckt.	1,000	St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 32 /// Durchdringungen /// /// Durchdringungen ///				
7.6.15.	Einmessen Kernbohrung Einmessung und Übertragung für Kernbohrungen der Durchführungen vorhandener Abwasserrohre. Einmessen der Rohrdurchdringungen und Übertragung auf die Winkelstützwände.	1,000	St	.....	.....
7.6.16.	Kernbohrung Stahlbeton, Durchm. bis 450 mm, Bohrlänge bis 80 cm Kernbohrung für Durchdringungen mit Rohren an den Winkelstützelementen durchführen. Stahlbeton. Bohrlänge bis 80 cm. Bohrgerät für Diagonalschnitte ausrichten und befestigen. Bohrkronendurchmesser 350 bis 450 mm. Bohrkerne nach Wahl des AN verwerten.	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.6.17.	Winkelstützelement Höhe 205 cm, Erschwerniszulage Erschwerniszulage für Versetzarbeiten des Winkelstützelementes mit Kernbohrung für DN 300 B. Element über Rohr DN 300 B einfädeln. Element höhen - und lagegenau ausrichten. Rohrspalt mit Spezialmörtel wasserdicht einputzen.	2,000 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 33 /// Drainage, Hinterfüllung /// /// Drainage, Hinterfüllung ///			
7.6.18.	Drainageleitung aus PE-HD-schwarz DN 100 Drainageleitung hinter dem Fuß der Winkelstützen herstellen und an Vorflut bzw. Schacht anschließen. Material: Teilsickerrohr aus PE-HD-schwarz DN 100 entsprechend DIN 4262 Teil 1, in Zellenbauweise mit profilierter Wandung und glatter Innenfläche, 1/2 radial geschlitzt, einschließlich Verbindungsmuffe Graben mit senkrechten Wänden, 20 cm breiter als Nennweite des Drainagerohres in Boden der Klasse 3-6 ausheben. Grabentiefe: 30 cm Nach dem Verlegen der Leitung Graben bis OK mit Filtermaterial Splitt 5/16 mm verfüllen.	22,000 m	.....	.....
7.6.19.	FSS 0/45 als Bauwerkshinterfüllung Baustoffgemisch nach ZTV SoB-StB und TL SoB-StB als Hinterfüllung der Winkelstützen liefern, profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten Material = gebrochenes Naturgestein 0/45 mm nach TL SoB-StB Bruchflächigkeit C 90/3 Güteüberwachung nach TL G SoB-StB Recyclingprodukte sind nicht zugelassen (Einbau am Gewässer). Oberkante Verfüllung Ev 2 Wert => 60 MPa Verhältniswert Ev 2 zu Ev 1 <= 2,5	40,000 m3	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 34 /// Erschwernisse ///			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

/// Erschwernisse ///

7.6.20. Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad, einschl. Sand
 Kreuzungen mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen bis zu einer Gesamtbreite von 300 mm in der Baugrube.
 Die Kabel bzw. die Leitungen aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Ausheben vorgefundenen Zustand wiederherstellen.
 Die Sandlieferung ist in diese Position einzurechnen.
 Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grubensohle (z.B. Handschachtung), bei den Fundamentarbeiten (Planum, FSS, Beton), bei den Versetzarbeiten (Einhub, Aufbeton) und bei den Verfüllarbeiten abgegolten.
 Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel der Verlegeleitung 90 bis 45 Grad beträgt.

5,000 St

7.6.21. Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, einschl. Sand
 Kreuzungsbereich mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen bis zu einer Gesamtbreite von 300 mm in der Baugrube.
 Die Kabel bzw. die Leitungen suchen, freilegen, aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen.
 Die Sandlieferung ist in diese Position einzurechnen. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grubensohle (z.B. Handschachtung), bei den Fundamentarbeiten (Planum, FSS, Beton), bei den Versetzarbeiten (Einhub, Aufbeton) und bei den Verfüllarbeiten abgegolten.
 Eine besondere Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel kleiner als 45 Grad ist.

