

Leistungsverzeichnis Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Allgemeine Leistungen	3
1.1.	Baustelleneinrichtung	3
1.2.	Verkehrssicherung	6
1.3.	Technische Bearbeitung	9
1.4.	Sonstiges	13
1.5.	Beschilderung	20
2.	BT 1 (M 155.1)	22
2.1.	Allgemeine Leistungen	22
2.2.	Baufeldfreimachung	25
2.3.	Prüfungen	26
2.4.	Abbruch	29
2.5.	Erdarbeiten	37
2.6.	Verbauarbeiten und Baustraße	43
2.7.	Wasserhaltung	47
2.8.	Entwässerungsarbeiten	50
2.9.	Beton / Stahlbeton / Bewehrung	58
2.10.	Verankerungsarbeiten	66
2.11.	Dichtungen und Fugen für Ingenieurbauwerke	70
2.12.	Natursteinarbeiten / Wasserbau	73
2.13.	Pflaster / Platten / Borde / Treppen	75
2.14.	Landschaftsbau	80
2.15.	Asphaltarbeiten	93
2.16.	Gerüste	97
2.17.	Einfriedung / Geländer	98
2.18.	Ersatzparkplatz	102
2.19.	Außenanlagen Blauer Engel	103
3.	BT 2 (M 155.2)	111
3.1.	Allgemeine Leistungen	111
3.2.	Baufeldfreimachung	114
3.3.	Prüfungen	117
3.4.	Abbruch	122
3.5.	Erdarbeiten	137
3.6.	Verbauarbeiten und Baustraße	147
3.7.	Wasserhaltung	151
3.8.	Entwässerungsarbeiten	156
3.9.	Beton / Stahlbeton / Bewehrung	166
3.10.	Verankerungsarbeiten	190
3.11.	Dichtungen und Fugen für Ingenieurbauwerke	195
3.12.	Wasserbau	202
3.13.	Pflaster / Platten / Borde / Treppen	204
3.14.	Binnenentwässerung	217
3.15.	Landschaftsbau	227
3.16.	Asphaltarbeiten	233
3.17.	Gerüste	240
3.18.	Stahlbau Geländer, Ausstattung	242
3.19.	Maurer- und Putzarbeiten, Lüftung	253
3.20.	Markierungsarbeiten	255
4.	BT 3 (M 155.3)	257
4.1.	Allgemeine Leistungen	257

Leistungsverzeichnis Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
4.2.	Baufeldfreimachung	260
4.3.	Prüfungen	262
4.4.	Abbruch	265
4.5.	Bauehelfe / Baustraßen	269
4.6.	Erdarbeiten	271
4.7.	Spundwandverbau Gewässer	275
4.8.	Wasserhaltung Baugrube	279
4.9.	Beton / Stahlbeton / Bewehrung	284
4.10.	Rückstauklappen	295
4.11.	Verankerungsarbeiten	297
4.12.	Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten	302
4.13.	Wasserbau	305
4.14.	Naturwerksteinarbeiten	307
4.15.	Gerüste	308
4.16.	Füllstabgeländer und Glasgeländer	309
4.17.	Außenanlagen	312
4.18.	Binnenentwässerung	315
5.	BT 4 (M 155.4)	318
5.1.	Wasserhaltung Baugrube	318
5.2.	Bauehelfe / Baustraßen im Gewässer	323
5.3.	Abbruch- und Erdarbeiten	324
5.4.	Rodungsarbeiten / Pflege Bestandsvegetation	327
5.5.	Wasserbau	329
5.6.	Ingenieurbioologische Wasserbauarbeiten - im Gewässer	331
5.7.	Wasserweg	334
5.8.	wasserdichte Fenster	336
	Zusammenstellung	0

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.	Allgemeine Leistungen			
-----------	------------------------------	--	--	--

1.1.	Baustelleneinrichtung			
-------------	------------------------------	--	--	--

1.1.10.	Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.			
----------------	--	--	--	--

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemässen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie 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 (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt der Einheitspreis für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.
 Die Abrechnung erfolgt monatsweise.

	1,000 psch
--	------------	-------

1.1.20.	Baustelleneinr. vorhalten			
----------------	----------------------------------	--	--	--

Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten,

	26,000 Mon
--	------------	-------

1.1.30.	Baustelle räumen Sämtl.LV-Abschn.			
----------------	--	--	--	--

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 für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

	1,000 psch
--	------------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.40.	<p>Bürowagen für den AG</p> <p>Bürowagen für den AG anfahren, nach Angaben des AG innerhalb der Baustelle aufstellen, abbauen und abfahren. Standplatz anlegen und herrichten. Bürowagen mit einem Ablagetisch und einem verschließbaren Akten-Kleiderschrank, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Schreibtischlampe sowie zwei weiteren Stühlen ausstatten. Beleuchtung, Wasch- und Heizgelegenheit einrichten. Aufstellfläche beschaffen, sofern vom AG keine zur Verfügung gestellt wird. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäss herrichten, Verunreinigungen beseitigen. 50 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Bürowagens durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Bürowagen, Länge ca. 9,0 m, Breite ca. 5,0 m, 2 Arbeitsplätze, Beratungstisch mit 12 Stühlen. Beleuchtung = elektrisch. Beheizung = elektrisch. Abstände von 1,50 m zwischen den Stühlen sind zu gewährleisten.</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.50.	<p>Bürowagen für den AG vor- und unterhalten</p> <p>Bürowagen fuer den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Fuer Beleuchtung sorgen, Wasser bereitstellen, Abwasser beseitigen. Wagen reinigen und bei Bedarf heizen. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises verguetet.</p>	26,000 Mon	.....	.....
1.1.60.	<p>Winterunterbrechung / Wintersicherung</p> <p>Maßnahmen zur Winterunterbrechung, Wintersicherung der Baustelle, erforderlicher Beräumung der Baustelle und von Geräten und Materialien, Maßnahmen zum Schutz und Sicherung der vorhandenen Anlagen, Einrichtung der Baustelle bei Wiederaufnahme der Arbeiten. Die Pauschale gilt für die gesamte Bauzeit. Alle erforderlichen Leistungen und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.</p>	1,000 Psch	.....	.....
1.1.70.	<p>Stillstandstage für unvorhergesehene Probleme</p> <p>Stillstandstage für unvorhergesehene Probleme (z.B. Kabelumverlegungen, hochwasserbedingte Unterbrechungen etc.) Einzurechnen sind alle anfallenden Kosten, insbesondere Stillstandskosten für Baugeräte, Lohnkosten usw.</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 d	.....	.....
1.1.80.	Baustellenschild anfert. und aufst. Baustelleninformationsschild nach Unterlagen des AG (siehe Anlage: Anleitung_Bautafel_EFRE), einschließlich Aufstellvorrichtung, anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren und standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern.	1,000 St	.....	.....
1.1.90.	Baustellenschild abbauen Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten. Baustelleninformationsschild nach Unterlagen des AG (siehe Anlage: Anleitung_Bautafel_EFRE).	1,000 St	.....	.....
1.1.100.	Bereitstellungsfl. Zwischenlagerplatz TS Asphalt Geotextil einrichten räumen Bereitstellungsfläche für Zwischenlager, Bodenbefestigung als Asphalttragschicht, Trennschicht aus Geotextil, einrichten und räumen.	800,000 m2	.....	.....
1.1.110.	Bereitstellungsfl. Zwischenlagerplatz TS Asphalt Geotextil 900g/m2 vorhalten Bereitstellungsfläche für Zwischenlager, Bodenbefestigung als Asphalttragschicht, Trennschicht aus Geotextil, Masse min. 900 g/m2, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus (Vorhaltungsmenge) mal (Vorhaltungsdauer)	26,000 Mt	.....	.....
Summe 1.1. Baustelleneinrichtung			.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2. Verkehrssicherung				
1.2.10.	Verkehrszeichenplan Verkehrssicherung Erstellung der Verkehrszeichenpläne für die Verkehrssicherung, Abstimmungen mit den Verkehrsbehörden, einschl. Gebühren, etc.	4,000 St	.....	.....
1.2.20.	Verkehrsrechtliche Anordnung Verkehrsrechtliche Anordnung für die Baumaßnahme bei der zuständigen Behörde einholen, incl. evtl. örtlichen Begehungen und incl. den erforderlichen Gebühren für die Verkehrsrechtliche Anordnung.	4,000 St	.....	.....
1.2.30.	Verkehrszeichen aufstellen u.beseitigen Verkehrszeichen aller Art mit versetzbarem Pfahl aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen,	80,000 St	.....	.....
1.2.40.	Plantafel auf-, abbauen, vorhalten und warten Sonderanfertigungen lt. Forderung des Auftraggebers VZ Plantafel (Bild 458) für Umleitungsbeschilderung fertigen, auf-, abbauen, vorhalten und warten. (Vorhaltdauer = gesamte Bauzeit)	16,000 St	.....	.....
1.2.50.	Verkehrszeichen abdecken / auskreuzen Verkehrszeichen abdecken / auskreuzen(berührungsfrei), für die Dauer der Baumaßnahme vorhalten, warten und wieder in Kraft setzen nach Beendigung der Baumaßnahme.	25,000 St	.....	.....
1.2.60.	Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen Leitbake beidseit Folie Typ 2 Zweis. Blinklicht Versorg.n.Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben, einschließlich aller erforderlichen Umsetzungen im Baubereich. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Leitbake Größe 1000x250 mm beidseitig. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, Blinklicht. Energieversorgung nach Wahl des AN.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 St	.....	.....
1.2.70.	<p>Transp.Schutzeinrichtung aufstellen Transp.Schutzeinr*Fußgänger</p> <p>Transportable Schutzeinrichtung einschl. Endausbildung aufstellen, mehrfaches Umsetzen entsprechend Baufortschritt und beseitigen. Vorhalten und Warten entsprechend vorgeschriebener Bauzeit. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen vergütet. Transportable Schutzeinrichtung aus Arbeitsstellenzaun gem. TL-Absperrschranken 97 bestehend aus hellem (z.B. weiß oder gelb) durchgefärbtem, stoßabsorbierendem, spannungssicherem Kunststoff, in 1 m Höhe mit Verkehrszeichen 600 StVO, sowie Tastleiste mit 100 mm sowie vollretroreflektierenden Folien gemäß DIN 67520 Teil 2, mind. Bauart Typ 1, Länge des Zeichens 600 max. 2,00 m zuzgl. Rahmenkonstruktion Höhe Absperrzaun = 1,00 m, inkl. kraftschlüssige Verbindung und Aufstellen in TL-geprüften Fußplatten, Trennung zwischen Fußgängerbereich und Arbeitsbereich, Wirkungsbreite: 1,20 m. Inkl. mehrfaches Umsetzen entsprechend Baufortschritt.</p>	75,000 m	.....	.....
1.2.80.	<p>Arbeitsstellenzaun auf,-abbauen, vorhalten warten</p> <p>Arbeitsstellenzaun aus schlagfesten Kunststoff (HDPE) mit Z 600 StVO und Tastleiste mit Aufstellvorrichtungen mit Standsicherheitsklasse nach ZTV-SA bzw. TL- Aufstellvorrichtungen liefern, aufstellen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und warten, sowie nach Beendigung abbauen und beseitigen. Höhe mind. 100cm, max. 150cm, einschl. An- und Abtransport und Verkehrssicherung beim Auf- bzw. Abbau. (Vorhaltedauer = gesamte Bauzeit) Das bauzeitliche mehrmalige Umsetzen des Zaunes entsprechend Baufortschritt, auf Anweisung des AG und Abschnitten wird nicht gesondert vergütet.</p>	170,000 m	.....	.....
1.2.90.	<p>Bauzaun auf- und abbauen, Zaunhöhe 2,0 m Betonstahlmatten</p> <p>Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, waehrend der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes verguetet. Zaunhoehe ueber Gelaende 2,0 m. Zaun aus Stahlmatten mit Betonfüßen.</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauzaun verschraubt . Inkl. Aufwendungen für bauabschnittsbedingtes Umsetzen.	500,000 m	.....	.....
1.2.100.	Kontrolle der Arbeitsstellensicherung Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Kontrolle durch schriftliche Dokumentation.	780,000 d	.....	.....
1.2.110.	Vorhaltung Stahlplatten Vorhaltung schwerer Stahlplatten, zur Gewährleistung der sofortigen Befahrbarkeit und schnellstmöglichen Abdeckung offener Gräben bzw. Baugruben, für Einsatzfahrzeuge des Rettungsdienstes (Feuerwehr). Im Falle eines Einsatzes derartiger Fahrzeuge sind die Bauarbeiten umgehend einzustellen und der Bereich der Gräben ist schnellstmöglich mit den Stahlplatten abzudecken, um die Durchfahrt zu ermöglichen. Die Vorhaltung ist für den gesamten Bauzeitraum erforderlich. In den EP sind alle Mehraufwendungen und Erschwernisse, die dem AN aus der Erfüllung der o.g. Forderungen entstehen, einzukalkulieren Abmessungen der Platten mind. 3,0 m x 1,0 m x 0,03 m.	25,000 St	.....	.....
Summe 1.2.	Verkehrssicherung			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.3.	Technische Bearbeitung			
-------------	-------------------------------	--	--	--

