

Leistungsbeschreibung

Projekt : Hochwasserschutz Glenne

Anhebung Suderlager Weg

LV : Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

Auftraggeber : Bezirksregierung Arnsberg

Vergabe

Vergabeart: VOB/A öffentliche Ausschreibung

Ende der Angebotsfrist: 11.11.2026 , 12.00 Uhr

Ende der Zuschlags-, Bindefrist: 11.12.2026

Ort der Abgabe: elektronisch über den Vergabemarktplatz

Ausführungszeit: sofort nach Auftragserteilung ; Ende 30.06.2027

Bürgschaften %

- Vertragserfüllungsbürgschaft 5%

- Gewährleistungsbürgschaft über 4 Jahre, 3%G

Auftraggeber

Bezirksregierung Arnsberg
Lipperoder Str. 8
59555 Lippstadt

,

Auftragnehmer

1.	Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg	4
1.1.	Baustelleneinrichtung	4
1.2.	Anhebung Suderlager Weg - Abschnitt A	7
1.3.	Sanierungsarbeiten Suderlager Weg - Abschnitt C	11
1.4.	Kreuzung Suderlager Weg mit Graben 7.7.7	15
1.5.	Kreuzung Suderlager Weg - Graben 7.7.6	23
1.6.	Landschaftsbauarbeiten	32
1.7.	Zulagen Verwertung / Entsorgung	34
1.8.	Regiearbeiten	35

Projekt:	Hochwasserschutz Glenne			
LV:	Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg			
OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1. Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

1.1. Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung

1.1.10. Einrichten der Baustelle

Baustelleneinrichtung für die eigenen Leistungen
Geräte, Hebezeuge, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der eigenen Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten und Nebenleistungen;
Unterkünfte, Lagerschuppen, Toilettencontainer und dgl. antransportieren, aufbauen und einrichten;
Die Kosten für das Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Gebühren und dgl. während der gesamten Bauzeit bis Fertigstellung der hier beschriebenen Gewerke werden mit dieser Pauschale vergütet.
Die Pauschale gilt für alle Positionen sämtlicher Titel des Leistungsverzeichnisses.
Umfang der durch den AG zur Mitbenutzung gestellten Baustelleneinrichtung s. Vorbemerkungen.

1,000 psch €

1.1.20. Räumung der Baustelle

Baustelleneinrichtung räumen
Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen; benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten; Verunreinigungen beseitigen.
Soweit nicht gesonderte Positionen für das Räumen der Baustelle im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die pauschale für alle Positionen des Leistungsverzeichnisses.

1,000 psch €

1.1.30. Verkehrsschilder

Verkehrsschilder gem. StVO nach Abstimmung und verkehrsrechtlicher Anordnung frei Baustelle liefern, aufstellen, vorhalten und wieder abbauen.

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 St	.....	..... €
1.1.40.	Anfertigung von Abrechnungsplänen Anfertigung von Abrechnungsplänen mit Darstellung aller relevanten Leistungen entsprechend des Baufortschrittes. Diese Position beinhaltet auch die zur Erstellung der Abrechnungspläne erforderlichen Vermessung im UTM-Format durch einen Vermessungsingenieur, inkl. der Erstellung der dazugehörigen Geländemodelle (Ausgangszustand, jeweiliger Abrechnungszustand). Dies gilt auch für abrechnungsrelevante Zwischenaufmaße der Abtrags- und Auftragsbereiche. Die Abrechnungspläne sind zweifach analog und einfach digital zur Verfügung zu stellen. Die Lieferung der digitalen Daten erfolgt sowohl als dxf.-Datei und im REB-Format (Massenberechnungen, Geländemodelle mit Punkten, Zwangskanten und Vermaschung).	1,000 psch	.....	..... €
1.1.50.	Vermessungstechnische Aufnahme Neuzustand Vermessungstechnische Aufnahme Neuzustand mit Darstellung aller relevanten Leistungen. Zuliefern sind der aktualisierte Bestandslageplan (Neuzustand) im UTM-Format mit Darstellung der vorhandenen Topographie, jeweils eine Ausfertigung analog und eine Ausfertigung digital (dxf Format).	1,000 psch	.....	..... €
1.1.60.	Führen eines Bautagebuches Führen eines Bautagebuches gemäß Vergabehandbuch für die Durchführung von Bauleistungen des Bundes (VHB), Richtlinie 411 des VHB, Ausgabe 2019, Lesefassung Stand 2023, mit Temperaturen, Arbeitsablauf, eingesetztes Material und Maschinen, besondere Vorkommnisse, Bodenverhältnisse etc..	1,000 psch	.....	..... €
1.1.70.	Bauzaun, aus Einzelementen liefern, versetzen Bauzaun liefern und im Zuge der Arbeiten versetzen, zur Anpassungen des Baufeldes Verbindungen der Einzelemente lösen, Elemente und Standfüße aufnehmen und im Baufeld umsetzen, Bauzaun wieder aufstellen und untereinander verbinden			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Elemente: verzinkter Stahlrohrrahmen, Gitterfüllung, h = 2,0 m Standfüße: Beton auf gesonderte Anweisung der Bauüberwachung	100,000 m	.....	..... €
1.1.80.	Absperrschrankengitter liefern und versetzen Absperrschrankengitter liefern und im Zuge der Arbeiten versetzen, zur Anpassungen des Baufeldes Verbindungen der Einzelelemente lösen, Elemente und Standfüße aufnehmen und im Baufeld umsetzen, Absperrschrankengitter wieder aufstellen und untereinander verbinden Elemente: TL-Absperrschranken aus Kunststoff, h = 1,1 m Standfüße: TL-Fußplatten auf gesonderte Anweisung der Bauüberwachung	50,000 m	.....	..... €
1.1.90.	Säuberung der Verkehrswege/Abrollstrecke Kontinuierliche Säuberung der öffentlichen Verkehrswege im Bereich der Zufahrt/ Abfahrt zur Baustelle sowie der Abrollstrecke soweit die Verschmutzungen durch den AN verursacht wurden, mit Kehrfahrzeugen, Handarbeit inkl. Wässerung etc.. Übernahme des Kehrgutes in AN-Eigentum.	1,000 psch	.....	..... €
1.1.100.	Stahlplatten 6,00 x 1,80 m Stahlplatten 6,00 x 1,80 m, Stärke 15 mm, zur Herstellung von 3 St. Ausweichbuchten antransportieren, auslegen und vorhalten. Nach Abschluss der Arbeiten, Stahlplatten aufnehmen und in AN-Eigentum übernehmen. Die Befahrbarkeit ist für Fahrzeuge nach Wahl des AN herzustellen. Zur Position gehört das Herstellen eines Planums als Auflagerfläche soweit erforderlich und die Wiederherstellung des Ausgangszustandes. Abgerechnet wird die Anzahl der verlegten Stahlplatten. Abmessungen der Ausweichbuchten: Länge entlang des Suderlwager Weges: 18 m	9,000 St	.....	..... €