25,000 m

*** Ausführungsbeschreibung 35

/// Geländer Gel 4 ///

/// Geländer Gel 4 ///

Für die Herstellung des Geländes ist nach dem Setzen der Winkelstützen und Borde vor Ort ein Termin mit dem Geländerbauer und dem AG abzuhalten.
 Der AN hat dann dem AG eine Werkzeichnung zur Freigabe vorzulegen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.6.22.	Geländer Gel 4, h=1,10 m, Drahtseil (Gel 10) Geschweisstes Stahlgeländer einschliesslich evtl. Endschwingen nach Zeichnung (Gel 4) herstellen, liefern und einbauen. Handlauf mit Drahtseil (Gel 10) Dehnungsfugen mit Pass-Stücken nach konstruktiven Erfordernissen anordnen. Entlüftungsöffnung der Hohlprofile nach dem Verzinken dicht abschliessen. Entwässerungsöffnungen erhalten. Verbindungsmittel feuerverzinkt nach DIN 267, Teil 10, Schichtdicke 40 mym. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer auf Stützwand, Höhe des Geländers 1100 mm. Ausbildung als Füllstabgeländer mit Pfosten aus Hohlprofilen. Korrosionsschutz nach ZTV-KOR-Stahlbauten, Anhang A, Tab. A.2, Bauteil 3.1, Korrosionsschutzsyst. Nr. 4 1. Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 2. 1 Zwischenbeschichtung mit wasserverdünnb. AY nach TL/TP-KOR Stahlbauten, Anhang E, Blatt 91, Sollsichtdicke 80 mym. 3. 1 Deckbeschichtung mit Beschichtungsstoff auf Polyurethan-Grundlage nach TL/TP-KOR-Stahlbauten, Anhang E, Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym. 4. 2 Deckbeschichtung aus PVC- Kombinationsgrundlage mit Eisenglimmer nach DB TL 918300, Bl.: 77, Schichtdicke 80mym- Farbe DB 703 einschl. Mehraufwendungen für Eckausbildungen und geeignete Ausführung in Teilbereichen	21,000 m	.....	.....
7.6.23.	Fußplatte Geländer Gel 14 Verankerung für Geländer mit Fußplatte nach Zeichnung (Gel 14) herstellen, liefern und einbauen. Einbau auf Winkelstützen (25 cm breit) angepasst für Gel 4 Verbundanker M12 Mörtel zur Unterfütterung nach ZTV-ING 8-6, Fußplatte feuerverzinkt, Mittelwert der Schichtdicke nach DIN EN ISO 1461 min. 85 mym, und nach ZTV-KOR-Stahlbauten analog dem Geländer DB 703 beschichten.	12,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.6.24.	Geländer vor Beschichtung reinigen Beschichtetes Stahlbauteil vor Aufbringen der Folgebeseichnungen reinigen. Bauteil = Geländer mit unterschiedlichen Höhen. Reinigung vor Deckbeseichnung. Fläche mit Dampf- oder Heisswasserstrahlen reinigen.	21,000 m	.....	.....
7.6.25.	Geländerfußplatte vor Beschichtung reinigen Geländerfußplatte vor Beschichtung reinigen Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Bauteil = Fußplatte	12,000 St	.....	.....
Summe 7.6.	HWS ERSATZNEUBAU STÜTZWAND HSNR 9			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.7.	HWS RÜCKBAU STÜTZWAND HSNR 17				
7.7.1.	Traggerüst vorh. Brückenbauwerk Traggerüst nach Wahl des AN zur Ertüchtigung für vorh. Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Brücke über den Waldbach zu Haus-Nr. 17. Ertüchtigung für Überfahrten mit 12 to LKW / Baumaschine. Abstützfläche bis 30 m ² . Abmessungen ca. 8,00 x 3,75 m Spannweite zwischen Brückenauflagern ca. 3,75 m. Abstützhöhe bis 3,0 m. Z.B. Abstützung mit Holzschalungsträgern und Dreibein- Deckenstützen einschl. Baustützenkopf für Schalungsträger oder gleichwertig nach Wahl des AN.				
		1,000	psch	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 36 /// Rückbau vorh. Mauer / Baugrube /// /// Rückbau vorh. Mauer / Baugrube ///				
7.7.2.	Boden lösen, seith. lagern, andecken, Schicht Ia, Baugrube Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und seith. im Baustellenbereich lagern. Aushubbereich Baugrube Rückbau. Dicke ca. 20 cm. Nach Fertigstellung der Bauwerke Boden wieder andecken. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Schicht Ia (humoser Oberboden) PTM Bericht 25-8998				
		8,000	m ³	.....	.....
7.7.3.	Boden lösen, verwerten, Homogenb. A, Baugrube Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und verwerten. Aushubbereich Baugrube Rückbau. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich A - Schicht II (Felsbruch und Flusskiese) Boden bis einschl. EBV BM-F1 DepV DK 0 AVV 17 05 04 PTM Bericht 25-8998				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Boden nach Wahl des AN verwerten.			
	Untersuchungen nach EBV, Laga, DepVO und deponiespezifische Untersuchungen zur Verbringung des Bodens sind Sache des AN und in den Einheitspreis einzurechnen.			