1.3.10.	Ausführungsunterlagen Rückstausicherungen Ausführungsunterlagen für den Einsatz aller im Baubereich erforderlichen Rückstausicherungen anfertigen. Örtliches Aufmaß durchführen und in die Planung einarbeiten. Umarbeiten zu Bestandsplänen ist einzurechnen. Schriftfeld nach Angabe des Auftraggebers in Format DIN A4. Lieferung entsprechend Planlauf Die CAD-Richtlinie der LTV in gültiger Fassung ist zu beachten.	1,000 psch
----------------	--	------------	-------

1.3.20.	Unterlagen für wasserrechtliche Abnahme Unterlagen für wasserrechtliche Abnahme zusammenstellen, bestehend aus Bestandsübersichtslageplänen und Bestandszeichnungen, in 2facher Ausfertigung an AG liefern. Herstellung der Bestandsübersichtslagepläne und Bestandszeichnungen werden gesondert vergütet (gesonderte Leistungspositionen).	1,000 psch
----------------	---	------------	-------

1.3.30.	Bauzeiten- und Technologieplan Erstellung eines qualifizierten und detaillierten Bauzeiten- und Technologieplanes, der den Bauablauf unter Berücksichtigung der Gesamtbaumaßnahme auf der Grundlage der Terminvorgaben beinhaltet. Der Bauzeitenplan ist laufend zu aktualisieren und monatlich mit dem AG auf die aktuelle Situation abzustimmen. Dabei ist ein Soll - Ist - Vergleich mit Darstellung der eventuellen Abweichungen zu führen. Der Plan ist mit einem Programm, z.B. MS-Project, zu erstellen und im zugehörigen Datenformat zu übergeben. Lieferung jeweils 5-fach und 1x in digitaler Form. Für die Prüf- und Genehmigungsvermerke des AG ist über dem Schriftfeld eine Fläche im Format DIN A 5 freizuhalten.	1,000 psch
----------------	---	------------	-------

1.3.40.	Elektronische Nachweisführung nach eANV Elektronische Nachweisführung nach eANV. Elektronisches Abfallentsorgungsnachweis gemäß den gesetzlichen Bestimmungen führen. Gilt für gesamte Baumaßnahme.	1,000 psch
----------------	---	------------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.50.	<p>Erstellung vereinfachtes Entsorgungskonzept</p> <p>Erstellung eines vereinfachten Entsorgungskonzeptes für alle zu entsorgenden Materialien, Baustoffe, Boden etc. und an AG liefern.</p>	1,000 psch		.....
1.3.60.	<p>Nachweisbuch über Bauabfallentsorgungen</p> <p>Nachweisbuch über alle Bauabfallentsorgungen zu jeglichen Abfällen, auch aus Entsorgung zur Verwertung, führen und in 2- facher Ausfertigung an den AG übergeben.</p>	1,000 psch		.....
1.3.70.	<p>Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung der Baustelle</p> <p>Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung der Baustelle nach den Richtlinien der BG Bau durch eine Sicherheitsfachkraft des AN. Schriftliche Aufstellung, 2-fach und 1 x Hinterlegung auf der Baustelle.</p>	1,000 psch		.....
1.3.80.	<p>Beweissicherung</p> <p>Als vorbeugende Maßnahme und zur Beweissicherung ist vor Baubeginn und am Bauende durch einen externen Sachverständigen der Zustand vorhandener Gebäude, baulicher Anlagen, Nebenanlagen, Fahrbahnen und angrenzende Bereiche Gewässerquerungen festzustellen. Alle Bauten und Anlagen / Fahrbahnflächen, die durch die Baumaßnahme Schaden nehmen können, sind während der Dauer der Bauarbeiten zu beobachten. Durch Fotos ist der Zustand dieser Bauten und Anlagen vor Beginn der Bauarbeiten festzustellen. Über die Besichtigungen vor und nach der Baumaßnahme ist ein Protokoll anzufertigen, das von dem Hauseigentümer/ Grundstückseigentümer, bzw. dem bei öffentlichen Fahrbahnflächen vom Baulastträger und dem Gutachter zu unterzeichnen ist und Bestandteil der Dokumentation wird. Die Dokumentation vor der Maßnahme ist vor Baubeginn dem AG 2-fach zu übergeben. Die Dokumentation nach der Baumaßnahme ist nach Bauende und vor der VOB- Abnahme dem AG 2-fach und auf CD zu übergeben. Sind bereits Risse oder andere Schädigungen vorhanden, so sind diese zu dokumentieren und Veränderungen während der Bauzeit ggf. mittels Gipsmarken oder Messungen nach DIN 4107 zu beobachten. Zur Feststellung von Setzungen o.ä. sind an verschiedenen, mit dem Bauwerk fest verbundenen Punkten, vor Beginn der Baumaßnahme und nach Fertigstellung Kontrollmessungen nach DIN 4107 durchzuführen.</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	Durch den Gutachter ist für Gebäude, an welchen vor der Maßnahme Schäden festgestellt wurden, eine Schadensprognose abzugeben.	1,000 psch	
--	--	------------	--	-------

1.3.90.	Zulage Beweissicherung Innenbereiche Gebäude Zulage zur Vorposition Zulage Beweissicherung für Aufnahme Innenbereiche Gebäude als Ergänzung zum Beweissicherungsgutachten, Ausführung nach vorheriger Abstimmung mit Bauleitung bei Anfangsverdacht und sichtbaren Rissen bzw. entsprechender Nähe zur Baustelle. Erforderliche Abstimmungen mit dem Eigentümer sind vor Ausführung durch den externen Sachverständigen zu treffen.	10,000 St
----------------	--	-----------	-------	-------