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.110.	Mobile Lichtsignalanlage für Baustellenzufahrt einrichten und räumen Verkehrsabhängig gesteuerte mobile Lichtsignalanlage zur Sicherung der Baustellenzufahrt an K54 liefern, aufstellen und nach Abschluss der Materialanlieferungen vollständig räumen. Fahrbahnbreite ca. 5,50 m, zulässige Höchstgeschwindigkeit im Bestand 70 km/h. Die Baustellenzufahrt liegt südlich der Straße. Bis zu 30 Lkw-Anlieferungen je Arbeitstag; Einfahrt in die Baustelle rückwärts unter Inanspruchnahme des Straßenraums. Verkehrszeichenplan und Signalzeitenplan einschließlich Anforderungs-, Räum- und Freigabeablauf erstellen und mit der zuständigen Behörde abstimmen. Verkehrsrechtliche Anordnung beantragen. Ausführung gemäß Anordnung und einschlägigen Regelwerken. Bedarfsgesteuerte mobile Lichtsignalanlage für beide Fahrtrichtungen liefern, aufstellen, anschließen, programmieren und betriebsbereit übergeben. Anlage mit gesicherter Sperrphase für beide Fahrtrichtungen während des gesamten Rangiermanövers ausführen. Widersprüchliche Freigaben müssen ausgeschlossen sein. Signalgeber und Haltstellen außerhalb des anhand der maßgebenden Lkw-Schleppkurve festgelegten Rangier- und Ausschwenkbereichs anordnen. Sichere Anfahrt, Warteposition und Einfahrt der Lieferfahrzeuge in den gesicherten Bereich berücksichtigen. Sämtliche gemäß Anordnung erforderlichen Verkehrszeichen, Vorankündigungen, Aufstellvorrichtungen und sonstigen Verkehrseinrichtungen einschließlich Befestigungen herstellen. Vorhandene Beschilderung erforderlichenfalls vorübergehend abdecken und anschließend wiederherstellen. Nach Abschluss sämtliche Einrichtungen abbauen und abfahren sowie beanspruchte Flächen in ihren ursprünglichen Zustand versetzen.	1,000 St	.....	..... €
1.1.120.	Mobile Lichtsignalanlage für Baustellenzufahrt vorhalten Verkehrssicherung gemäß vorheriger Position für die angeordnete Einsatzdauer vorhalten und betriebsbereit halten. Einschließlich Energieversorgung, vorgeschriebener Kontrollen und deren Dokumentation, Wartung, Reinigung, Instandsetzung, Störungsbeseitigung und erforderlichem Ersatz defekter Einrichtungen. Bei Ausfall oder sicherheitsrelevanter Störung der Anlage dürfen keine Rangiermanöver begonnen werden. Wiederaufnahme erst nach Wiederherstellung der angeordneten Sicherung.	1,000 psch	.....	..... €
Summe 1.1. Baustelleneinrichtung				 €

Projekt:	Hochwasserschutz Glenne			
LV:	Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg			
OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.	Anhebung Suderlager Weg - Abschnitt A			
1.2.10.	Asphalt bis 0,06 m tief schneiden			
	Asphaltschnitt mit einer Stärke von bis zu 0,06 m in vorhandenem Weg durchführen.			
		9,000 m	.....	..... €
1.2.20.	Bankett mit Bankettfräse ausbauen			
	Bankett mit einer Breite von 0,50 m beidseitig entlang der bestehenden Fahrbahn mittels Bankettfräse profilgerecht ausbauen.			
	Anfallendes Material aufnehmen, laden und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.			
	Die Kosten für Transport und Entsorgung werden über gesonderte Positionen vergütet.			
		1.700,000 m	.....	..... €
1.2.30.	Bituminöse Deckschicht fräsen und reinigen			
	Vorhandene bituminöse Deckschicht (Asphaltbeton, Gussasphalt oder Splittmastixasphalt) ausfräsen und die Fräsfläche reinigen.			
	Die Frästiefe beträgt bis zu 6 cm.			
	Fräsbreite 3,00 m.			
	Anfallendes Fräsgut verbleibt auf der Trasse.			
		2.550,000 m ²	.....	..... €
1.2.40.	Fräsgut profilieren und verdichten			
	Auf der Wegefläche verbleibendes Fräsgut gleichmäßig verteilen, profilieren und verdichten. Gleichmäßige und tragfähige Unterlage für die nachfolgende Schottertragschicht herstellen.			
		2.550,000 m ²	.....	..... €
1.2.50.	Schottertragschicht HKS 0/45, d bis 40 cm liefern, einbauen und verdichten			
	Fahrbahnaufhöhung mittels Schottertragschicht HKS 0/45 mit variabler Aufhöhung entsprechend Sollgradienten, d = bis zu 40 cm, i.M. 20 cm liefern, einbauen und verdichten.			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		225,000 m ³	.....	..... €
1.2.60.	Bitumenemulsion, C40BF1-S, 300 g/m² Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. In Verkehrsflächen für Ländliche Wege Unterlage: HKS 0/45, Asphaltbefestigung Bindemittel: C40BF1-S Bindemittelmenge: 300 g/m² Vor Einbau der 1. und vor Einbau der 2. Lage der Tragdeckschicht.	2.550,000 m ²	.....	..... €
1.2.70.	Asphalttragdeckschicht, 10 cm, 1 Lage, AC 16 TD, 50/70, mit Fertiger Asphalttragdeckschicht aus Asphaltmischgut AC 16 TD mit Straßenbaubitumen 50/70 gemäß TL Asphalt-StB und ZTV Asphalt-StB liefern, in ländlichen Wegen gem. ZTV LW 16 einbauen und verdichten. Einbau in einer Lage und mit Fertiger. Verdichtete Schichtdicke: 10 cm. Angenommene Wichte zur Abrechnung 2,4 t / m³.	2.550,000 m ²	.....	..... €
1.2.80.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung: Lieferkörnung 1/3 Abstreumenge: 1,0 kg/m² Maschinell aufstreuen.	2.550,000 m ²	.....	..... €
1.2.90.	Bankette 0/32 herstellen Bankett aus gebrochenem Kalkstein 0/32 nach TL SoB-StB liefern, lagenweise einbauen, profilge- recht herstellen und verdichten. Bankettbreite 0,50 m. Verdichtete Schichtdicke 15 cm. Oberfläche höhengerecht herstellen, bündig zur angrenzenden Fahrbahn, mit der erforderlichen Qu- erneigung entsprechend der Fahrbahn zur Sicherstellung der Oberflächenentwässerung.			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere Anpassen an vorhandene Zufahrten, Einmündungen und angrenzende Flächen sowie Herstellen eines sauberen Anschlusses an die Fahrbahnkante.

1.700,000 m €

1.2.100. Keile aus Asphalt herstellen

Asphalttragdeckschicht an Anschlüssen an bestehende Fahrbahnen oder an vergleichbaren Übergängen als dauerhafte Anrampung herstellen. Einbaustärke bis 6 cm, Breite bis 20 cm. Einbau nach Anweisung der Bauleitung des Auftraggebers von Hand.

Asphaltmischgut liefern und gemäß TL Asphalt-StB einbauen und verdichten.

Die Anlieferung von Kleinmengen sowie der abschnittsweise Einbau sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

20,000 m €

1.2.110. Fugen schneiden, herstellen u. vergießen, 30 x 15 mm, m. Unterfüllstoff

Querfuge zum Anschluss an den vorhandenen Fahrbahnbelag in der Asphalttragdeckschicht herstellen.

Fuge erforderlichenfalls nachschneiden, reinigen und trocknen. Lieferung und Einbau von Unterfüllstoff, soweit erforderlich. Anschließend die Fuge mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N2 nach den Verarbeitungsvorschriften des Herstellers vollständig verfüllen.