		35,000 m3	.....	.....
7.7.4.	Boden lösen, verwerten, Homogenbereich X, Baugrube, Zulage Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und verwerten. Aushubbereich Baugrube Rückbau. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich X - Schicht III (Fels) Boden bis einschl. EBV BM-F1 DepV DK 0 AVV 17 05 04 PTM Bericht 25-8998 Lösen mit Anbaufräse für Bagger. Der Einsatz von vibrationsintensiven Verfahren (Meißeln, Stemmen, Sprengen) ist nicht gestattet. Boden nach Wahl des AN verwerten. Untersuchungen nach EBV, Laga, DepVO und deponiespezifische Untersuchungen zur Verbringung des Bodens sind Sache des AN und in den Einheitspreis einzurechnen. Als Zulage zur Position: Boden lösen, verwerten, Homogenb. II, Baugrube			
		5,000 m3	.....	.....
7.7.5.	Mauerwerk/Beton aufnehmen und verwerten, Zulage Bruchsteinmauerwerk mit Betonschale und unbewehrten Beton aufbrechen, laden und nach Wahl des AN verwerten. AVV 17 01 07 Als Zulage zur Position: Boden lösen, verwerten, Homogenb.A, Baugrube			
		18,000 m3	.....	.....
7.7.6.	Bruchsteine aufnehmen und lagern, Zulage Bruchsteine aus Mauerwerk sortiert aufnehmen und seitlich			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lagern. Als Zulage zur Position: Boden lösen, verwerten, Homogenb. A, Baugrube	3,000 m3	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 37 /// Winkelstützwand Waldbach bei Haus-Nr. 17 ///			
	/// Winkelstützwand Waldbach bei Haus-Nr. 17 ///			
	Winkelstützwand bei Haus-Nr. 17. ZTV-ING Winkelstützen d = 25 cm.			
	Lastfall: q = 10 kN/m2 direkt am Kopf der Winkelstütze (waagerechte Hinterfüllung Wiesen-/Gartenfläche, siehe auch PTM Bericht 25-8998)			
	Anfahrt Baustelle über Brückenbauwerk mit max. Traglast bis für LKW / Baumaschine mit Gesamtgewicht von 12 to.			
7.7.7.	Planum herstellen, Abweichung +/- 2 cm , Abtreppung Erdplanum herstellen, einschl. Abtreppung für Winkelstützen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	5,000 m2	.....	.....
7.7.8.	Planum herstellen, Abweichung +/- 2 cm , im Fels, Zulage Erdplanum herstellen, einschl. Abtreppung für Winkelstützen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Planum im Homogenbereich X - Schicht III Fels. Als Zulage zur Vorposition.	5,000 m2	.....	.....
7.7.9.	Naturgestein 0/45 als Tragschicht Baustoffgemisch nach ZTV SoB-StB und TL SoB-StB als Tragschicht der Fundamentstreifen der Winkelstützen liefern, profilgerecht lagenweise einbauen (ca. 15 cm) und verdichten. Schichtdicken = 30 bis 40 cm. Material = gebrochenes Naturgestein 0/45 mm nach TL SoB-StB Bruchflächigkeit C 90/3 Güteüberwachung nach TL G SoB-StB Recyclingprodukte sind nicht zugelassen (Einbau im Gewässer). Genauigkeit +/- 2 cm von der Sollhöhe.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abtreppungen sind einzurechnen. Ev 2 Wert => 60 MPa Verhältniswert Ev 2 zu Ev 1 <= 2,5	1,500 m3	.....	.....
7.7.10.	Geotextil GRK 4, Umhüllung Tragschicht 0/45 Geotextil der GRK 4 für die Umhüllung der Tragschicht 0/45 liefern und einbauen. Tragschicht der Vorposition allseitig einhüllen. Abrechnung nach berührter Fläche ohne Überlappungen.	5,000 m2	.....	.....
7.7.11.	Beton C 20/25, Fundament Beton C 20/25 für Fundament der Winkelstützen liefern, fachgerecht Zug um Zug einbauen und abziehen. Einbaudicke 10 bis 20 cm Einschl. Abtreppungen.	1,000 m3	.....	.....
7.7.12.	Beton C 20/25, Auflast Beton C 20/25 für Auflast der Winkelstützen liefern, fachgerecht Zug um Zug einbauen und abziehen. Einschl. Abtreppungen.	1,000 m3	.....	.....
7.7.13.	Betonstahl Betonstahllagermatte DIN 488 als Mattenware Q 335 liefern, schneiden und verlegen / fixieren. Einlagige horizontale Bewehrung Auflagerbeton. Einbau in schmalen Fundamentstreifen. Einschl. Erschwernisse beim Betoneinbau.	25,000 kg	.....	.....
7.7.14.	Prüffähige Statik erstellen Statik / Standsicherheitsnachweise unter Berücksichtigung aller Grundbruchbetrachtungen und Nachweise der Gleitsicherheit aufstellen und dem AG 4 Wochen vor Baubeginn vorlegen. Örtlich zugeordnete prüffähige Statik für Winkelstützwand nach ZTV-ING einschl. Fundamente. Lastfall: q = 33,3 kN/m2 direkt am Kopf der Winkelstütze (SLW 60, siehe auch PTM Bericht 25-8998)			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Die Pauschale gilt für das gesamte Bauwerk einschl.
Fundamente.