1.3.100.	Erschütterungsmessung durchführen, einschl. Dokumentation Erschütterungsmessungen nach DIN 4150 Teil 3 von einem unabhängigen Ingenieurbüro nach Vorgabe des AG durchführen lassen. Schwingungsmessungen bei Ausführung von Bohr-, Verbau- und Verdichtungsarbeiten. Erforderliche Messgerät liefern, aufstellen und entfernen. Messgeräte mit Fernabfrage und SMS-Alarmierung auf bis zu 5 Stück Mobilfunknummern. Erstellung eines Messkonzeptes mit Festlegung der Messpunkte, Anhaltswerte, Aufzeichnungs-Schwellenwerte, Alarmierungs-Schwellenwerte, Handlungsempfehlung und Alarmverteiler. Alle Gebäude, an denen Erschütterungsmessungen geplant sind, müssen vor Beginn und nach Abschluss der Arbeiten und der Erschütterungsmessungen mittels Begutachtung beweisgesichert werden. Beweissicherung wird gesondert vergütet. Vor Errichtung der Messtelle ist durch den Errichter der Messtelle ein Ortstermin mit dem Gebäudeeigentümer durchzuführen und der Standort im Gebäude festzulegen. Die Zustimmung des Eigentümers für die Errichtung der Messtelle ist schriftlich durch den Errichter der Messtelle einzuholen und dem AG zu übergeben. Vor Beginn der Arbeiten sind Messungen zur Ermittlung der Grundbelastung und des Grenzwertes durchzuführen. Darstellung und Zusammenstellung der Messergebnisse als Schwingungsgeschwindigkeits-Zeit-Funktion, maximale Schwingungsgeschwindigkeit und Vorzugsfrequenzen für unterschiedliche Betriebszustände. Erste Messergebnisse und Schlussfolgerungen für die Weiterarbeit dem Baubetrieb am 1. Messtag übergeben. Bewertung der Messergebnisse in einem Messbericht hinsichtlich des Einflusses der Erschütterungen auf das Gebäude. Die Kosten für die Organisation und Durchführung des			
-----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Ortstermines mit dem Eigentümer sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Das Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet. Es ist ein Bericht nach Errichtung der Messtelle in zweifacher Ausführung zu erstellen. Es ist eine Fortschreibung des Berichts nach Rückbau der Messtelle in zweifacher Ausfertigung zu übergeben. Die Kosten für die Berichterstellung sind in den EP einzukalkulieren. Dokumentationsumfang entsprechend den Anforderungen DIN 4150-3 Anhang A.</p>	10,000 St	.....	.....
1.3.110.	<p>Erschütterungsmessungen vorhalten und betreiben</p> <p>Erschütterungsmessungen vorhalten und betreiben Erschütterungsmessungen nach DIN 4150 Teil 3 von einem unabhängigen Ingenieurbüro nach Vorgabe des AG durchführen lassen.</p> <p>In den EP sind alle Kosten die für den Betrieb und Unterhaltung, sowie die turnusmäßige Dokumentation einzukalkulieren. Die Übergabe der Datenerfassung an den Baubetrieb erfolgt monatlich.</p> <p>Sofern ein Geräteausfall stattfindet sind umgehend der Baubetrieb und der AG zu informieren. Kosten für eine erneute Instandsetzung des Messgerätes, einschl. aller Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt monatlich je Messstelle. Sofern ein Monat begonnen hat ist dieser anteilig zu vergüten.</p>	126,000 Mon	.....	.....
1.3.120.	<p>Betonprüfung Sedimentationsstabilität</p> <p>Prüfung von Beton auf Sedimentationsstabilität durchführen. Ergebnisse durch Protokoll dokumentieren.</p> <p>Der Nachweis ist für alle einzusetzenden Betone zu erbringen und mit dem Betonsortenverzeichnis vorzulegen.</p> <p>Nachweis mit Eimerverfahren entsprechend DBV-Merkblatt "Besondere Verfahren zur Prüfung von Frischbeton", Tabelle 1, Zeile 1.</p> <p>Die Prüfung hat durch ein anerkanntes Prüflabor mit Eignungsnachweis zu erfolgen.</p> <p>Prüflabor: ' '</p> <p style="text-align: center;">(vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 psch	.....	.....
Summe 1.3.	Technische Bearbeitung			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.	Sonstiges			
1.4.10.	<p>Koordinierungsleistungen AN</p> <p>Leistungen zu Koordinierungen und Abstimmungen des AN, zwischen dem AN und dem AG, zwischen AN und Anliegern sowie weiterer Baufirmen und Medienträgern zur reibungslosen Gesamtfertigstellung der Baumaßnahme. Sämtliche Abstimmungen sind durch den AN zu protokollieren und den Beteiligten und dem AG als Protokoll zu übergeben.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.4.20.	<p>Abstimmung Anlieger</p> <p>Information und Abstimmungen mit den Anliegern und Betroffenen durch Handzettel über Sperrzeiten und Einschränkungen des Zugangs zu den Grundstücken und sonstige Mitteilungen, etc.</p> <p>Sämtliche Abstimmungen sind durch den AN zu protokollieren und den Beteiligten und dem AG als Protokoll zu übergeben.</p> <p>Die Pauschale gilt pro Haushalt für die gesamte Bauzeit. Umfang: 40 Haushalte</p>	40,000 Stk	.....	.....
1.4.30.	<p>Anliegerinformationen</p> <p>Rechtzeitige schriftliche Information aller Anlieger über den Beginn und das voraussichtliche Ende der Baumaßnahme und über Beginn und Ende von Beeinträchtigungen, insbesondere der Zufahrt und Zugänglichkeit der Grundstücke, Unterbrechung der Entsorgung bei Arbeiten im betreffenden Bauabschnitt unter Angabe des Namens und der Telefonnummer des Bauleiters des AN und anderer verantwortlicher Ansprechpartner.</p> <p>Ständige Information im Zuge der Baudurchführung.</p> <p>Die Pauschale gilt für die Erstellung aller erforderlichen Informationsblätter sowie die Verteilung dieser. Kalkulationsumfang: ca. 600 Stk</p>	1,000 Psch	.....	.....
1.4.40.	<p>Gewährleistung Müllentsorgung</p> <p>Sicherstellung der Müllentsorgung während der gesamten Bauzeit, für alle betroffene Grundstücke.</p> <p>Abstimmung einer Sammelstelle mit dem zuständigen Entsorger.</p> <p>Transport der Müllbehältnisse (Abfalltonnen, Gelbe Tonne, Papiertonne) zur Sammelstelle.</p> <p>Gewährleistung der ungehinderten Zufahrt für den Entsorger zur Sammelstelle.</p>	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4.50.	Freistellungserklärungen Freistellungserklärungen Einholen von Freistellungserklärungen für Veränderungen an Privatgrundstücken (z.B. Anpassung von Zufahrten, Geländeangleich usw.) für alle angrenzenden Grundstücke	20,000 St
----------------	---	-----------	-------	-------

1.4.60.	Hochwassermaßnahmeplan Erstellung eines Hochwassermaßnahmeplanes, in dem die erforderlichen Nachrichtenverbindungen, die Dauer der Bauzeit, die Maßnahmen für den HW-Schutz festgelegt sind, die einen schadlosen Hochwasserabfluss während der Bauzeit gewährleisten. Gliederung HW-Maßnahmeplan: - Ort der Maßnahme - Auftraggeber - Auftragnehmer - Kurzbeschreibung des Bauvorhabens und der Hochwasserrelevanz - Zu informierende Dienststellen und Einrichtungen mit Adresse und Telefonnummern 1. Leitstelle des Katastrophenschutzes 2. Untere Wasserbehörde 3. Auftraggeber 4. Projektsteuerer 5. örtliche Bauüberwachung - Benennung des verantwortlichen Bauleiters und Poliers mit Adresse und Telefonnummern - Maßnahmen zum Gewässer- und Grundwasserschutz (einschließlich Maßnahmen der Wasserhaltung und des Bodenschutzes) - Maßnahmen zum Schutz gegen Hochwasser - Datum/ Unterschrift - Bestätigung des AG Der Hochwassermassnahmeplan ist vor Baubeginn gemäß vorliegender Gliederung vorzulegen Die erforderlichen Maßnahmen sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen.	1,000 psch
----------------	---	------------	-------	-------

1.4.70.	Hochwasserbereitschaftsdienst über die Bauzeit Ununterbrochene Rufbereitschaft eines betriebsinternen Hochwasserbereitschaftsdienstes während der gesamten Bauzeit bereitstellen, einschließlich aller erforderlichen Telekommunikationsgeräte nach Wahl des AN.	120,000 Wo
----------------	--	------------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4.80.	<p>Räumung und Beräumung/Instandsetzung Gewässer im Hochwasserfall</p> <p>Räumung und Beräumung/Instandsetzung Gewässer im Hochwasserfall Alle erforderlichen Maßnahmen zur Beräumung der Baustelle von Geräten und Materialien, Maßnahmen zum Schutz und Sicherung der vorhandenen Anlagen Einrichtung der Baustelle bei Wiederaufnahme der Arbeiten. Alle erforderlichen Leistungen und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.</p>	6,000 St
---------	--	----------	-------	-------

1.4.90.	<p>SMS</p> <p>Empfang von 3 SMS mit folgendem Text: <u>1. SMS zu Beginn der Hochwassersituation</u></p> <p>„Hochwassergefahr! Baustellen prüfen! Rückruf sofort bei (Tel.Nummer wird bei Auftragsvergabe mitgeteilt). Ihre Baustellennummer ist die XXXX“</p> <p>Daraufhin muss die verantwortliche Person der Baufirma sofort diese Nummer anrufen und nach Aufforderung des Ansagetextes die 4-stellige in der SMS mitgeschickte Baustellennummer eingeben.</p> <p><u>2. SMS bei Erreichung der Meldestufe 1</u></p> <p>„Achtung Hochwassergefahr! Meldestufe 1 im Flussgebiet der Mulde erreicht!“</p> <p>Empfänger müssen diese SMS <u>nicht</u> bestätigen.</p> <p><u>3. SMS am Ende der Hochwassersituation</u></p> <p>„Die Hochwassersituation ist beendet!“</p>	6,000 St
---------	--	----------	-------	-------

1.4.100.	<p>Elektroabfischung</p> <p>Elektroabfischung der Zwickauer Mulde für den Bereich der Wasserhaltung. Ausführung durch den Fischereiausübungsberechtigten unmittelbar vor gewässergefährdenden Bauarbeiten. Koordinierung und Abstimmung mit dem AN und AG sind einzurechnen. Fischereiausübungsberechtigter für die Zwickauer Mulde ist:</p> <p>Anglerverband Südsachsen Mulde/Elster e.V. Max-Weigelt-Straße 22 09221 Neukirchen/Erzg. 0371-5300770 kontakt@anglerverband-chemnitz.de</p>	5,000 St
----------	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4.110.	<p>Grenzstein sichern</p> <p>Grenzpunkte oder sonstige Vermessungspunkte (Aufnahmepunkte (AP), Topografische Punkte (TP), Höhenfestpunkte (HP)) im Bereich des Baufeldes auf der Grundlage der in den Lageplänen eingezeichneten Flurstücksgrenzen während der Bauzeit vor jeglicher Beschädigung durch die vom AN ausgeführten Bauarbeiten sichern.</p> <p>Die Punkte sind in der Örtlichkeit deutlich zu kennzeichnen und gegen unbeabsichtigte Beschädigungen zu sichern. Alle Grenz- und sonstige Vermessungspunkte sind nach Lage und Höhe aufzumessen und in einem Lageplan darzustellen. Der Lageplan ist 2-fach dem AG unter Beachtung der CAD-Richtlinie der LTV einschließlich der Koordinaten der Punkte zu übergeben.</p> <p>Die Ausführung soll durch ein Vermessungsbüro erfolgen. Im Zeitraum der Baumaßnahme zerstörte oder verfälschte Punkte sind gemäß Sächsisches Vermessungsgesetz (SächsVermG) grundsätzlich zu Lasten des AN vor der Bauabnahme wiederherzustellen.</p> <p>Eventuell anfallende Leistungen die nur durch einen öffentlich bestellten Vermesser (ÖbV) erbracht werden dürfen und nicht auf Unachtsamkeiten des AN zurückzuführen sind werden gesondert durch den AG beauftragt.</p> <p>Einschließlich aller Erschwernisse bei Erdarbeiten.</p>	40,000 St
-----------------	---	-----------	-------	-------