Fugentiefe: 30 mm
Fugenbreite: 15 mm

10,500 m €

1.2.120. Nachweis der Verdichtung (dynamisch)

Nachweis des Verdichtungsgrades mittels dynamischer Lastplattendruckversuche durch ein anerkanntes Fachbüro gem. DIN 18134.
Verdichtung: DPr >= 103 %, Ev2 >= 120 MN/m2, Ev2/Ev1 <= 2,2

Projekt:	Hochwasserschutz Glenne			
LV:	Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg			
OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 St	.....	..... €
1.2.130.	Nachweis der Verdichtung (statisch) Nachweis des Verdichtungsgrades mittels statischerer Lastplattendruckversuche durch ein anerkanntes Fachbüro gem. DIN 18134. Verdichtung: DPr >= 103 %, Ev2 >= 120 MN/m2, Ev2/Ev1 <= 2,2			
		9,000 St	.....	..... €
1.2.140.	Bohrkern entnehmen Bohrkern für Kontrollprüfungen gemäß TP Asphalt-StB nach Angabe des AG entnehmen und dem AG (bzw. der Prüfstelle) im geeigneten Probengefäß übergeben. Bohrkerndurchmesser: 150 mm Bohrtiefe: bis 12 cm Material: Neu eingebaute Asphalttragdeckschicht			
		5,000 St	.....	..... €
Summe 1.2. Anhebung Suderlager Weg - Abschnitt A				 €
1.3.	Sanierungsarbeiten Suderlager Weg - Abschnitt C			
1.3.10.	Asphalt bis 0,06 m tief schneiden Asphaltschnitt mit einer Stärke von bis zu 0,06 m in vorhandenem Weg durchführen.			
		9,000 m	.....	..... €
1.3.20.	Bankett mit Bankettfräse ausbauen Bankett mit einer Breite von 0,50 m entlang der bestehenden Fahrbahn mittels Bankettfräse profilgerecht ausbauen. Anfallendes Material aufnehmen, laden und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen. Die Kosten für Transport und Entsorgung werden über gesonderte Positionen vergütet.			
		400,000 m	.....	..... €

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.30.	Bituminöse Deckschicht fräsen und reinigen, Keil, Teilfläche längs Vorhandene bituminöse Deckschicht (Asphaltbeton, Gussasphalt oder Splittmastixasphalt) auf Teilflächen längs der Fahrbahn keilförmig ausfräsen und die Fräsfläche reinigen. Die Frästiefe beträgt am Anschluss an die vorhandene Rinne bis zu 6 cm und nimmt keilförmig bis auf 0 cm im Scheitel der neuen Tragdeckschicht ab. Fräsbreite über 2,00 m Anfallendes Fräsgut aufnehmen, laden und fachgerecht verwerten oder entsorgen. Das Fräsgut geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.	50,000 m ²	.....	..... €
1.3.40.	Bituminöse Deckschicht fräsen und reinigen, Keil, Anschlussbereich Vorhandene bituminöse Deckschicht (Asphaltbeton, Gussasphalt oder Splittmastixasphalt) auf Fahrbahnen in zusammenhängender Fläche keilförmig ausfräsen und die Fräsfläche reinigen. Die Frästiefe beträgt am Anschluss an den vorhandenen Fahrbahnbelag bis zu 6 cm und nimmt keilförmig bis auf 0 cm im Anschluss an das neue Fahrbahnprofil ab, sodass ein stufenloser Übergang entsteht. Fräsbreite über 2,00 m. Anfallendes Fräsgut aufnehmen, laden und fachgerecht verwerten oder entsorgen. Das Fräsgut geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.	36,000 m ²	.....	..... €
1.3.50.	Bituminöse Deckschicht anrauen und reinigen Vorhandene bituminöse Oberfläche (Asphaltbeton, Gussasphalt oder Splittmastixasphalt) durch Feinfräsen bzw. Anrauen der Oberfläche zur Herstellung einer griffigen und haftfähigen Unterlage für den nachfolgenden Asphalteinbau bearbeiten. Das Anrauen ist ohne wesentliche Veränderung der Höhenlage oder des vorhandenen Profils auszuführen. Anschließend ist die bearbeitete Fläche gründlich zu reinigen und von Fräsgut sowie losem Material zu befreien. Anfallendes Fräsgut aufnehmen, laden und fachgerecht verwerten oder entsorgen. Das Fräsgut geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.	672,000 m ²	.....	..... €

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

1.3.60.	Bitumenemulsion, C40BF1-S, 300 g/m² Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. In Verkehrsflächen für Ländliche Wege Unterlage: Asphaltbefestigung Bindemittel: C40BF1-S Bindemittelmenge: 300 g/m² Vor Einbau der Binder- und vor Einbau der Tragdeckschicht.	1.516,000 m ²		 €
---------	---	--------------------------	-------	---------

1.3.70.	Asphaltbinder, Schadstellen/Profilregulierung, AC 11 B N, 50/70, mit Fertiger Asphalttragdeckschicht aus Asphaltmischgut AC B S mit Straßenbaubitumen 50/70 gemäß TL Asphalt-StB und ZTV Asphalt-StB liefern, in ländlichen Wegen zur Vorprofilierung in unterschiedlichen Stärken einbauen und verdichten. Mischgut: AC 11 B N Bindemittel Bitumen 50/70. Angenommene Wichte zur Abrechnung 2,4 t / m³.	50,000 t		 €
---------	--	----------	-------	---------

1.3.80.	Asphalttragdeckschicht, 6 cm, 1 Lage, AC 16 TD, 50/70, mit Fertiger Asphalttragdeckschicht aus Asphaltmischgut AC 16 TD mit Straßenbaubitumen 50/70 gemäß TL Asphalt-StB und ZTV Asphalt-StB liefern, in ländlichen Wegen einbauen und verdichten. Einbau in einer Lage und mit Fertiger. Verdichtete Schichtdicke: 6 cm. Angenommene Wichte zur Abrechnung 2,4 t / m³.	758,000 m ²		 €
---------	---	------------------------	-------	---------

1.3.90.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung: Lieferkörnung 1/3 Abstreumenge: 1,0 kg/m² Maschinell aufstreuen.	758,000 m ²		 €
---------	---	------------------------	-------	---------