1,000 St

7.7.15. Winkelstützen, h=205 cm, b=100 cm, d=25 cm, Kopf allseitig gefast

Stahlbeton-Winkelstütze nach ZTV-Ing

Abmessungen:

Bauhöhe: h = 205 cm

Baulänge: b = 100 cm

Wandstärke: d = 25 cm

Fußlänge: f = 115 cm

liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem
Fundament (das gesondert vergütet wird) setzen.

Winkelstützkopf allseitig gefast.

Ausführung Sichtbeton glatt, Sichtseite außen,

Farbe: Betongrau,

alle sichtbaren Kanten gefast (insb. Kopf)

Beton C30/37 mit Luftporenbildner

Expositionsklassen XC 4, XD 3, XF 2.

Aufbauempfehlung des Herstellers beachten. Verbinden
der Elemente mit Rundstahl d=16mm durch die Ösen. Die
Stoßfugen werden mittels einer 25 cm breiten
Bitumenpappe abgedeckt.

1,000 St

7.7.16. Winkelstützen, h=155 cm, b=100 cm, d=25 cm, Kopf allseitig gefast

Stahlbeton-Winkelstütze nach ZTV-Ing

Abmessungen:

Bauhöhe: h = 155 cm

Baulänge: b = 100 cm

Wandstärke: d = 25 cm

Fußlänge: f = 90 cm

liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem
Fundament (das gesondert vergütet wird) setzen.

Winkelstützkopf allseitig gefast.

Ausführung Sichtbeton glatt, Sichtseite außen,

Farbe: Betongrau,

alle sichtbaren Kanten gefast (insb. Kopf)

Beton C30/37 mit Luftporenbildner

Expositionsklassen XC 4, XD 3, XF 2.

Aufbauempfehlung des Herstellers beachten. Verbinden
der Elemente mit Rundstahl d=16mm durch die Ösen. Die