1.4.120.	<p>Aufnahme der Grenz-, Vermessungs- und Festpunkte</p> <p>Grenzmarken ausbauen und bis zum Wiedereinbau sicher verwahren, Grenzmarken vorher einmessen, Die Vermessung wird bei einem Öffentlich bestellten Vermessungsingenieur (ÖbV) im Freistaat Sachsen durch den AG gesondert beantragt, Die Leistung wird vom AG nur bezahlt, wenn die Grenzmarken innerhalb der Baufeldfläche liegen und eine einfache Sicherung nicht möglich ist, Ausführung auf besondere Anweisung des AG.</p> <p>Durch die Baumaßnahme beschädigte oder entfernte Grenzpunkte sind auf Kosten des AN zu ersetzen. Komplettleistung, alle Kosten einschl. Nebenkosten sind einzurechnen.</p>	20,000 St
-----------------	---	-----------	-------	-------

1.4.130.	<p>Reinigung der Verkehrsflächen und Zufahrtsstraßen</p> <p>Reinigung der Verkehrsflächen und Zufahrtsstraßen (öffentlich und im Baubereich), laufende Reinigung der Verkehrsflächen im gesamten durch die Baumaßnahme beeinträchtigten Bereich, an Arbeitstagen mit Bautätigkeit mind. 1 x täglich, bzw. nach Erfordernis. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.</p>	1,000 psch
-----------------	---	------------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4.140.	<p>Hilfspegel</p> <p>Robuste Pegellatte aus korrosionsbeständigem Aluminium AlMg2, Materialstärke 2,0 mm. Einschließlich Einmessung der vorgegeben Messmarke des AG durch einen Vermesser. Teillänge der Pegellatte mit 1,0m Höhe. Gesamthöhe: 4 m Breite: 10 cm Skala: 1 cm Einteilung Teilungsbeginn bei "0" Die Teilung ist im Einbrennlackierverfahren aufzubringen. Schwarze cm-Teilung auf gelbem Grund, dm-Bezifferung. Mindestens 3 Stück Bohrungen in der Pegellattenmitte mit D=7mm für die Befestigung je Teilstück.</p> <p>Befestigung der Pegellatte mittels C-Profileschiene (Halfenschiene) aus Edelstahl auf 4,0m Länge einschl. Befestigungsschrauben, Dübel, Zubehör und ggf. Ausgleichmaterial für Steinmauerwerk, oder Beton oder Stahlbeton.</p> <p>Montage der Pegellatte mittels Edelstahlschraube M6x14 einschl. U-Scheiben und Zubehör für C-Profil Befestigung.</p> <p>Pegellatte einschl Befestigungsmaterial liefern und an vorhandener Ufermauer befestigen, inkl. Vorhaltung, Rückbau und Entsorgung der Pegellatte und Verschluss der Bohrlöcher nach Ende der Bauarbeiten. Die Leistung ist als fix- und fertig Leistung anzubieten.</p> <p>Standort nach Vorgaben des AG.</p> <p>Alle Hilfsmittel, die für die Zugänglichkeit zu der Montagesstelle, wie zum Beispiel Leitern oder Hilfsgerüste sind in den EP mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Für die Abrechnung werden 50% nach Errichtung und die verbleibenden 50% nach Rückbau vergütet.</p>	1,000 Psch	
-----------------	--	------------	-------	--

1.4.150.	<p>Erinnerungstafel liefern und montieren</p> <p>Erinnerungstafel liefern und montieren, Größe DIN A2, inkl. Montage an Geländer Designvorgaben gem. Anlage Hinweisschild EFRE sind zu beachten. Material Tafelgrund: Plastik</p>			
-----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

LANDESTALSPERREN-
VERWALTUNG



Bezeichnung des Projektes

Bauzeit: Jahr - Jahr

Ziel: Hochwasserschutz an der / am [Gewässer]



Europa fördert Sachsen.
EFRE
 Europäischer Fonds für
 regionale Entwicklung

1,000 St

1.4.160. Temporäre Messung im Gewässer

Messkampagne temporäre digitale Überwachung der Gewässergüte, pH- Wert, Wassertemperatur. Temporäre digitale Überwachung der Gewässerparameter für den gesamten Zeitraum der Bautätigkeiten außerhalb der Wasserhaltung.

Erfassung der Parameter:

- pH- Wert
- Wassertemperatur .

Permanente Erfassung mittels digitalem Datenlogger oberstrom (50m) und unterstrom (ca. 100m) der Baumaßnahme. inkl. erforderlichen Hilfskonstruktionen
 inkl. Vorhaltung und Rückbau

1,000 psch

1.4.170. Temporäre Messung Bauwasserhaltung

Messkampagne temporäre manuelle/ digitale Überwachung Gewässergüte, pH- Wert, Wassertemperatur. Temporäre manuelle digitale Überwachung der Gewässer - parameter für den gesamten Zeitraum der Bautätigkeiten innerhalb der Wasserhaltung.

Erfassung der Parameter:

- pH- Wert
- Wassertemperatur .

Erfassung täglich 2x (zum Arbeitsbeginn 7 Uhr und 14 Uhr) am Auslauf der Wasserhaltung und am mit Wasser beaufschlagten Betonbauteil.
 Dokumentation der Parameter täglich im Bautagebuch des AN .
 Zum Bauende ist eine tabellarische Zusammenstellung der Daten getrennt nach Aufnahmeort und - zeit anzufertigen.
 Die Zusammenstellung ist 3- fach analog und digital an den AG /öBÜ zu übergeben .

1,000 psch

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 1.4.	Sonstiges		.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5.	Beschilderung			
-------------	----------------------	--	--	--

1.5.10.	<p>Beschilderungs- und Kilometrierungsplan erstellen</p> <p>Beschilderungs- und Kilometrierungsplan für die zu errichtenden Bauwerke erstellen, in Abstimmung mit dem AG. Der Beschilderungs- und Kilometrierungsplan ist in den Höhen- und Lagesystemen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lagebezug RD 83 (Grundlage amtliche Festpunkte AP, TP)/ Höhenbezugssystem DHHN 92 und - Lagebezug ETRS 89/UTM/ mit Höhenbezugssystem DHHN 2016 - Maßstab 1:250 zu erstellen. <p>Im Rahmen der Kalkulation ist davon auszugehen, dass die Eintragung der Beschilderung durch eine gemeinsame Ortsbegehung mit dem Flussmeister und der öBü erfolgt. Im Nachgang sind die Festlegungen aus der Ortsbegehung in den Beschilderungsplan einzuzeichnen und dem AG zur Prüfung vorzulegen. Es ist ein Papierexemplar für die Ortseinsicht erforderlich. Nach Fertigstellung sind die Ergebnisse 6-fach in Papier und 1-fach digital (pdf-Format und dxf-Format) an den AG zu übergeben.</p>				
		1,000 psch		.....

1.5.20.	<p>Kilometerstein für Hochwasserschutzanlage liefern und einmessen</p> <p>Kilometerstein für Hochwasserschutzanlage liefern, einmessen und nach Angaben des AG am landseitigen Bauwerksfuß setzen. Einschl. anfallender Erdarbeiten. Die Einbindetiefe beträgt 100 cm. Die umgebene Fläche ist nach Bestand wieder herzustellen. Das Einmessen hat durch ein Vermessungsbüro zu erfolgen und ist in den Bestandsunterlagen zu dokumentieren. Kilometerstein = aus Granit Padang hell geschliffen (120'er Schliff des Kopfes und der Seiten) Kanten = allseitig 10 mm gefast. Abmessung = 1500 x 160 x 160 mm Schrift = beidseitig schwarz gestrahlt Schriftart und -größe = Zahl 160 Arial, Pfeil 160 Symbol Zahl mit drei Dezimalstellen (0,000) Pfeil muss in gleiche Richtung auf Anfangsstein zeigen. Kilometerstein gem. Anlage: Deichstein Die örtliche Aufstellung ist grundsätzlich mit dem zuständigen Flussmeister abzustimmen.</p>				
		4,000 St		.....

1.5.30.	<p>Kilometerschild für Hochwasserschutzanlage Rohrpfeosten</p> <p>Kilometerschild für Hochwasserschutzanlage liefern, einmessen und nach Angaben des AG an Rohrpfeosten mit Betonverankerung und Abdeckkappe aufstellen einschl.</p>				
----------------	---	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>anfallender Erdarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt, Durchmesser 60,3 mm, Wandstärke 2 mm, Länge 1500 mm, Einbindetiefe 70 cm. Fundament in Bodenklasse 3-5 in Ortbeton C12/15, Tiefe 80 cm und Mindestdurchmesser 50 cm herstellen. Umgebene Fläche entsprechend dem Bestand herstellen. Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rohrpfosten und Befestigungsmaterial vom AG (bauseitig) übernehmen und montieren. Kilometerschild aus Edelstahl V4A, matt gebürstet Abmessung: 260 x 160 x 2 mm Schrift: <u>Vorderseite</u> schwarz gefräst/graviert 0,3 mm tief Schriftart und -größe: Zahl 160 Arial, Pfeil 160 Symbol Zahl mit drei Dezimalstellen (0,000) Pfeil muss in gleiche Richtung auf Anfangsschild zeigen. Rahmen: <u>Vorderseite</u> 29,5 pt, Farbe: PAL 5005 Signalblau Bohrung für Befestigung. Kilometerschild gem. Anlage: Kilometerschild.</p> <p>Die örtliche Aufstellung ist grundsätzlich mit dem zuständigen Flussmeister abzustimmen.</p>	5,000 St	.....	.....
1.5.40.	<p>Beschilderung der Hochwasserschutzanlage Rohrpfosten</p> <p>Beschilderung der Hochwasserschutzanlage bzw. -deich herstellen. Rohrpfosten mit Betonverankerung und Abdeckkappe für Hinweisschild aufstellen einschl. anfallender Erdarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt, Durchmesser 60,3 mm, Wandstärke 2 mm, Länge 3000 mm, Einbindetiefe 70 cm. Fundament in Bodenklasse 3-5 in Ortbeton C12/15, Tiefe 80 cm und Mindestdurchmesser 50 cm herstellen. Umgebene Fläche entsprechend dem Bestand herstellen. Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Hinweisschild, Rohrpfosten und Befestigungsmaterial vom AG (bauseitig) übernehmen und montieren. Schild aus Aluverbundtafel 450 x 320 x 3 mm Das Herstellen der Bohrlöcher 5,0 bis 6,5 mm ist einzukalkulieren.</p> <p>Die örtliche Aufstellung ist grundsätzlich mit dem zuständigen Flussmeister abzustimmen.</p>	5,000 St	.....	.....
Summe 1.5. Beschilderung			.....	.....
Summe 1. Allgemeine Leistungen			.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.	BT 1 (M 155.1)			
-----------	-----------------------	--	--	--