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.100.	Bankette 0/32 herstellen Bankett aus gebrochenem Kalkstein 0/32 nach TL SoB-StB liefern, lagenweise einbauen, profilgerecht herstellen und verdichten. Bankettbreite 0,50 m. Verdichtete Schichtdicke 15 cm. Oberfläche höhengerecht herstellen, bündig zur angrenzenden Fahrbahn, mit der erforderlichen Querneigung entsprechend der Fahrbahn zur Sicherstellung der Oberflächenentwässerung. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere Anpassen an vorhandene Zufahrten, Einmündungen und angrenzende Flächen sowie Herstellen eines sauberen Anschlusses an die Fahrbahnkante.	400,000 m	.....	..... €
1.3.110.	Keile aus Asphalt herstellen Asphalttragdeckschicht an Anschlüssen an bestehende Fahrbahnen oder an vergleichbaren Übergängen als dauerhafte Anrampung herstellen. Einbaustärke bis 6 cm, Breite bis 20 cm. Einbau nach Anweisung der Bauleitung des Auftraggebers von Hand. Asphaltmischgut liefern und gemäß TL Asphalt-StB einbauen und verdichten. Die Anlieferung von Kleinmengen sowie der abschnittsweise Einbau sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	7,000 m	.....	..... €
1.3.120.	Fugen schneiden, herstellen u. vergießen, 30 x 15 mm, m. Unterfüllstoff Querfuge zum Anschluss an den vorhandenen Fahrbahnbelag in der Asphalttragdeckschicht herstellen. Fuge erforderlichenfalls nachschneiden, reinigen und trocknen. Lieferung und Einbau von Unterfüllstoff, soweit erforderlich. Anschließend die Fuge mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N2 nach den Verarbeitungsvorschriften des Herstellers vollständig verfüllen. Fugentiefe: 30 mm Fugenbreite: 15 mm	10,000 m	.....	..... €
1.3.130.	Nachweis der Verdichtung (dynamisch)			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nachweis des Verdichtungsgrades mittels dynamischer Lastplattendruckversuche durch ein anerkanntes Fachbüro gem. DIN 18134. Verdichtung: DPr >= 103 %, Ev2 >= 120 MN/m2, Ev2/Ev1 <= 2,2	4,000 St	.....	..... €
1.3.140.	Nachweis der Verdichtung (statisch) Nachweis des Verdichtungsgrades mittels statischerer Lastplattendruckversuche durch ein anerkanntes Fachbüro gem. DIN 18134. Verdichtung: DPr >= 103 %, Ev2 >= 120 MN/m2, Ev2/Ev1 <= 2,2	2,000 St	.....	..... €
Summe 1.3. Sanierungsarbeiten Suderlager Weg -				 €
1.4.	Kreuzung Suderlager Weg mit Graben 7.7.7			
1.4.10.	Asphalt bis 0,30 m tief schneiden Asphaltschnitt mit einer Stärke von bis zu 0,30 m in vorhandenem Weg durchführen.	8,000 m	.....	..... €
1.4.20.	Bituminöse Deckschicht fräsen und reinigen Vorhandene bituminöse Deckschicht (Asphaltbeton, Gussasphalt oder Splittmastixasphalt) ausfräsen und die Fräsfläche reinigen. Die Frästiefe beträgt bis zu 20 cm. Fräsbreite 3,00 m.	16,000 m ²	.....	..... €
1.4.30.	Straßenaufbruch laden und verwerten Straßenaufbruch laden und verwerten (Verwertungsweg nach Wahl des AN, Verwertungsklasse A - RuVA-StB01).			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 m ³	.....	..... €
1.4.40.	Bankettmaterial, lösen, laden und verwerten Bankettmaterial, durchsetzt mit bindigen Bestandteilen, lösen, laden und verwerten (Verwertungsweg nach Wahl des AN).	1,100 m ³	.....	..... €
1.4.50.	Bestandsdurchlass, Betonplatte 0,60 x 1,00 m, Betonaufleger, lösen, laden, verwerten Bestandsdurchlass: bestehend aus Bruchsteinen 0,60 x 0,40 m, Betonplatte 0,60 x 1,00 m, Betonaufleger, lösen, laden und verwerten (Verwertungsweg nach Wahl des AN). Abrechnung nach Wiegeschein (14 m ³).	28,000 t	.....	..... €
1.4.60.	Vorhandenen Zaun aufnehmen, lagern und wieder setzen Vorhandenen Zaun - Holzpfosten 6 x 4 cm, Länge ca. 2,5 m, 2 St. Seillitzen - aufnehmen und im Baufeld lagern. Nach Abschluss der Arbeiten aufnehmen und wieder setzen.	50,000 m	.....	..... €
1.4.70.	Oberboden, Homogenbereich 1, lösen, laden, zwischenlagern und wieder andecken Oberboden, Homogenbereich 1, d = 0,30 m, zur Herstellung einer Zwischenlagerfläche (12 x 12 m) lösen, laden, seitlich zwischenlagern und nach Abschluss der Baumaßnahme wieder andecken.	45,000 m ³	.....	..... €
1.4.80.	Unterboden, lösen, laden, transportieren und zwischenlagern Unterboden, Homogenbereich 3 lösen, laden, bis zu 450 m transportieren und in Mieten zur Probenahme zwischenlagern. Tiefe: bis zu 2,50 m. Abrechnung: Nach Aufmaß am Entnahmeort (feste Masse) gemäß Vermessung.	20,000 m ³	.....	..... €

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.90.	Unterboden laden und verwerten Zwischengelagerten Unterboden, Homogenbereich 3 laden und verwerten (Verwertungsweg nach Wahl des AN). Probenahme, Analytik, Transport und Standard-Annahmegebühren sind komplett einzukalkulieren.	20,000 m³	.....	..... €
1.4.100.	Grabenverbau Stahlverbauelemente Graben- bzw. Baugrubenwände entsprechend DIN 18303, DIN 4124, DIN EN 1610 und den Vorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft als endgestützte Stahlelemente (z.B. Verbaukästen) ordnungsgemäß verbauen. - Im Einheitspreis enthalten ist das Vorhalten, Umsetzen und das spätere Entfernen des Verbaus einschl. der erforderlichen Aussteifungen und Gurtungen. - Abgerechnet werden die dicht geschlossenen, verkleideten, sichtbaren Flächen mit 10 cm Überstand über Straßen- bzw. Geländeoberkante bis Aushubtiefe. Der Stirnverbau wird nicht gesondert vergütet und ist in die EP einzurechnen. - Der AN ist verpflichtet, auf Verlangen des AG die Standsicherheit (geprüfte Statik) des Verbaus nachzuweisen. Tiefe bis 2,50 m. Breite bis 2 m. Zulagen und Wasserhaltung nach gesonderten Positionen.	33,000 m²	.....	..... €
1.4.110.	Wasserhaltung (Bedarfsposition) Wasserhaltung nach Wahl des AN mit beidseitiger Dränage, Pumpen etc. Fördermenge 18 m³/h (Bedarfsposition)	11,000 m	.....	..... €
1.4.120.	Sandbettung, liefern, einbauen und verdichten Sand, Körnung 0/2, liefern, für Bettungsschicht, nach FBS-Richtlinie / DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, Arbeiten mit Gerät. Abrechnung nach Aufmaß.	2,900 m³	.....	..... €