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stoßfugen werden mittels einer 25 cm breiten Bitumenpappe abgedeckt.	1,000 St	.....	.....
7.7.17.	Winkelstützen, h=105 cm, b=100 cm, d=25 cm, Kopf allseitig gefast Stahlbeton-Winkelstütze nach ZTV-Ing Abmessungen: Bauhöhe: h = 105 cm Baulänge: b = 100 cm Wandstärke: d = 25 cm Fußlänge: f = 60 cm liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Fundament (das gesondert vergütet wird) setzen. Winkelstützkopf allseitig gefast. Ausführung Sichtbeton glatt, Sichtseite außen, Farbe: Betongrau, alle sichtbaren Kanten gefast (insb. Kopf) Beton C30/37 mit Luftporenbildner Expositionsklassen XC 4, XD 3, XF 2. Aufbauempfehlung des Herstellers beachten. Verbinden der Elemente mit Rundstahl d=16mm durch die Ösen. Die Stoßfugen werden mittels einer 25 cm breiten Bitumenpappe abgedeckt.	1,000 St	.....	.....
7.7.18.	Drainageleitung aus PE-HD-schwarz DN 100 Drainageleitung hinter dem Fuß der Winkelstützen herstellen und an Vorflut bzw. Schacht anschließen. Material: Teilsickerrohr aus PE-HD-schwarz DN 100 entsprechend DIN 4262 Teil 1, in Zellenbauweise mit profilierter Wandung und glatter Innenfläche, 1/2 radial geschlitzt, einschließlich Verbindungsmuffe Graben mit senkrechten Wänden, 20 cm breiter als Nennweite des Drainagerohres in Boden der Klasse 3-6 ausheben. Grabentiefe: 30 cm Nach dem Verlegen der Leitung Graben bis OK mit Filtermaterial Splitt 5/16 mm verfüllen.	8,000 m	.....	.....
7.7.19.	FSS 0/45 als Bauwerkshinterfüllung Baustoffgemisch nach ZTV SoB-StB und TL SoB-StB als Hinterfüllung der Winkelstützen liefern, profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = gebrochenes Naturgestein 0/45 mm nach TL SoB-StB Bruchflächigkeit C 90/3 Güteüberwachung nach TL G SoB-StB Recyclingprodukte sind nicht zugelassen (Einbau am Gewässer). Oberkante Verfüllung Ev 2 Wert => 60 MPa Verhältniswert Ev 2 zu Ev 1 <= 2,5	6,000 m3	.....	.....
7.7.20.	Böschungsoberfläche abziehen / planieren Böschungsoberfläche sauber abziehen / planieren und zur Verlegung von Erosionsschuttmatten vorbereiten. Grobsteine > 3 cm absammeln und verwerten.	45,000 m2	.....	.....
7.7.21.	Erosionsschutzmatte liefern und verlegen Erosionsschutzmatte einschl. Befestigungsmaterial frei Baustelle liefern, zuschneiden, verlegen und mit Stahlhaften fixieren. Kokosmatte mit Saatgut Material: 100 % Kokos + Saatgut mit Mulchstoff beidseitig mit Jutefaden und Jutenetz versteppt Saatgut: RSM 7.1.1 Gewicht: 650 g/m2 Rollenformat: 1,20 x 25 m Befestigung mit Stahlhaften Länge 300 mm Durchmesser 4 mm Abrechnung über erdberührte Fläche ohne Berücksichtigung von Überlappungen. re-natur GmbH Erosionsschutzmatte Typ III mit Jutegewebe (Kokos & Saat) 1,20 x 25 moder gleichwertig	45,000 m2	.....	.....
7.7.22.	Durchdringungen bis DN 200 Durchdringungen bis DN 200 durch Erosionsschutzmatte ausbilden. Matte passend ein-/ausschneiden. Matte über Rohr legen. Durchdringung mit Stahlhaften sichern.	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Ausführungsbeschreibung 38 /// Oberflächen \\			
	/// Oberflächen \\ Rückbau und Neubau Gartenweg			
7.7.23.	Betonsteinpflaster aufnehmen, seith. lagern Vorhandenes Betonsteinpflaster aus Pflastersteinen, in Sand oder Splitt verlegt, aufnehmen, säubern und seith. sortiert/nummeriert zur Wiederverwendung lagern. Pflasterdicke 6 bis 8 cm. Einzelflächen in verschiedenen Größen.	20,000 m2	.....	.....
7.7.24.	einzel. Rinne aufnehmen, lagern Einzelige Rinne aufnehmen. Rinnsteine aus Naturstein oder Beton, Breite bis 18 cm, Fundament aus Beton, über 15 bis 25 cm dick, aufbrechen. Rinnsteine seith. lagern. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	35,000 m	.....	.....
7.7.25.	Baustoffgemisch 0/32, Fußweg Baustoffgemisch nach ZTV SoB-StB, TL SoB-StB und Ersatzbaustoffverordnung (EBV) für Fußwege liefern, profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten. Material = RC-1 Material. Schottertragschicht 0/32 mm. Tragschicht unter Pflasterdecken. Güteüberwacht. Schichtdicken = 5 bis 25 cm. Genauigkeit +/- 2 cm von der Sollhöhe Ev 2 Wert => 80 MPa Verhältniswert Ev 2 zu Ev 1 <= 2,5	20,000 t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.7.26.	FSS Planum profilieren STS-/FSS-Planum neu profilieren und nachverdichten. (Kleinflächen bei Angleichungen) FSS Planum aufbrechen, neu profilieren und verdichten. Zulieferung von STS wird separat vergütet. Genauigkeit +/- 2 cm von der Sollhöhe Ev 2 Wert => 80 MPa Verhältniswert Ev 2 zu Ev 1 <= 2,5	25,000 m2	.....	.....