2.1.	Allgemeine Leistungen			
-------------	------------------------------	--	--	--

2.1.10.	<p>Messprogramm aufstellen und durchführen Aufstellen und Ausführen eines Messprogrammes entsprechend ZTV-ING Teil 1 Abschn. 2, Punkt 3 zur Setzungs- und Verformungsmessung unter sinngemäßer Anwendung von DIN 4107 und DIN 1076. Messprogramm und -protokolle in 3-facher Ausfertigung rechtzeitig vor Baubeginn dem AG zur Genehmigung vorlegen. Das Messprogramm hat mindestens folgende Arbeitsschritte zu beinhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messung auf den aufgehenden Bauteilen nach Freilegung • Messung auf Bauwerkskappen und Ufermauer nach Fertigstellung • Messung auf Bauwerkskappen und Ufermauer vier Wochen nach Fertigstellung <p>Messergebnisse entsprechend Bauphase protokollieren und Auswertung des AG übergeben.</p>	1,000 psch	
----------------	---	------------	--	-------

2.1.20.	<p>Höhenbolzen als Mauerbolzen Höhenbolzen = Mauerbolzen einbauen. Mauerbolzen entsprechend der DIN 18708 liefern und einbauen. Herstellung entsprechend RiZ ING Mess 1 Blatt 2. Höhenbolzen beidseitig der Raumfuge horizontal herstellen. Einbauort = Ufermauer Material = korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung (AlMgSi 1) Schaftdurchmesser 30, bzw. 50 mm. Schaftlänge über 80 bis 105 mm Gesamtlänge über 130 bis 160 mm Einbau horizontal. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Bolzen in Bohrungen einsetzen.</p>	16,000 St	
----------------	---	-----------	--	-------

2.1.30.	<p>Höhenbolzen als Stehbolzen Höhenbolzen = Stehbolzen einbauen. Stehbolzen liefern und einbauen. Herstellung entsprechend RiZ ING Mess 1 Blatt 2. Höhenbolzen beidseitig der Raumfuge vertikal herstellen. Einbauort = Kappe Material = Messing Schaftdurchmesser 14 mm Kopfdurchmesser 28 mm mit Zentrierspitze Gesamtlänge über 55 mm Einbau vertikal. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Bolzen in Bohrungen einsetzen.</p>			
----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		16,000 St	.....	.....
2.1.40.	<p>Lichtbilder herstellen und liefern</p> <p>Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 2048 mal 1536 Pixel, Farbtiefe 24 bit) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern.</p> <p>Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.</p> <p>Datenbank zur Foto-CD erstellen mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Datum der Aufnahme im Format jjjj.mm.tt (am Anfang den Dateinamens) - Bezeichnung des Bildes auf der CD - Bauwerks-Nummer - Beschreibung des Bildinhaltes (max. 255 Zeichen,kein Semikolon; Ortsangaben entsprechend Ri- EBW- Prüf) 	20,000 St	.....	.....
2.1.50.	<p>Schutz vorhandener Gebäudefassade/ Bauwerke</p> <p>Schutzmaßnahmen der Gebäudefassaden/ Bauwerke im Baubereich herstellen, während der Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder zurückbauen.</p> <p>Vorhandene Fassaden/ Bauwerke mit Folie, Vlies abdecken und vor Verschmutzungen und mechanischen Beschädigungen schützen.</p> <p>Höhe bis 5 m über Oberkante Bauwerk.</p> <p>Einschl. erforderlicher Hilfsgerüste und Montagewerkzeuge.</p> <p>Ausführung als Komplettleistung, einschl. Unterhaltung während der Bauzeit und Beseitigung aller Materialien nach Bauende bzw. zum frühestmöglichen Zeitpunkt, in Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG, sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes durch gründliche Nassreinigung, einschl. der Beseitigung von evtl. Beschädigungen bzw. Zerstörungen.</p>	135,000 m2	.....	.....
2.1.60.	<p>Schutz vorhandener Brücke / Widerlager</p> <p>Schutz der vorhandenen Brücke / Widerlage während der gesamten Bauausführung (Abbruch-, Schneide- und Betonarbeiten) vor Verschmutzung und Beschädigung, Ausführung nach Wahl des AN z.B. Abhängen mit Folie oder geeigneten Maßnahmen.</p> <p>Ausführung als Komplettleistung, einschl. Unterhaltung während der Bauzeit und Beseitigung aller Materialien nach Bauende bzw. zum frühestmöglichen Zeitpunkt, in Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG, sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes durch gründliche Nassreinigung, einschl. der Beseitigung von evtl. Beschädigungen bzw. Zerstörungen.</p>	1,000 Psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 2.1.	Allgemeine Leistungen		
------------	-----------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2. Baufeldfreimachung				
2.2.10.	Gelände abräumen Baugelände, abräumen, von Aufwuchs mit Stämmen bis 10 cm Durchmesser einschl. Wurzelwerk, das abgeräumte Material 'geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. '	417,000 m2	.....	.....
2.2.20.	Bewuchs Ufermauer und Kanal im Gewässer beräumen, DU bis 0,1 m, H bis 10 m Bewuchs in der vorhandenen Ufermauer/Uferbefestigung beseitigen, Material 'geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen', Bewuchshöhe bis 10 m, Durchmesser bis 10 cm, Wurzelstöcke mit mehreren Stämmen.	94,000 m2	.....	.....
2.2.30.	Neophyten beräumen Bewuchs aus Neophyten (z.B. Indisches Springkraut) im Gewässer, am Gewässerrand bzw. in der vorhandenen Ufermauer/Uferbefestigung inkl. Wurzelwerk ausbauen. Bewuchshöhe bis 2 m. Pflanzen separieren, in geschlossene Transportbehälter (z.B. Big Bag's oder Säcke) laden und entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Abrechnung erfolgt nach Wiegeschein/ Entsorgungsnachweis.	1,500 t	.....	.....
2.2.40.	Wurzelstöcke roden, DU 0,60 - 0,90 m*Wst.Verw.AN Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden Fräsen der Wurzelstöcke nicht erlaubt.. Durchmesser über 0,60 bis 0,90 m. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	13,000 St	.....	.....
2.2.50.	Wurzelstöcke roden, DU 0,60 - 0,90 m*Wst.Verw.AN Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden Fräsen der Wurzelstöcke nicht erlaubt.. Durchmesser über 0,60 bis 0,90 m. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	13,000 St	.....	.....
Summe 2.2. Baufeldfreimachung			.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.3.	Prüfungen			
-------------	------------------	--	--	--

2.3.10.

Kontrollprüfung Verdichtung

Kontrollprüfung auf besondere Anordnung des AG für Hinterfüllung / Rückverfüllungen, etc.
 Prüfung für Verdichtungsgrad einschl. aller dafür erforderlichen Untersuchungen (Proctordichte, Wassergehalt, Korngrößenverteilung, Volumen) und kompletter Auswertung.
 Einmessen der Untersuchungsstelle (Bezug GK), Versuchsdurchführung nach Wahl des AN.
 Durch den AN sind sämtliche für die Durchführung und Auswertung erforderlichen Geräte bereitzustellen, entnommene Proben sind ordnungsgemäß an ein autorisiertes Labor zu übersenden, erforderliche Laboruntersuchungen durchführen.
 Die Mess- und Untersuchungsergebnisse sind in entsprechender Form darzustellen und zu dokumentieren.

6,000 St

2.3.20.

Prüfung Frost-Tausalz-Widerst., Kappenbet. (CDF-Test)

Prüfung des Frost-Tausalz-Widerstandes mittels Oberflächen- Eintauchmethode durchführen (CDF- Test).
 Ergebnis durch Protokoll dokumentieren.
 CDF-Test nach BAW-Merkblatt Frostprüfung von Beton.
 Der Test ist durch ein separat durch den AN zu beauftragendes Prüflabor und nicht durch den Betonlieferanten durchzuführen.

Prüflabor: ' '
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

2.3.30.

Prüfung Frostwiderstand (CIF-Test)

Prüfung des Frostwiderstandes mittels Oberflächen- Eintauchmethode durchführen (CIF- Test).
 Ergebnis durch Protokoll dokumentieren.
 CIF-Test nach BAW-Merkblatt Frostprüfung von Beton.
 Der Test ist durch ein separat durch den AN zu beauftragendes Prüflabor und nicht durch den Betonlieferanten durchzuführen.

Prüflabor: ' '
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

2.3.40.

Prüfung von Verpressmörtel für Kleinverpresspfähle

Prüfung von Verpressmörtel für Kleinverpresspfähle durchführen.
 Die Prüfungen sind zusätzlich und unabhängig von der Eigen- und Fremdüberwachung auf Verlangen des AG auszuführen.
 Zu prüfen sind:
 - W/Z-Wert nach DIN 1048, Teil 1, (1 Einzelversuch),

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Rohdichte nach DIN EN 12350, Teil 6, (3 Einzelversuche),
- Fließvermögen im Trichterverfahren nach DIN EN 445, (3 Einzelversuche),
- Wasserabsonderung infolge des Blutens nach DIN EN 14199 und DIN EN 445, (2 Einzelversuche)
- Druckfestigkeit am Zylinder nach DIN EN 14199 (6 Einzelversuche)

Die Ergebnisse der Prüfungen sind den zulässigen Grenzwerten der gültigen Prüfvorschriften z.B. DIN EN 14199 und DIN EN 447 gegenüberzustellen und zu bewerten.

Die Herstellung, Nachbehandlung der Prüfkörper sowie der Transport ins Labor, die Lagerung und Entsorgung der Proben werden nicht gesondert vergütet.

Die Prüfergebnisse sind von einem unabhängigen anerkanntem Prüflabor zu dokumentieren. Der Prüfbericht ist dem AG 35 Tage nach Abforderung der hier beschriebenen Prüfungen 2-fach in Papierform vorzulegen.