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.130.	Kastenprofil B/H 0,60/1,00 m, liefern und setzen Kastenprofil B/H 0,60/1,00 m, Stahlbeton C30/37, liefern, Bettung herstellen und setzen.	9,000 m	.....	..... €
1.4.140.	Seitliche Ummantelung liefern, einbauen und verdichten Sand, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung, nach FBS-Richtlinie / DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Arbeiten mit Gerät. Abrechnung nach Aufmaß.	11,000 m ³	.....	..... €
1.4.150.	Nachweis der Verdichtung Nachweis des Verdichtungsgrades mittels dynamischer Lastplattendruckversuche durch ein anerkanntes Fachbüro gem. DIN 18134. Verdichtung: DPr >= 103 %, Ev2 >= 120 MN/m ² , Ev2/Ev1 <= 2,2	6,000 St	.....	..... €
	Einlaufbauwerk			
1.4.160.	Unterboden lösen, laden und verwerten Unterboden, Homogenbereich 2, lösen, laden und verwerten (Verwertungsweg nach Wahl des AN). Tiefe: bis zu 2,35 m Probenahme, Analytik, Transport und Standard-Annahmegebühren sind komplett einzukalkulieren. Abrechnung: Nach Aufmaß am Entnahmeort (feste Masse) gemäß Vermessung.	81,000 m ³	.....	..... €
1.4.170.	Grabenverbau Stahlverbauelemente Graben- bzw. Baugrubenwände entsprechend DIN 18303, DIN 4124, DIN EN 1610 und den Vorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft als endgestützte			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stahlelemente (z.B. Verbaukästen) ordnungsgemäß verbauen. - Im Einheitspreis enthalten ist das Vorhalten, Umsetzen und das spätere Entfernen des Verbaus einschl. der erforderlichen Aussteifungen und Gurtungen. - Abgerechnet werden die dicht geschlossenen, verkleideten, sichtbaren Flächen mit 10 cm Überstand über Straßen- bzw. Geländeoberkante bis Aushubtiefe. Der Stirnverbau wird nicht gesondert vergütet und ist in die EP einzurechnen. - Der AN ist verpflichtet, auf Verlangen des AG die Standsicherheit (geprüfte Statik) des Verbaus nachzuweisen. Tiefe bis 2,50 m. Breite bis 10 m. Zulagen und Wasserhaltung nach gesonderten Positionen.	80,000 m ²	.....	..... €
1.4.180.	Dielenkammerverbau als Zulage Wie Vorposition, jedoch Dielenkammerverbau. Der Verbau ist schonend einzubringen. Vibrationen und Erschütterungen beim Einbringen des Verbaus müssen vermieden werden. Der Verbau muss somit eingepresst werden. Einrammen oder einrütteln ist nicht zulässig. Tiefe von 2,50 m. Als Zulage zur Vorposition	80,000 m ²	.....	..... €
1.4.190.	Füllboden liefern, einbauen und verdichten Füllboden, Mittelsand, lagenweise einbauen und verdichten.	70,000 m ³	.....	..... €
	Fertigteil Einlaufbauwerk Auf Grundlage der vorliegenden Ausführungsplanung sind durch den AN Standsicherheitsnachweise, Element-Werkpläne und Bewehrungspläne zu erstellen. Bei der Werkplanung sind sämtliche Einbauteile (z.B. Schachtdeckel, Rohranschlüsse / Futterstücke, Transportanker, Fugenbleche und Abdichtungen bei Betonierfugen) zu berücksichtigen.			
1.4.200.	Standsicherheitsnachweis aufstellen Standsicherheitsnachweis aufstellen. Standsicherheitsnachweis für Stb-Fertigteil-Bauwerk nach Wahl des AN. Standsicherheitsnachweis 3-fach und digital als			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	pdf-Dokument liefern.			
		1,000 psch	.....	..... €
1.4.210.	Ausführungszeichnungen herstellen			
	Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für Stb-Fertigteil-Bauwerk Ausführungszeichnungen ergänzend zu vorliegender AP des AG, z.B. Bewehrungspläne, Wasserhaltung.			
		1,000 psch	.....	..... €
1.4.220.	Werkplanung Stb-Fertigteil-Bauwerk			
	Werkplanung herstellen und zur Prüfung / Freigabe einreichen. Prüfeintragungen übernehmen. Werkplanung für Stb-Fertigteil-Bauwerk Zeichnungen 3-fach und digital im pdf-Format liefern.			
		1,000 psch	.....	..... €
1.4.230.	Wasserhaltung (Bedarfsposition)			
	Wasserhaltung nach Wahl des AN mit beidseitiger Dränage, Pumpen etc. Fördermenge 18 m³/h (Bedarfsposition)			
		11,000 m	.....	..... €
1.4.240.	Schottertragschicht HKS 0/45 liefern, in Baugrube einbauen			
	Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG als Trag-, Gründungsschicht einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff HKS 0/45, d = 40cm, gütegeschützt Verdichtung: DPr >= 103 %, Ev2 >= 120 MN/m², Ev2/Ev1 <= 2,2 Abrechnung nach Aufmaß.			
		3,500 m³	.....	..... €
1.4.250.	Sauberkeitsschicht C12/15 herstellen inkl. Materiallieferung			
	Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke 10cm, zusätzlich Vorgaben des FT-Werkes			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,500 m³	.....	..... €
1.4.260.	Bauwerk Stahlbeton liefern und setzen Fertigteil-Bauwerk Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C 30/37. Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und setzen. Abmessungen: B/L/H: 2,40/1,60/2,15 m, inkl. Materiallieferung.	4,300 m³	.....	..... €
1.4.270.	Rechen herstellen und montieren Rechen: Flachstahl 60 x 10 m, S355JR, feuerverzinkt inkl. Materiallieferung herstellen und montieren.	2,700 m²	.....	..... €
1.4.280.	Plattenschieber 600 x 1000 liefern und montieren Plattenschieber 600 x 1000 liefern und montieren.	1,000 St	.....	..... €
1.4.290.	Gitterrostabdeckung Gitterrostabdeckung, Pressrost S235, Tragstab 40 x 3 mm inkl. Materiallieferung herstellen und montieren.	1,800 m²	.....	..... €
1.4.300.	Geländer als Absturzsicherung liefern und einbauen Geländer als Absturzsicherung liefern und einbauen. Stahl feuerverzinkt mit Pfosten 60 x 60 x 3 mm, 1,30 m hoch Handlauf Rundrohr Ø 42,4 mm Zwischenholm 40 x 20 x 2 mm Fußplatten ca. 150 x 150 x 10 mm inkl. Befestigungen	4,500 m	.....	..... €
	Steigbügel liefern und einbauen			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.310.	Steigbügel aus nicht rostendem Stahl gem. DIN EN 13101 liefern, 2-läufig mit Steigmaß ca. 30 cm, vertikal fest und sicher einbauen.	5,000 St	.....	..... €
1.4.320.	Böschungssicherung CP90/250 liefern und einbauen Schüttsteine CP90/250, gütegeschützt, zur Sicherung des Ein-, Auslaufes liefern und mit Böschungsneigungen von 1:2 einbauen. D = 0,25 m.	2,000 m³	.....	..... €
1.4.330.	Stützmauer Stahlbeton Stützmauer Stahlbeton C30/37 herstellen inkl. Materiallieferung, d = 0,30 m, Höhe 1,00 m, Länge 2,00 x 1,10 m.	1,200 m³	.....	..... €
1.4.340.	Profilbeton C12/15 im Schacht einbauen inkl. Materiallieferung Profilbeton C12/15 im Schacht einbauen inkl. Materiallieferung.	0,200 m³	.....	..... €
1.4.350.	Schutzbügel, feuerverzinkt, liefern und in Betonfundamenten einbauen Schutzbügel zum Schutz des Plattenschiebers gegen Anfahren und Überfahren durch Fahrzeuge liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung als U-förmiger Bügel aus Stahlrundrohr mit folgenden Abmessungen: Bügelbreite: ca. 1.000 mm. Höhe über fertiger Oberfläche: ca. 500 mm. Rohrdurchmesser: 60,3 mm, Wanddicke mindestens 2,9 mm. Oberfläche: nach Herstellung vollständig feuerverzinkt. Rohrenden dauerhaft geschlossen. Beide Bügelschenkel jeweils ca. 400 mm in Beton-Einzelfundamente aus C 20/25 einbinden. Fundamentabmessungen je Schenkel als Kalkulationsansatz: 300 x 300 x 800 mm; endgültige Bemessung entsprechend Bodenverhältnissen und Herstellerangaben. Einschließlich erforderlicher Erdarbeiten, Abfuhr und ordnungsgemäßer Entsorgung überschüssigen Aushubmaterials, Betonlieferung, Ausrichtung und Fixierung sowie Wiederherstellung der angrenzenden Oberflächen. Einbauorte nach Ausführungsplan bzw. Angabe des AG.			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vorhandene Leitungen und Baumwurzeln berücksichtigen; Fundamente außerhalb stärkerer Wurzeln anordnen.			
		1,000 St	.....	..... €
	Summe 1.4. Kreuzung Suderlager Weg mit Graben			 €
1.5.	Kreuzung Suderlager Weg - Graben 7.7.6			
1.5.10.	Asphalt bis 0,30 m tief schneiden			
	Asphaltschnitt mit einer Stärke von bis zu 0,30 m in vorhandenem Weg durchführen.			
		8,000 m	.....	..... €
1.5.20.	Bituminöse Deckschicht fräsen und reinigen			
	Vorhandene bituminöse Deckschicht (Asphaltbeton, Gussasphalt oder Splittmastixasphalt) ausfräsen und die Fräsfläche reinigen.			
	Die Frästiefe beträgt bis zu 20 cm. Fräsbreite 3,00 m.			
		16,000 m ²	.....	..... €
1.5.30.	Straßenaufbruch laden und verwerten			
	Straßenaufbruch laden und verwerten (Verwertungsweg nach Wahl des AN, Verwertungsklasse A - RuVA-StB01).			
		4,000 m ³	.....	..... €
1.5.40.	Bankettmaterial, lösen, laden und verwerten			
	Bankettmaterial, durchsetzt mit bindigen Bestandteilen, lösen, laden und verwerten (Verwertungsweg nach Wahl des AN).			
		1,100 m ³	.....	..... €