7.7.27.	Rinnsteine des AG setzen Rinnsteine des AG (seitlich lagernd) versetzen. Rinnsteine aus Naturstein oder Beton. Rinnsteine bis 18 cm Breite. Pflasterseitige Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis ca. 12 cm unter OK Rinnstein, i.M. 15 cm dick, freie Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis ca. 5 cm unter OK Rinnstein, i.M. 15 cm dick, Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 15 cm.	35,000 m	.....	.....
7.7.28.	Pflaster AG verlegen, 8 cm Betonsteinpflaster aus Pflastersteinen gemäß ZTV-P StB und ATV-DIN 18318 herstellen in Fahrbahn- und Nebenflächen. Einzelflächen in verschiedenen Größen Pflaster des AG lagert sortiert/nummeriert seitlich im Nahbereich. Pflastersteinstärken bis 8 cm. Unterschiedliche Verbandarten. Bettungsmaterial = 0/5 oder 0/8 SZ Wert < 18, vollst. gebrochene Körner > 90 M.-% vollst. gerundete Körner < 3 M.-% Fließkoeffizient Kategorie ECS 35 Fugenmaterial = 0/3 SZ Wert < 18, Fugenmaterial mehrmals einkehren / einschlänmen bis zur vollständigen Füllung der Fugen. Restfugenmaterial abkehren und verwerten. Filterstabilität Bettung/Tragschicht und Fugenmaterial/Bettung ist nachzuweisen. Filterstabilität Bettung/Tragschicht und Fugenmaterial/Bettung			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ist nachzuweisen.			
	Einbau in Angleichungsflächen.			
		20,000 m2	.....	.....
7.7.29.	Sträucher ausheben seitlich einschlagen, wieder einsetzen Sträucher mittels Tieflöffel mit bis zu 0,7 m3 Wurzelwerk ausheben, seitlich im Nahbereich für die Dauer der Bauarbeiten einschlagen und letztlich wieder an alter Stelle einsetzen.			
		5,000 St	.....	.....
7.7.30.	Dünger Boden Aktivator Boden-Aktivator liefern und bei Pflanzarbeiten in den antsehen Boden einarbeiten.			
		10,000 kg	.....	.....
7.7.31.	Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Seitenstreifen, Trennstreifen, Verkehrsinseln und hinter Bordanlagen sowie Stützmauern Dicke der Andeckung über 10 bis 20 cm bei flächigen Anfüllungen sonst 5-10 cm hinter Borden			
		15,000 m3	.....	.....
7.7.32.	Planum für Rasen- und Pflanzflächen herstellen. Planum für Rasen- und Pflanzflächen herstellen. Anschlüsse an angrenzende Beläge höhengerecht 3 cm unter Belagsoberfläche herstellen. Steine und Fremdkörper ab 5 cm Durchmesser sind abzusammeln und fachgerecht zu entsorgen.			
		100,000 m2	.....	.....
7.7.33.	Rasenansaat Rasenansaat auf Oberboden herstellen Saatgut ohne Entmischung aufbringen und einarbeiten Ansaatfläche Angleichungsflächen und Grünbeete Saatgutmischung RSM 7.2.2. Landschaftsrasen Trockenlage mit Kräutern 25 g/m2			
		100,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.7.34.	Rindenmulch 0/80 liefern und verteilen Rindenmulch grob, 0-80 mm, güteüberwacht, aus chemisch nicht vorbehandelter Nadelholzrinde, mit wenig Feinteilen lose anliefern und als Mulchdecke rund um die Pflanzen in einer Stärke von 5-7cm gleichmäßig von Hand auftragen.	5,000 m3	.....	.....
7.7.35.	Splitt 8/11, für Angleichungen Splitt 8/11 für Angleichungen vorh. Splittflächen liefern und profilgerecht auftragen/ verteilen Auftrag auf Flächen und entlang Bordanlagen hinter den Borden (z.B. bei Zäunen etc.)	8,000 t	.....	.....
7.7.36.	Stabgittermattenzaun, H= 123 cm, liefern und montieren, anthr. Stabgittermattenzaun liefern Gitterhöhe 1230 mm Gittermattenbreite 2000 mm Maschenweite 50 x 200 mm Drahtstärke der waagerechten Drähte Ø 8,0 mm, doppelt gegenüberliegend Drahtstärke der senkrechten Drähte Ø 6,0 mm, einfach stehend (die senkrechten Drähte stehen einseitig ca. 24 mm über) Korrosionsschutz: Feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau Montage an Pfosten der nachfolgenden Position.	6,000 m	.....	.....