Prüflabor: '

(vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

Vorbemerkung

Vorbemerkung:

"Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2"

Der AN hat mit Angebotsabgabe den Nachweis zu erbringen, dass er über Fachkräfte mit besonderer Fachkunde und Erfahrung sowie über die notwendige gerätetechnische Ausstattung für den ordnungsgemäßen Einbau des Betons der Überwachungsphase 2 verfügt.

Entsprechend DIN 1045-3 (2012) hat mit Angebotsabgabe der Nachweis vorzuliegen, dass der Bieter über eine ständige Betonprüfstelle verfügt, die in der Lage ist, die notwendigen Prüfungen nach Anhang A DIN 1045-3 durchzuführen.

Verfügt der Bieter nicht über eine ständige Betonprüfstelle, so ist verbindlich zu erklären, welche externe Prüfstelle mit den Prüfungsarbeiten beauftragt werden soll, dass die Vereinbarung für eine Dauer bis Abnahme abgeschlossen wird und dass die externe Prüfstelle nicht gleichzeitig die Herstellung des Betons überwacht.

Nachweis über eine ständige Betonprüfstelle: ja / nein

zutreffendes Unterstreichen / nichtzutreffendes Durchstreichen,

bei "nein"

externe Prüfstelle:

(Bietereintragung)

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.3.50.	<p>Umsetzung der Prüfungen nach Überwachungsklasse 2</p> <p>Umsetzung der Prüfungen nach Überwachungsklasse 2 nach DIN 1045-3 für die Betonarbeiten. Prüfungen nach DIN 1045-3 Anhang A, B und C veranlassen und durchführen. Fremdüberwachung des gesamten Betonbaus, auch Fertigteile, durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle. Die Überwachung muss die Anforderungen nach DIN 1045-3 und Zement-Merkblatt Betontechnik B 5 10.2014 (Überwachen von Beton auf Baustellen) erfüllen. Dem AG sind sämtliche Prüfberichte der Konformitätsprüfung sowie der Fremdüberwachung zu übergeben.</p>	1,000 psch	
----------------	--	------------	--	-------

2.3.60.	<p>Prüfplan für Erstellung Probewürfel</p> <p>Prüfplan für Erstellung Probewürfel. Für die Durchführung der Prüfungen nach ÜK 2 ist die Erstellung von Probewürfel in der erforderlichen Anzahl notwendig. Durch den AN ist ein Prüfplan zu erstellen, der die erforderliche Anzahl der herzustellenden Probewürfel erfasst und deren Nummerierung / Bezeichnung vorgibt. Der Prüfplan ist auf den Betonierplan abzustimmen. Der Prüfplan ist zu Baubeginn der Bauüberwachung im Format pdf-Datei und 2-fach in ausgedruckter Form zur Prüfung zu übergeben. Aufwendungen für bis zu zwei Anpassungen des Prüfplans sind in den EP einzukalkulieren. Die Betonagen können erst nach Bestätigung des Prüfplans durch die Bauüberwachung freigegeben werden.</p>	1,000 Psch	
----------------	--	------------	--	-------

Summe 2.3.	Prüfungen		
-------------------	------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.4.	Abbruch			
-------------	----------------	--	--	--

2.4.10.	Füllstabgeländer abbrechen und entsorgen Füllstabgeländer gemäß Zeichnung abbrechen und entsorgen. Höhe ca. 1,00 m	35,000 m
----------------	---	----------	-------	-------

2.4.20.	Sichtschutz abbrechen und entsorgen Sichtschutzwand aus Holz gemäß Zeichnung abbrechen und entsorgen. Höhe ca. 2,00 m	34,000 m
----------------	---	----------	-------	-------

2.4.30.	Abbruch der Uferbefestigung aus Naturstein mit Betonhinterfüllung, einschl. Fundament Abbruch der Uferbefestigung aus Natursteinen mit Betonhinterfüllung, einschl. Fundament Gründungshöhe ca. 0,5 m unter Gewässersohle. Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen. Die abzubrechende Uferbefestigung ist durch Ihre Lage besonders sorgsam zurückzubauen, erforderliche Aufwendungen für das Trennen der Uferbefestigung aus Stahlbeton bzw. der Betonbettung vom Fundament des angrenzenden Gebäudes auf F1St. 41/3 und erschütterungsarme Technolgie (z.B. Trennschnitte) nach Wahl des AN sind in die Position einzukalkulieren. Erforderliche Trennschnitte auf ca. 47 m Länge und bis 1,00 m Tiefe sind einzukalkulieren. Ausführung in Teilbereichen!	198,000 m3
----------------	---	------------	-------	-------

2.4.40.	Abbruch der Kappe aus Stahlbeton Abbruch der Kappe aus Stahlbeton. Alle abgebrochenen Materialien laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.	12,000 m3
----------------	--	-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.50.	Anschluss schneiden Anschluss an Nebengebäude (Gründungssicherung aus Naturstein mit Betonhinterfüllung bei F1St 41/3) senkrecht schneiden nach Wahl des AN. Tiefe des Schnittes ca. 1,00 m. Einzukalkulieren sind alle notwendigen Aufwendungen, die zur Erbringung der Leistung notwendig sind als fix und fertige Leistung. Anfallende Materialien gehen in das Eigentum des AN über und sind zu entsorgen.	10,000 m2	.....	.....
2.4.60.	Beton im Boden abbrechen Hindernis aus Beton im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	5,000 m3	.....	.....
2.4.70.	Stahlbeton im Boden abbrechen Hindernis aus Stahlbeton im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	12,000 m3	.....	.....
2.4.80.	Mauerwerk im Boden abbrechen Hindernis aus Mauerwerk im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	5,000 m3	.....	.....
2.4.90.	Abbruch Betonring F1St. 39 Komplett-Abbruch vorhandener Betonring Bauwerk bestehend aus Mauerwerk oder Beton. Fundamente aus Beton, Abmessungen Höhe: ca. 1,00 m Durchmesser: ca. 3,50 Anfallende Materialien separieren, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.	1,000 St	.....	.....
2.4.100.	Pflaster aufnehm., D 10 cm Pflaster aufnehmen,			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	in Zu- und Ausfahrtsbereich Blauer Engel, Betonpflaster, Dicke 10 cm, verlegt in Granulat/Splitt, Dicke der Bettung ' 5 cm ', Fugenfüllung aus Sand/Brechsand. Aufbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.	475,000 m2	.....	.....
2.4.110.	Bordst.aufnehmen, Naturstein-Tiefbord Bordstein aus Granit aufnehmen, in Beton versetzt als Tiefbord (Randeinfassung Stellplatzfläche), säubern, ziwischenlagern	30,000 m	.....	.....
2.4.120.	Bordst.aufnehmen, Beton-Tiefbord/-Hochbord Bordstein aus Beton aufnehmen, in Beton versetzt als Tiefbord / Hochbord. Anfallende Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen	30,000 m	.....	.....
2.4.130.	Rinne aufnehmen, Beton-Rinne Rinne aus Betonformstein aufnehmen, in Beton versetzt als Abflussrinne Anfallende Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen	50,000 m	.....	.....
	Einbauten Einbauten			
2.4.140.	Schrankenanlage ausbauen, lagern Schrankenanlage Gesamtbreite Schrankenanlage 4,00 m. Schranke bestehend aus 2 Gehäusen ca. 1,00m x 0,50m x 0,50m und Schranke ca. 3,00m Gehäuse mit Einzelfundament aus Beton, Tiefe bis 80 cm. Fundamentloch entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material liefern. Zufahrtsschranke inkl. Gehäuse zum Zwischenlager des AN transportieren und zum Wiedereinbau lagern, Vor Verlust und Beschädigung schützen. Weiteres ausgebautes Material sowie überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zufahrts- und Ausfahrtsschranke zum Parkplatz Blauer Engel. Zufahrts- und Ausfahrtsschranke wird nach Fertigstellung des Bauvorhabens komplett mit dem zwischengelagerten Material wieder hergestellt.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.4.150.	<p>Poller abbauen, zwischenlagern, wiederaufstellen</p> <p>Poller abbauen um Zwischenlager des AN transportieren und zur Wiederverwendung lagern, vor Verlust und Beschädigung schützen..</p> <p>Nach Beendigung der Baumaßnahme ist die Poller vom Zwischenlager des AN zur Einbaustelle anzutransportieren und wieder aufzustellen inkl. Herstellung Betonfundament Festigkeitsklasse C 25/30 LP XC4, XD3, XF4, XA1, Beton mit hohem Frost- und Tausalz- widerstand. Inkl. erforderliche Erdarbeiten für Fundament, Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	2,000 St
----------	---	----------	-------	-------

2.4.160.	<p>Verkehrsschild und Zusatzschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn säubern u. lagern*Boden a.Bst.verf.</p> <p>Verkehrsschild und Zustazschild mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und zum Zwischenlager des AN transportieren und zum Wiedereinbau lagern. Vor Verlust und Beschädigung schützen. Restliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächenhaft verfüllen und verdichten.</p> <p>Nach Beendigung der Baumaßnahme ist das Verkehrsschild und das Zusatzschild sowie die Aufstellvorrichtungen vom Zwischenlager des AN zur Einbaustelle anzutransportieren und wieder aufzustellen inkl. Herstellung Betonfundament Festigkeitsklasse C 25/30 LP XC4, XD3, XF4, XA1, Beton mit hohem Frost- und Tausalz- widerstand. Inkl. erforderliche Erdarbeiten für Fundament, Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	3,000 St
----------	--	----------	-------	-------