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.5.50.	Oberboden, Homogenbereich 1, lösen, laden, transportieren und verteilen Oberboden, Homogenbereich 1, lösen, laden bis zu 50 m transportieren und in einer Mächtigkeit von 0,1 m flächig verteilen.	4,000 m ³	.....	..... €
1.5.60.	Unterboden, lösen, laden, transportieren und zwischenlagern Unterboden, Homogenbereich 3 lösen, laden, bis zu 50 m transportieren und in Mieten zur Probenahme zwischenlagern. Tiefe: bis zu 2,50 m. Abrechnung: Nach Aufmaß am Entnahmeort (feste Masse) gemäß Vermessung.	110,000 m ³	.....	..... €
1.5.70.	Unterboden laden und verwerten Zwischengelagerten Unterboden, Homogenbereich 3, laden und verwerten (Verwertungsweg nach Wahl des AN). Probenahme, Analytik, Transport und Standard-Annahmegebühren sind komplett einzukalkulieren.	110,000 m ³	.....	..... €
1.5.80.	3-zeilige Rinne aufnehmen, säubern, transportieren und zwischenlagern 3-zeilige Rinne - Betonsteine 12/12/10 cm - aufnehmen, Steine säubern, bis 50 m transportieren und zwischenlagern.	5,000 m	.....	..... €
1.5.90.	Straßeneinlauf aufnehmen, säubern, transportieren und zwischenlagern Straßeneinlauf aufnehmen, säubern bis 50 m transportieren und zwischenlagern.	1,000 St	.....	..... €
1.5.100.	Grabenverbau Stahlverbauelemente Graben- bzw. Baugrubenwände entsprechend DIN 18303, DIN 4124, DIN EN 1610 und den Vorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft als endgestützte Stahlelemente (z.B. Verbaukästen) ordnungsgemäß			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verbauen. - Im Einheitspreis enthalten ist das Vorhalten, Umsetzen und das spätere Entfernen des Verbaus einschl. der erforderlichen Aussteifungen und Gurtungen. - Abgerechnet werden die dicht geschlossenen, verkleideten, sichtbaren Flächen mit 10 cm Überstand über Straßen- bzw. Geländeoberkante bis Aushubtiefe. Der Stirnverbau wird nicht gesondert vergütet und ist in die EP einzurechnen. - Der AN ist verpflichtet, auf Verlangen des AG die Standsicherheit (geprüfte Statik) des Verbaus nachzuweisen. Grabentiefen bis 3 m. Grabenbreiten für Rohrgräben für DN 1000. Zulagen und Wasserhaltung nach gesonderten Positionen.	50,000 m ²	.....	..... €
1.5.110.	Dielenkammerverbau als Zulage Wie Vorposition, jedoch Dielenkammerverbau im Bereich des Schachtbauwerkes. Der Verbau ist schonend einzubringen. Vibrationen und Erschütterungen beim Einbringen des Verbaus müssen vermieden werden. Der Verbau muss somit eingepresst werden. Einrammen oder einrütteln ist nicht zulässig. Tiefe 3,0 m. Als Zulage zur Vorposition	50,000 m ²	.....	..... €
1.5.120.	Sand Bettung Rohr einbauen verdichten D 15-20cm mit Gerät Sand, Körnung 0/2, liefern, für Bettungsschicht von Rohrleitungen, nach FBS-Richtlinie / DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Rohrleitung DN1000, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, Arbeiten mit Gerät. Abrechnung nach Aufmaß.	2,400 m ³	.....	..... €
1.5.130.	Sand Seitenverfüllung und Abdeckung Rohr einbauen, verdichten Sand, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung der Rohrzone, nach FBS-Richtlinie / DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Abwasserkanäle, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Arbeiten mit Gerät. Abrechnung nach Aufmaß.	21,600 m ³	.....	..... €

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.5.140.	Rohrleitung Stahlbeton KF-GM DN1000 Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Kreisquerschnitt mit Fuß und Glockenmuffe, DN 1000, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung. Die Herstellung der Bettungsschichten nach FBS-Richtlinien sind in gesonderten Positionen enthalten.	10,000 m	.....	..... €
1.5.150.	Stahlbetongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN1000 Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 1000 liefern und an Schacht anschließen.	1,000 St	.....	..... €
1.5.160.	Stahlbetongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN1000 Gelenkstück DN1000 wie in Vorposition beschrieben liefern, an Schacht und an zulaufendes Rohr DN400 anschließen.	1,000 St	.....	..... €
1.5.170.	Form- und Passstück mit Dichtelement DN1000 Form- und Passstücke mit Dichtelementen, wie die dazugehörigen Rohre der Vorpositionen, nach örtlicher Länge und Winkel anpassen. - für Stahlbetonrohr DN 1000	2,000 St	.....	..... €
1.5.180.	Betonrohre DN400 aufnehmen und verwerten Vorhandene Betonrohre DN400 aufnehmen und verwerten (Verwertungsweg nach Wahl des AN).	6,000 m	.....	..... €
1.5.190.	Betonrohre ablängen Vorhandene Betonrohre auf erforderliche Länge für den Anschluss im Schacht ablängen.			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	..... €
1.5.200.	Stahlbetongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN400 Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 4000 liefern und an Schacht anschließen.	1,000 St	.....	..... €
1.5.210.	Beton C30/37 liefern und einbauen Beton C30/37 liefern und zur Rohrummantelung rechteckig, ca. 0,80 x 0,80 m, inkl. Schalung einbauen.	0,400 m³	.....	..... €
1.5.220.	Abmauerungen (3 St.) als temporäre Verschlüsse Betonrohr DN1000 mit Kanalklinker dicht abmauern.	3,000 St	.....	..... €
1.5.230.	Abmauerungen (1 St.) als temporärer Verschluss Betonrohr DN1000 mit innenliegendem DN400 mit Kanalklinker abmauern.	1,000 St	.....	..... €
1.5.240.	Wasserhaltung (Bedarfsposition) Wasserhaltung nach Wahl des AN mit beidseitiger Dränage, Pumpen etc. Fördermenge 18 m³/h (Bedarfsposition)	11,000 m	.....	..... €
1.5.250.	Boden Hauptverfüllung einbauen verdichten D 80-100cm Füllboden (Mittelsand), für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, Schichtdicke über 80 bis 250 cm. Abrechnung nach Aufmaß.	31,000 m³	.....	..... €
1.5.260.	Nachweis der Verdichtung			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nachweise der Verdichtung im Rohrgraben gemäß ZTVE-StB durchführen. Zur Leistung gehören An- und Abfahren der Geräte, die Durchführung der Versuche entsprechend den Richtlinien einschließlich pausfähiger ausgewerteter Protokolle. Geforderter Verdichtungswert: gemäß ZTVE Ziffer 8.5 Die Versuche sind von einem anerkannten und unabhängigen Erdbaulabor/Grundbauinstitut durchzuführen.	6,000 St	.....	..... €
	Fertigteil-Schachtbauwerk			
1.5.270.	Standsicherheitsnachweis aufstellen Standsicherheitsnachweis aufstellen. Standsicherheitsnachweis für Stb-Fertigteil-Bauwerk nach Wahl des AN. Standsicherheitsnachweis 3-fach und digital als pdf-Dokument liefern.	1,000 psch	.....	..... €
1.5.280.	Ausführungszeichnungen herstellen Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für Stb-Fertigteil-Bauwerk Ausführungszeichnungen ergänzend zu vorliegender AP des AG, z.B. Bewehrungspläne, Wasserhaltung.	1,000 psch	.....	..... €
1.5.290.	Werkplanung Stb-Fertigteil-Bauwerk Werkplanung herstellen und zur Prüfung / Freigabe einreichen. Prüfeintragungen übernehmen. Werkplanung für Stb-Fertigteil-Bauwerk Zeichnungen 3-fach und digital im pdf-Format liefern.	1,000 psch	.....	..... €
1.5.300.	Wasserhaltung (Bedarfsposition) Wasserhaltung nach Wahl des AN mit beidseitiger Dränage, Pumpen etc. Fördermenge 18 m³/h (Bedarfsposition)	11,000 m	.....	..... €