7.7.37.	Zaunpfosten 180 cm mit Abdeckleiste, Zubehör, anthr. Zaunpfosten für Gitterhöhe 1230 mm Pfostenlänge ~1800 mm Pfosten zum einbetonieren Pfostenprofil 60 x 40 x 2,0 mm mit Zubehör: - vormontierte Kunststoffhalter - Abdeckleiste 40 x 5,0 mm vorgebohrt - Linsenkopfschrauben V2A Korrosionsschutz: Feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau Fundamente einschl. Erd- und Betonarbeiten erstellen. Pfosten fluchtgerecht einbauen.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.7.38.	Eckpfosten, Zulage Pfosten der Vorposition als Eckpfosten Zulage zur Vorposition	1,000	St	.....	.....
7.7.39.	Zuschnitt Matte H=123 cm, anthr. Zuschnitt eine Matte als Passelement Schnittstellen versiegeln. Höhe = 1230 mm Mattenreste entsorgen.	3,000	St	.....	.....
Summe 7.7.		HWS RÜCKBAU STÜTZWAND HSNR 17			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.8.	HWS RÜCKBAU STAUSTUFE *** Ausführungsbeschreibung 39 /// Staustufe bei Haus-Nr. 7 /// /// Staustufe bei Haus-Nr. 7 /// Staustufe im Waldbach bei Haus-Nr. 7 (Bereich hinter Bushaltestelle) zurückbauen.			
7.8.1.	Minibagger in Bachbeet ein- und ausheben Minibagger in Bachbeet ein- und ausheben per Kran oder Großbagger. Minibagger bis 2,0 to Betriebsgewicht. Je Arbeitstag 1 St = Ein- und Aushub.			
		2,000 St	.....	.....
7.8.2.	Stahlbeton zerkleinern, ausheben, verwerten Staustufe aus Stahlbeton mittels Stemmhammer zerkleinern, Material aus dem Bachbett ausheben und nach Wahl des AN verwerten.			
		5,000 m3	.....	.....
7.8.3.	Boden laden, transportieren, einheben und einbauen Gelagerten Boden abschnittsweise laden, transportieren, in Bachbett einheben und entlang Baugrube Stützwände wieder in das Bachbett einbauen.			
		5,000 m3	.....	.....
7.8.4.	Wasserbausteine liefern und einbauen. Wasserbausteine LMB 5/40 liefern, in Bachbett einheben und einbauen.			
		22,000 t	.....	.....
Summe 7.8.	HWS RÜCKBAU STAUSTUFE			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.9.	HWS STUNDENLOHN. MATERIAL *** Ausführungsbeschreibung 40 /// Stundenlohn \\\ /// Stundenlohn \\ /// Stundenlohn \\\				
7.9.1.	Polier Zum Nachweis für einen Polier.	12,000	h	.....	.....
7.9.2.	Baufacharbeiter Zum Nachweis für einen gehobenen Baufacharbeiter	24,000	h	.....	.....
7.9.3.	Radbagger, 12-15 to Zum Nachweis für einen Hydraulikbagger 12 bis 15 to auf Rädern mit Maschinist	5,000	h	.....	.....
7.9.4.	Mehrzweckgerät Zum Nachweis für ein Mehrzweckgerät (Baggerlader oder Radlader) mit Maschinist	5,000	h	.....	.....
7.9.5.	Stampfer, 65 kg Zum Nachweis für eines Stampfers, 65 kg, ohne Bedienung.	1,000	h	.....	.....
7.9.6.	Flächenrüttler Zum Nachweis für einen Flächenrüttler, ohne Bedienung.	1,000	h	.....	.....
7.9.7.	Kompressor Zum Nachweis für einen schallgedämpften Kompressor von 4,1 - 13 cbm/min, einschl. einem Abbau-, bzw. Bohrhammer, ohne Bedienung.	3,000	h	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.9.8.	LKW Zum Nachweis für einen LKW von 10,1 bis 15 t Nutzlast inklusive Fahrer				
		3,000	h	.....	.....
7.9.9.	Beton C20/25 Kleinmengen Beton C 20/25 in Kleinmengen frei Baustelle liefern. Sackware.				
		1,000	m3	.....	.....
Summe 7.9.	HWS STUNDENLOHN. MATERIAL				.....
Summe 7.	TEIL G - BESEIT. HOCHWASSERSCHÄ..				.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	TEIL B - GEHWEGE STADT SUNDERN	
2.1.	GW BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2.2.	GW VERKEHRSSICHERUNG	.....
2.3.	GW BAUFELDRÄUMUNG	.....
2.4.	GW ERDBAU, FSS	.....
2.5.	GW BORDE, RINNEN	.....
2.6.	GW TAKTILES SYSTEM	.....
2.7.	GW PFLASTER	.....
2.8.	GW PFLASTER ANGLEICHUNGEN	.....
2.9.	GW ASPHALT ANGLEICHUNGEN	.....
2.10.	GW OBERBODEN	.....
2.11.	GW STUNDENLOHN. MATERIAL	.....
2.12.	GW LEERROHR	.....
Summe 2.	TEIL B - GEHWEGE STADT SUNDERN	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	TEIL C - BUSHALTESTELLEN STADT SUNDERN	
3.1.	BH BAUFELDRÄUMUNG	.....
3.2.	BH ERDBAU, FSS	.....
3.3.	BH BORDE, RINNEN	.....
3.4.	BH BUSWARTEHALLEN	.....
3.5.	BH PFLASTER	.....
Summe 3. TEIL C - BUSHALTESTELLEN STADT ..		.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	TEIL D - BELEUCHTUNG STADT SUNDERN	
4.1.	BL BELEUCHTUNG	.....
	Summe 4.	TEIL D - BELEUCHTUNG STADT SUND..