2.4.170.	<p>Fahnenmast abbauen, zwischenlagern, wiederaufstellen</p> <p>Fahnenmast abbauen um Zwischenlager des AN transportieren und zur Wiederverwendung lagern, vor Verlust und Beschädigung schützen..</p> <p>Nach Beendigung der Baumaßnahme Fahnenmast vom Zwischenlager des AN zur Einbaustelle anzutransportieren und wieder aufzustellen inkl. Herstellung Betonfundament Festigkeitsklasse C 25/30 LP XC4, XD3, XF4, XA1, Beton mit hohem Frost- und Tausalz- widerstand. Inkl. erforderliche Erdarbeiten für Fundament, Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	3,000 St
----------	---	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.180.	<p>Hinweistafel abbauen, zwischenlagern, wiederaufstellen</p> <p>Hinweistafel abbauen um Zwischenlager des AN transportieren und zur Wiederverwendung lagern, vor Verlust und Beschädigung schützen.. Nach Beendigung der Baumaßnahme ist die Hinweistafel vom Zwischenlager des AN zur Einbaustelle anzutransportieren und wieder aufzustellen inkl. Herstellung Betonfundament Festigkeitsklasse C 25/30 LP XC4, XD3, XF4, XA1, Beton mit hohem Frost- und Tausalz- widerstand. Inkl. erforderliche Erdarbeiten für Fundament, Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.4.190.	<p>Fahrradständer abbauen, zwischenlagern, wiederaufstellen</p> <p>Fahrradständer abbauen um Zwischenlager des AN transportieren und zur Wiederverwendung lagern, vor Verlust und Beschädigung schützen.. Nach Beendigung der Baumaßnahme ist der Fahrradständer vom Zwischenlager des AN zur Einbaustelle anzutransportieren und wieder aufzustellen.</p>	2,000 St	.....	.....
2.4.200.	<p>Hunt abbauen, zwischenlagern, wiederaufstellen</p> <p>Hunt abbauen um Zwischenlager des AN transportieren und zur Wiederverwendung lagern, vor Verlust und Beschädigung schützen.. Nach Beendigung der Baumaßnahme ist der Hunt vom Zwischenlager des AN zur Einbaustelle anzutransportieren und wieder aufzustellen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.4.210.	<p>Beleuchtungsmast abbauen, entsorgen</p> <p>Beleuchtungsmast aus Metall im Parkplatzbereich des Hotels abbauen inkl. Leuchte und Leuchtmittel und entsorgen.. Leuchte am Mast mit Freileitung gespeist, inkl. Abklemmen der Leitung vom Netz, Sichern / Rückbau der Leitung während der Bauzeit.</p>	9,000 St	.....	.....
2.4.220.	<p>Bauliche Anlage abbrechen,*Brunnen Abbruch inkl. Fundament*Abbruch sortieren Natursteine lagern; übr..Abbr.Verw.</p> <p>Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Materials. Anlage 'Brunnen' Abbruch inkl. Fundament bis ca. 1,00 m unter Gelände. Gesamtes Abbruchgut zerkleinern, Kantenlänge bis 20 cm und</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten
Entsorgungsnachweis führen, incl. Deponiegebühr.
Durchmesser ca. 2,50 m



1,000 St

2.4.230.

**Bauliche Anlage abbrechen,*Hochbeet aus
Betonpalisaden
Abbruch inkl. Fundament*Abbruch sortieren Natursteine
lagern; übr..Abbr.Verw.**

Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des
AG. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden
Materials.

Anlage 'Hochbeet aus Betonpalisaden'
Abbruch inkl. Fundament bis ca. 1,00 m unter Gelände.
Gesamtes Abbruchgut zerkleinern, Kantenlänge bis 20 cm und
der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten
Entsorgungsnachweis führen, incl. Deponiegebühr.



33,000 m2

2.4.240.

**Bauliche Anlage abbrechen,*Bank
Abbruch inkl. Fundament*Abbruch sortieren Natursteine
lagern; übr..Abbr.Verw.**

Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des
AG. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden
Materials.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anlage 'Bank' Abbruch inkl. Fundament bis ca. 1,00 m unter Gelände. Gesamtes Abbruchgut zerkleinern, Kantenlänge bis 20 cm und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen, incl. Deponiegebühr.	5,000 St	.....	.....
2.4.250.	Bauliche Anlage abbrechen,*Mülleimer Abbruch inkl. Fundament*Abbruch sortieren Natursteine lagern; übr..Abbr.Verw. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Materials. Anlage 'Mülleimer' Abbruch inkl. Fundament bis ca. 1,00 m unter Gelände. Gesamtes Abbruchgut zerkleinern, Kantenlänge bis 20 cm und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen, incl. Deponiegebühr.	2,000 St	.....	.....
2.4.260.	Strassenablauf ausbauen und beseitigen Strassenablauf einschliesslich Aufsatz vollständig ausbauen, Beton / Mauerwerk abbrechen, Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich, abdichten, Erdarbeiten unterhalb der Leitungsanschlüsse in Boden Boden der Bkl. 3-6 (nach DIN 18300 - VOB/C 2012) entsprechend Baugrundgutachten. Böden schadstoffbelastet bis Z 2 nach LAGA entsprechend Baugrundgutachten, Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet, Strassenablauf aus Betonfertigteilen, Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m, Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen,	2,000 St	.....	.....
2.4.270.	Abfall nicht gefährlich AVV170107 nicht schadstoffbelastet Haufwerksbeprobung LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, gemäß Analyse, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , zur			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verwertungsanlage, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000 t	.....	.....
2.4.280.	Rohrleitung, versch. Materialien, T bis 1,75 m Rohrleitung bis DN 400 aus verschiedenen Materialien, außer Betrieb, trennen, ausbauen und entsorgen. Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,75 m.	50,000 m	.....	.....
	Summe 2.4. Abbruch			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.5.	Erdarbeiten			
-------------	--------------------	--	--	--

Hochwasserschutzbauwerk

Hochwasserschutzbauwerk

2.5.10. Sohlsubstrat lösen und aufnehmen, lagern

Sohlsubstrat im Gewässers lösen, entnehmen und zum Zwischenlager / Bereitsstellungsfläche des AN transportieren und lagern, einschl. Abdeckung mit Folie.

Das Sohlsubstrat ist nach Entnahme zu separieren, organoleptisch auffällige Bestandteile einschl. Schlamm und Mudde sind zu entsorgen. Kiesige Anteile sind zum Wiedereinbau zu lagern.

Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz!

52,500 m3

2.5.20. Sohlsubstrat aufnehmen und entsorgen

Überschüssiges Sohlsubstrat aufnehmen und entsorgen. profiligerecht lösen, Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Boden Homogenbereiche (nach DIN 18300 - VOB/C 2015) entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten Schadstoffbelastet bis einschl. Z 2, Mengenermittlung nach Abtragsprofilen.

Material laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

Bodeneigenschaften gemäß Baugrundgutachten

21,000 m3

**2.5.30. Baugrube herstellen
 Homogenbereich 2d - 5a*Stützwand
 Tiefe >1,75-3,00m*BM-F3
 Aushub Zwischl.AN* Abrechnung Abtragsprofil**

Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.
 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet.
 Homogenbereiche '2d - 5a '
 Baugrube für Stützwand.
 Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m.
 Materialwerte nach EBV = BM-F3
 Aushub zum Zwischenlager des AN fördern.
 Abrechnung 'nach Abtragsprofil'

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Hinweis: Boden enthält bis zu 15 % Fremdbestandteile (Beton, Ziegel, Glas, Bitumen)</p> <p>Bodenmassen werden durch den AG nach PN 98 beprobt. Die erforderlichen Probenahme- und Auswertungszeiten sind im Rahmen der Entsorgung zu berücksichtigen.</p>	900,000 m3	.....	.....
2.5.40.	<p>Zulage Handaushub für Bodenarbeiten</p> <p>Zulage zu den Positionen 2.5.30 für Arbeiten unter beengten Verhältnissen sowie für Ausführung von Hand.</p>	5,000 m3	.....	.....
2.5.50.	<p>Planum herstellen Ev2 = 45 MPa</p> <p>Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p>	1.070,000 m2	.....	.....
2.5.60.	<p>Boden/Baggergut BM/BG F0, Zwischenlager aufnehmen und entsorgen</p> <p>Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen,</p> <p>Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM F0, Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 (Boden und Steine) / 17 05 06 (Baggergut)</p> <p>einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p> <p>Abbruchmaterialien entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten,</p> <p>Mehraufwendungen sind einzukalkulieren</p>	575,000 t	.....	.....
2.5.70.	<p>Boden/Baggergut BM/BG F1 bis BG/BM-F3, Zwischenlager aufnehmen und entsorgen</p> <p>Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen,</p> <p>Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM-F1 bis BG/BM-F3, Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 (Boden und Steine) / 17 05 06 (Baggergut)</p> <p>einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p> <p>Abbruchmaterialien entsprechend beigefügtem</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3 Währung: EUR
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Baugrundgutachten schadstoffbelastet bis einschließlich BG/BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) entsprechend der im beiliegendem Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen Konzentrationen,</p> <p>Mehraufwendungen sind einzukalkulieren</p>	1.145,000 t	.....	.....
2.5.80.	<p>Boden/Baggergut BM/BG >F3, Zwischenlager aufnehmen und entsorgen</p> <p>Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen,</p> <p>Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM >F3, Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 (Boden und Steine) / 17 05 06 (Baggergut)</p> <p>einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p> <p>Abbruchmaterialien entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten schadstoffbelastet bis einschließlich BG/BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) entsprechend der im beiliegendem Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen Konzentrationen,</p> <p>Mehraufwendungen sind einzukalkulieren</p>	42,000 t	.....	.....
2.5.90.	<p>Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb Stützwand* Boden gem. ZTVE-StB Abschn. 10.2.4 ohne Entw. Ber.*Abrechng.Auftrag</p> <p>Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Hinterfüllung für Stützwand. Boden gem. ZTVE-StB Abschn. 10.2.4 Baustoff: grobkörnige Böden (SW, SI, SE, GW, GI, GE) oder gemischtkörnige Böden (SU, ST, GU, GT) Hinterfüllbereich ohne Entwerungsbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	429,000 m3	.....	.....
2.5.100.	<p>Sohlsubstrat als Hinterfllmaterial gewässerseitig einbauen</p> <p>Sohlsubstrat als Hinterfllmaterial gewässerseitig einbauen Sohlsubstrat zwischengelagert auf Bereitstellungsfläche des AN aufnehmen, transportieren und als Hinterfllmaterial zwischen Fundament, Kanal und Gewässersohle einbauen und verdichten. Vorprofilierung für Aufnahme geeigneten Setzpack.</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz!	31,500 m3	.....	.....
2.5.110.	Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb Treppe* Boden gem. ZTVE-StB Abschn. 10.2.4 ohne Entw. Ber.*Abrechng.Auftrag Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Hinterfüllung für Treppe. Boden gem. ZTVE-StB Abschn. 10.2.4 Baustoff: grobkörnige Böden (SW, SI, SE, GW, GI, GE) oder gemischtkörnige Böden (SU, ST, GU, GT) Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	240,000 m3	.....	.....
2.5.120.	Frostschuttschicht herstellen Bk0,3 o.F.*0/56* DPr min. 100 v.H.*D 56 cm Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/56. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Verformungsmodul OK Frostschuttschicht Ev2 von 120 MN/m². Einbaudicke '56 cm' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	217,000 m3	.....	.....
2.5.130.	Boden Baugrube Schacht ausheben, Verbau gesondert, Aushubtiefe bis 3,50 m, Boden für Baugrube Schieberschacht ausheben, mit Verbau nach gesonderter Position, Aushub seitlich lagern nicht möglich, Transport zum Zwischenlager des AN, Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche '2d - 5a ' Baugrube für Schieberschacht. Baugrubentiefe über 2,00 bis 3,50 m. Materialwerte nach EBV = BM-F3 Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung 'nach Abtragsprofil' Hinweis: Boden enthält bis zu 15 % Fremdbestandteile (Beton, Ziegel, Glas, Bitumen)			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bodenmassen werden durch den AG nach PN 98 beprobt. Die erforderlichen Probenahme- und Auswertungszeiten sind im Rahmen der Entsorgung zu berücksichtigen.	26,000 m3	.....	.....
2.5.140.	Zulage Handaushub Zulage zu vorbeschriebener POS 2.5.130 für ausheben von Hand.	4,000 m3	.....	.....
2.5.150.	Zulage Fels Zulage Baugrundschrift / Homogenbereich DIN 18300:2016 - 5b (Bodenklasse 7) gem. beigefügtem Baugrundgutachten	2,000 m3	.....	.....
2.5.160.	Kabel-/ Leitungsgraben o. dgl. herst., Breite 0,40 m, Tiefe 1,30 m Boden für Kabel-/Leitungsgraben oder dgl. ausheben für Verlegung Kabelschutzrohr als Leerrohr, Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse. Breite der Grabensohle: 0,40 m, Grabentiefe 1,30 m, schadstoffbelastet bis einschl. Z2. Aushub außerhalb des Grabens seitlich lagern ist nicht möglich, Aushub abfahren zum Zwischenlager des AN, Maßnahmen treffen, damit Aushubmassen einbaufähig bleiben, Graben mit wieder anzutransportierenden Massen vom Zwischenlager des AN wieder verfüllen und verdichten, Verdichtungsgradangabe (mind. 95%). Überschußmassen aus verdrängtem Boden und aus Bodenaustausch werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.	105,000 m	.....	.....
2.5.170.	Zulage Aushub im Bereich vorhandener Kabel- und Schutzrohrlagen Zulage Aushub der Kabelgräben im Bereich vorhandener Kabel- und Schutzrohrlagen sowie für Freilegen der Kabelschächte für die Erweiterung des Leerrohrsystems. Aushub unter erschwerten Bedingungen. Handaushub ist in die Position einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.	25,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.5.180.	Zulage Handaushub Zulage zu vorbeschriebener Bodenbewegung (hier Kabel-/Leitungsgraben) für ausheben von Hand.	2,000 m3	.....	.....
2.5.190.	Kabelschutzrohr flexibel, DN 110 PE, Kabelschutzrohr flexibel, DN110, in Ringbund aus PE innen glatt, außen gewellt, mit Einzugsschnur, für den Einbau ins Erdreich zu den geltenden Bestimmungen nach DIN 4033 liefern und in bauseitig vorhandenen Gräben verlegen. Inkl. erforderliche Abstandshalter, Endkappen und Muffen liefern und montieren. Abgerechnet wird die tatsächliche Länge (Anzahl x Länge).	112,000 m	.....	.....
2.5.200.	Kabel sichern Kabel 'im Rohrgraben liegend', in Betrieb, sichern 'einschl. Wiedereinbau, Sandumhüllung, Warnband, Kabelabdeckung und Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. In diesem Falle wird keine Handschachtung vergütet, Kabelbündel bis 3 Kabel werden als 1 Kabel vergütet.'.	80,000 m	.....	.....
Summe 2.5. Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.6.	Verbauarbeiten und Baustraße			
-------------	-------------------------------------	--	--	--