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.5.310.	Schottertragschicht HKS 0/45 liefern, in Baugrube einbauen Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG als Trag-, Gründungsschicht einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff HKS 0/45, d = 35 cm, gütegeschützt Verdichtung: DPR >= 103 %, Ev2 >= 120 MN/m², Ev2/Ev1 <= 2,2 Abrechnung nach Aufmaß.	3,920 m ³	.....	..... €
1.5.320.	Sauberkeitsschicht C12/15 herstellen inkl. Materiallieferung Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke 10cm, zusätzlich Vorgaben des FT-Werkes berücksichtigen.	1,120 m ³	.....	..... €
1.5.330.	Schachtbauwerk Stahlbeton C 30/37 Schachtbauwerk Stahlbeton C 30/37 - 5-eckig mit Seitenlängen von 3,31/2,36/2,12/2,50/2,04 - Höhe 2,21 nach Zeichnung als Fertigteil liefern und setzen.	1,000 St	.....	..... €
1.5.340.	Betonausgleichsring liefern und setzen Betonausgleichsringe nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 gem. FBS-Qualitätsrichtlinien mit 0,80 m lichtem Durchmesser wasserdicht und verschiebesicher in Mörtel gem. DIN 1053-1 aufsetzen und verfugen. Ringe in den Bauhöhen 60 mm bis 100 mm. Gesamthöhe bis max. 16 cm. Versetzung in Zementmörtel, mit Dichtungsmittelzusatz gem. Werksvorschrift. Fugen glatt verstreichen. Schachtsohle von Mörtelresten reinigen.	1,000 St	.....	..... €
1.5.350.	Schachtabdeckung Klasse D 400 liefern und setzen Schachtabdeckung Klasse D 400 entsprechend DIN EN 124-2			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	/ DIN 1229 sowie DIN 19584 C1 KIWA geprüft, den UVV-Vorschriften und gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692 liefern und fachgerecht einbauen. Bestehend aus: - Klasse D 400 - Form rund - Rahmen: Beton-Guss mit durchgängiger Gusschürze gem. DIN 19584-8 - Deckel aus Beton-Guss mit Lüftungsöffnungen - Deckel und Rahmen jeweils mit dämpfender Einlage gem. DIN 19584-2 - lichte Weite 800 mm - Rahmenhöhe 160 mm - Schmutzfänger, schwere Ausführung Schacht Abdeckung liefern und gemäß den Herstellervorschriften auf fertige Höhe einbauen.	1,000 St	.....	..... €
1.5.360.	Steigbügel liefern und einbauen Steigbügel aus nicht rostendem Stahl gem. DIN EN 13101 liefern, 2-läufig mit Steigmaß ca. 30 cm, vertikal fest und sicher einbauen.	6,000 St	.....	..... €
1.5.370.	Betonkantensteine aufnehmen, transportieren und wieder setzen Betonkantensteine, d = 9 cm, h = 20 cm, L= 50 cm, aufnehmen, säubern, ca. 50 m transportieren, zwischenlagern und nach Abschluss der Arbeiten wieder auf vorbereitetem Untergrund setzen, einschl. Unterbau und Rückenstütze aus Beton C 20/25 sowie erforderlicher Schnitte. Inkl. aller erforderlichen Arbeiten und Material.	4,000 m	.....	..... €
1.5.380.	Betonsteine aufnehmen, transportieren und als 3-zeilige Rinne verlegen Zwischengelagerte Betonsteine aufnehmen, bis zu 50 m transportieren und inkl. Unterbau als 3-zeilige Rinne höhengerecht verlegen.	5,000 m	.....	..... €
1.5.390.	Straßeneinlauf aufnehmen, transportieren, einbauen und anschließen Zwischengelagerten Straßeneinlauf aufnehmen, bis zu 50 m			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

transportieren, einbauen und an Betonkanal DN1000 anschließen
inkl. erforderlicher Materialien.

		1,000 St		 €
--	--	----------	-------	---------

1.5.400. Doppelstabgitterzaun herstellen, h = 1,83 m

Doppelstabgitterzaun herstellen inkl. Pfosten und Materiallieferung.

Mattenhöhe: 1830 mm

Maschenweite: ca. 50 x 200 mm

senkrechte Rundstäbe: 1 x Ø 5 mm

waagerechte Rundstäbe: 2 x Ø 6 mm

doppelt gelegt

Mattenlänge: 2510 mm

Ausführung: feuerverzinkt und pulverbeschichtet

Farbe: Anthrazit RAL 7016

Pfosten aus Rechteckrohr: ca. 60/40 mm mit Einnietmuttern,
Wandstärke: mindestens 3 mm, Klemmleiste aus Flacheisen
ca. 40/5 mm, Abdeckung aus Stahl oder Kunststoff,
Kunststoffhalter und Verschraubung im Abstand von ca. 200 mm
mit Linsenkopfschrauben aus Edelstahl ca. 5,5 mm,
Abdeckkappe aus Stahl in Zaunfarbe.

2 St. Pfosten sind als Eckpfosten auszubilden, 3 Matten sind örtlich
anzupassen.

Fundament der Rechteckpfosten frostfrei gründen, Betongüte mind.
C20/25, OK Fundament mind. 15 cm unter GOK.
Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Boden der Bodenklasse
3 - 5, DIN 18300. Fundament mit Aushubboden anfüllen. Überschüssigen
Boden laden, transportieren und zur freien Verwendung des AN abfahren.
Fundamentabmessungen (mindestens): D x H x T= 0,6 x 0,6 x 1,0 m.

Einschließlich örtlichem Aufnehmen der Asphaltbefestigung und
Schottertragschicht, Erdarbeiten, Fundamentherstellung und
Wiederherstellung der Anschlussflächen in Asphaltbauweise
mit abgedichteten Fugen.

Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.

		8,500 m		 €
--	--	---------	-------	---------

1.5.410. Tor, 1-flügelig

Zum Doppelstabgitterzaun der Vorposition liefern und herstellen:

Tor, 1-flügelig

Lichte Breite: 2000 mm

Rahmenhöhe: 1800 mm

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Rahmen: RR 60 x 40 x2 mm
 Pfosten: QR 80 x 80 x 1800 mm
 Füllung: Doppelstabgitter
 Aufhängung: M16 Augenschrauben,
 feuerverzinkt, 180 ° öffnend, inkl. Band- und Schlusspfosten,
 Drücker, Einsteckschloss, Anschlagblech.
 Fundamentabmessungen (mindestens): D x H x T= 0,8 x 0,8 x 1,2 m.
 Anthrazit RAL 7016

1,000 St €

1.5.420. Sichtschutzstreifen

Durchgehende, übereinanderliegende Sichtschutzstreifen aus UV- und witterungsbeständigem Polypropylen, Farbe Anthrazit passend zum Doppelstabmattenzaun RAL 7016, liefern und in die waagerechten Maschenreihen des hergestellten Doppelstabgitterzauns zzgl. Tor einflechten. Streifenbreite passend zur Maschenhöhe, ca. 190 mm. Anordnung der Streifen flächig. Einschließlich maßgerechtem Zuschnitt, Endbefestigungen und sämtlichem Zubehör.

Abrechnung nach tatsächlich ausgestatteter Zaunlänge zzgl. Tor.

10,500 m €

Summe 1.5. Kreuzung Suderlager Weg - Graben 7.7.6 €

1.6. Landschaftsbauarbeiten

1.6.10. Baumschutz gem. DIN 18920 für Durchmesser bis 1,0 m ausführen, vorhalten

Baum mit einem Stammdurchmesser von 1,0 m mit kokosummantelten Dränagerohren DN150 abpolstern und mit einer bis ca. 3 m hohen Bretter-Verschalung inkl. Befestigung mit besonderer Berücksichtigung des Wurzelhalses schützen. Konstruktion vorhalten, zurück bauen und verwerten (Verwertungsweg nach Wahl des AN).