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	TEIL E - WASSER STADTWERKE SUNDERN	
5.1.	SWS WASSER HAUPTLEITUNGEN	.....
5.2.	SWS WASSER HAUSANSCHLUSSLEITUNGEN	.....
Summe 5.	TEIL E - WASSER STADTWERKE SUND..	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	TEIL F - ABWASSER STADTWERKE SUNDERN	
6.1.	SWS KANAL SCHACHTABDECKUNGEN	.....
	Summe 6.	TEIL F - ABWASSER STADTWERKE

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
7.	TEIL G - BESEIT. HOCHWASSERSCHÄDEN WALDBACH STADT SUNDERN	
7.1.	HWS VERKEHRSSICHERUNG	.....
7.2.	HWS WASSERHALTUNG	.....
7.3.	HWS REINIGUNG HDW	.....
7.4.	HWS FUGENSANIERUNGEN	.....
7.5.	HWS UNTERFANGUNGEN	.....
7.6.	HWS ERSATZNEUBAU STÜTZWAND HSNR 9	.....
7.7.	HWS RÜCKBAU STÜTZWAND HSNR 17	.....
7.8.	HWS RÜCKBAU STAUSTUFE	.....
7.9.	HWS STUNDENLOHN. MATERIAL	.....
Summe 7. TEIL G - BESEIT. HOCHWASSERSCHÄ.. SUNDERN		.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2026_16 **Am Waldbach, Sundern-Endorf**
LV: 01 **K33 AM WALDBACH, Teil B - G**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	01	
2.	TEIL B - GEHWEGE STADT SUNDERN	.....
3.	TEIL C - BUSHALTESTELLEN STADT SUNDERN	.....
4.	TEIL D - BELEUCHTUNG STADT SUNDERN	.....
5.	TEIL E - WASSER STADTWERKE SUNDERN	.....
6.	TEIL F - ABWASSER STADTWERKE SUNDERN	.....
7.	TEIL G - BESEIT. HOCHWASSERSCHÄDEN WALDBACH STADT SUNDERN	.....
Summe LV 01 K33 AM WALDBACH, Teil B - G		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 126