3,000 St €

1.6.20. Baumschutz gem. DIN 18920 für Durchmesser bis 1,20 m ausführen, vorhalten

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baumschutz gem. DIN 18920 für Durchmesser bis 1,20 m ausführen, vorhalten, zurück bauen und in verwerten (Verwertungsweg nach Wahl des AN). Baumschutz wie vor beschrieben.	3,000 St	.....	..... €
1.6.30.	Lichtraumprofil herstellen Lichtraumprofil entlang von Fahrtrassen durch Aufastung bzw. Freischneiden einseitig mit Tiefen von bis zu 0,7 m und Höhen von bis zu 4 m herstellen. Schnittgut laden und verwerten (Verwertungsweg nach Wahl des AN). Abrechnungsgrundlage sind die freigeschnittenen Längen entlang der Fahrtrassen.	1.100,000 m	.....	..... €
1.6.40.	Gehölze aufnehmen und verwerten Gehölze (Hasel) mit einer Grundfläche von ca. 3 m² mit Wurzelwerk aufnehmen und verwerten (Verwertungsweg nach Wahl des AN).	5,000 St	.....	..... €
1.6.50.	Gehölze aufnehmen, transportieren und einschlagen Gehölze (Feldahorn) mit einer Grundfläche von 2 m² und einer Höhe von 2 m mit Wurzelwerk aufnehmen, fachgerecht zurückschneiden, bis zu 50 m transportieren und einschlagen, 20-mal wässern.	2,000 St	.....	..... €
1.6.60.	Gehölze, d bis 0,1 m, aufnehmen, laden und verwerten Gehölze, Stammdurchmesser bis 0,1 m, mit Stubben aufnehmen, laden und verwerten (Verwertungsweg nach Wahl des AN).	6,000 St	.....	..... €
1.6.70.	Eingeschlagene Gehölze aufnehmen, transportieren, setzen Eingeschlagene Gehölze aufnehmen, bis zu 50 m transportieren,			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Pflanzgrube ausheben, Gehölze setzen inkl. Verfüllung mit Pflanzerde und Wässerungsarbeiten (5 mal, nach Abstimmung mit dem AG).	2,000 St	.....	..... €
Summe 1.6. Landschaftsbauarbeiten				 €

1.7. Zulagen Verwertung / Entsorgung

1.7.10. Zulage Entsorgung Deponie Klasse DK 0 bis DK II

Leistung: Reiner Mehrpreis als Zulage zur Position "Unterboden" für erhöhten Logistik-, Nachweis- und Deponieaufwand, falls die Analytik eine Ablagerung auf einer mineralischen Bauschutt- oder Hausmülldeponie (Deponieklasse DK 0, DK I oder DK II gemäß DepV) erfordert.

Abrechnung: Nach Aufmaß am Entnahmeort (feste Masse) der tatsächlich betroffenen Menge gemäß Vermessung.

50,000 m³ €

1.7.20. Zulage Entsorgung Sonderabfalldeponie Klasse DK III

Leistung: Reiner Mehrpreis als Zulage zur Position "Unterboden" für gesonderte Sicherheitsvorkehrungen, Transportgenehmigungen und Deponiegebühren, falls die Analytik eine Einstufung als gefährlicher Abfall mit Deponierung auf einer Sonderabfalldeponie (Klasse DK III gemäß DepV) erfordert.

Abrechnung: Nach Aufmaß am Entnahmeort (feste Masse) der tatsächlich betroffenen Menge gemäß Vermessung.

20,000 m³ €

1.7.30. Zulage Entsorgung durch thermische Behandlung / Verbrennung

Leistung: Reiner Mehrpreis als Zulage zur Position "Unterboden" für Logistik und Annahmegebühren einer thermischen Behandlungsanlage (z. B. Bodenwaschanlage oder Verbrennung), falls die Analytik hohe organische Belastungen ausweist.

Abrechnung: Nach Aufmaß am Entnahmeort (feste Masse) der tatsächlich betroffenen Menge gemäß Vermessung.

10,000 m³ €

1.7.40. Zulage Verwertung Asphalt Klasse B

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Zulageposition bei Nachweis von teer-/pechhaltigem Asphalt.
 Die Leistung umfasst den getrennten Ausbau, den gesonderten Nachweis als nicht gefährlicher Abfall (Abfallschlüssel 17 03 02) sowie den Mehraufwand gegenüber der Standardposition.

Inklusivleistungen:
 Spezifische Deklarationsanalytik für den Teer-Abschnitt, administrativer Mehraufwand sowie die vollständige Abwicklung des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) inklusive des erforderlichen Begleitscheinverfahrens (Erstellung und Bestätigung der Übernahmescheine für gefährliche Abfälle) gegenüber den Behörden und der Entsorgungsanlage.

Hinweis:
 Diese Position wird nur dann abgerechnet, wenn die Analysen des Teilstücks eine Teerhaltigkeit bestätigen.

Abrechnung nach Wiegeschein.

7,000 t		 €
---------	-------	---------

1.7.50. Zulage Verwertung Asphalt Klasse C

Zulageposition bei Nachweis von teer-/pechhaltigem Asphalt.
 Die Leistung umfasst den getrennten Ausbau, den gesonderten Nachweis als gefährlicher Abfall (Abfallschlüssel 17 03 01*) sowie den Mehraufwand für Transport und thermische Behandlung / höherwertige Entsorgung gegenüber der Standardposition.

Inklusivleistungen:
 Spezifische Deklarationsanalytik für den Teer-Abschnitt, administrativer Mehraufwand sowie die vollständige Abwicklung des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) inklusive des erforderlichen Begleitscheinverfahrens (Erstellung und Bestätigung der Übernahmescheine für gefährliche Abfälle) gegenüber den Behörden und der Entsorgungsanlage.

Hinweis:
 Diese Position wird nur dann abgerechnet, wenn die Analysen des Teilstücks eine Teerhaltigkeit bestätigen und die Entsorgung als gefährlicher Abfall behördlich/gutachterlich angeordnet wird.

Abrechnung nach Wiegeschein.

7,000 t		 €
---------	-------	---------

Summe 1.7. Zulagen Verwertung / Entsorgung	 €
---	----------------

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.8.	Regiearbeiten			
	Anmerkung zu den Regiearbeiten			
	Regiearbeiten werden ausschließlich in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung durchgeführt. Bei den Maschinenkosten ist der jeweilige Maschinist einzurechnen.			
1.8.10.	Polier, Schachtmeister			
	Polier, Schachtmeister			
		8,000 Std	.....	..... €
1.8.20.	Werkpolier			
	Werkpolier Berufsgruppe 1			
		8,000 Std	.....	..... €
1.8.30.	Bauvorarbeiter			
	Bauvorarbeiter Berufsgruppe 2			
		16,000 Std	.....	..... €
1.8.40.	Spezialbaufacharbeiter			
	Spezialbaufacharbeiter Berufsgruppe 111			
		16,000 Std	.....	..... €
1.8.50.	Raupenbagger 9,50 m / 1m ³			
	Bagger auf Raupenfahrwerk. Reichweite: 9,5 m, Löffelinhalt: 1,0 m ³			
		16,000 Std	.....	..... €
1.8.60.	Schlepper mit Mulde (mind. 10 m ³)			

Projekt: Hochwasserschutz Glenne
LV: Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schlepper mit Mulde (mind. 10 m³)			
		24,000 Std	.....	..... €
	Summe 1.8. Regiearbeiten			 €

Summe 1. Hochwasserschutz Glenne -	 €
---	----------------

Summenblatt

1.	Hochwasserschutz Glenne - Anhebung Suderlager Weg	 €
1.1.	Baustelleneinrichtung	 €
1.2.	Anhebung Suderlager Weg - Abschnitt A	 €
1.3.	Sanierungsarbeiten Suderlager Weg - Abschnitt C	 €
1.4.	Kreuzung Suderlager Weg mit Graben 7.7.7	 €
1.5.	Kreuzung Suderlager Weg - Graben 7.7.6	 €
1.6.	Landschaftsbauarbeiten	 €
1.7.	Zulagen Verwertung / Entsorgung	 €
1.8.	Regiearbeiten	 €

Summe aller Leistungsverzeichnisse: €

Umsatzsteuer: (..... %) €

Gesamtsumme: €

Der Anbieter
Stempel / Unterschrift