2.6.10.	Baustraße / Rampe herstellen			
----------------	-------------------------------------	--	--	--

Baustraßen im Gelände einschl. ggfs. Rampe in das Flussbett herstellen. Baustellenzufahrt in das Gewässerbett durch Aushub und Entsorgung von Bodenmassen zur Geländeregulierung der Einfahrt, Planum herstellen, Baustraßenplatten auf Planum verlegen. Baustraße / Rampe während der Ausführungszeit vor- und unterhalten. Im Gewässerbereich sind ausschließlich grobkörnige Massen aus Splitt 22/32 oder gröber 32/56 (max. 10 % Feinanteil unter 1 mm) für den Einbau zu verwenden. Nach Beendigung der Baumaßnahme vollständig zurückbauen, Baustraßenplatten abbauen und in Eigentum des AN übernehmen, Auffüllung Gelände mit zu liefernden Material und Verdichten, Urzustandshöhe wieder herstellen.

Abbruch Stützmauer wird gesondert vergütet.

	105,000 m3	
--	------------	-------	-------	--

2.6.20.	Baustraße im Gewässer herstellen			
----------------	---	--	--	--

Baustraße herstellen zur Schaffung der Zuwegungen, grobkörnige Massen aus Splitt 22/32 oder gröber 32/56 (max. 10 % Feinanteil unter 1 mm), mit einer Mindestdicke von 30 cm liefern und profilgerecht einbauen und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder von der Baustelle entfernen. Breite 4,00 m, d= 30 cm. Baustraßenplatten auf Planum verlegen. Baustraße / Rampe während der Ausführungszeit vor- und unterhalten in Nach Beendigung der Baumaßnahme wieder zurückbauen, Baustraßenplatten abbauen und in Eigentum des AN übernehmen, Auffüllung Gelände mit zu liefernden Material und Verdichten, Urzustandshöhe wieder herstellen.

Baustraße zw. Wasserhaltung und Ufer
 Länge gemäß Bauwerksplan

	200,000 m2	
--	------------	-------	-------	--

2.6.30.	Spundwandverbau zwischen Baugrube und Baustraße			
----------------	--	--	--	--

Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig- sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand für temporären Baugrubenverbau im Gewässer. Bohlenlänge '3,00 m ' Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen des AG. Spundwand freistehend im Baubereich zwischen Baustraße und

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Baugrube. Einbringhilfe = Lockerungsbohrung durchführen. Spundwandprofil nach Wahl des AN unter Einhaltung Vorgaben statischer Berechnung.</p> <p>Die statische Berechnung für die Spundwand ist durch den AN zu erstellen. Die Aufwändungen werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Spundwandverbau herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Während der Baudurchführung ist die durchgängige Funktionstüchtigkeit aller vorhandenen Ableitungen zu gewährleisten, ohne dass dafür eine gesonderte Vergütung erfolgt.</p>	160,000 m2	.....	.....
2.6.40.	<p>Zulage für Einbindung Spundwand in Festgestein Austauschbohrung, T bis 2m Bk FD 2 - FD 3</p> <p>Zulage zu Position 3.6.30 für Einbindung Spundwand in Festgestein. Lockerungsbohrungen. Spundwand in Festgestein nach Unterlagen des AG herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Durchfahren oder Einbinden in Festgestein gegenüber dem Herstellen in Lockergestein. Ausführung mit berührenden Pfählen. Pfahldurchmesser nach Wahl des AN</p> <p>Bodenverhältnisse gemäß Baugundgutachten Bodenart: Schiefer, Granitzersatz, Granit Bodenklasse DIN 18300: 6 - 7 Bodenklasse DIN 18301: FD 2 - FD 3 Steifemodul > 400 MN/ m2 Bohrung im Grundwasser, Ausführung der Arbeiten im Fließgewässer</p> <p>Für die Abrechnung wird die Achslänge Bauwerk mit der erforderlichen Einbindetiefe (max. 2,00 m) verwendet.</p>	100,000 m2	.....	.....
2.6.50.	<p>Geräteinsatz für Trägerbohlwand Bauwerk*Arb.pl herst/bes.</p> <p>Geräte für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil = gesamtes Bauwerk. Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.</p>	2,000 St	.....	.....
2.6.60.	<p>Trägerbohlwand herstellen Wahl des AN*vorbohren I-Träger*Länge ü. 9-12 m Holzbohlen*freistehend Tr. ausbauen*Ausf. ausbauen</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Trägerbohlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der Höhe ab Baugrubensohle. Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Träger einbringen nach Wahl des AN. Einbringhilfe = vorbohren. Träger = I-Träger. Trägerlänge über 9,00 bis 12,00 m. Ausfachung mit Holzbohlen. Trägerbohlwand freistehend. Träger ausbauen und entfernen. Ausfachung ausbauen und entfernen.	248,000 m2	.....	.....
2.6.70.	Austauschbohrung herstellen Trägerbohlwand*DU 70 cm Länge ü. 10-15 m*vertikal Bohrgut beseit.*Verfüllung 0/32 Festgestein*verrohrt Austauschbohrung zum Austausch des vorhandenen Bodens nach Unterlagen des AG herstellen. Bohrloch verfüllen. Austauschbohrung für Trägerbohlwand. Bohrdurchmesser = 70 cm. Länge über 10,00 bis 15,00 m. Neigung vertikal. Bohrgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Verfüllung mit Kies 0/32 mm. Bohrung in Festgestein herstellen. Festgestein nach Unterlagen des AG herstellen Bohrung durch verrohrtes Bohren herstellen.	250,000 m	.....	.....
2.6.80.	Asphalttragdeckschicht für Provisorien, Anrampungen u.ä. Asphalttragdeckschicht für provisorische Zufahrten, Anrampungen, Überfahrten usw. liefern und auf Anweisung des Auftraggebers von Hand einbauen. Asphalttragdeckschicht AC 16 TD, Bindemittel B 70/100 EN 12591, Schichtdicke 10-12 cm, bei Erfordernis mehrlagig einbauen, die Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig. Das Abstreumaterial ist auf die heiße Oberfläche gleichmäßig aufzubringen, Material: Brechsand 0,7/2 mm; 2-4 kg/m2, mit glatter Walze andrücken, nicht gebundenes und gelöstes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	500,000 m2	.....	.....
2.6.90.	Zulage für Öffnungen in Verbau Zulage für Öffnungen in Verbau In dem Verbau sind für den Zu- und Ablauf des Schieberschachtes jeweils eine Öffnung vorzusehen.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	In dieser Position sind alle Aufwendungen für die Sicherung der Öffnung einzukalkulieren. Ausführung als fix- und fertig Leistung.			
		2,000 St	.....	.....
<hr/>				
Summe 2.6.	Verbauarbeiten und Baustraße			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.7.	Wasserhaltung			
-------------	----------------------	--	--	--

Hinweis

Gefahrenübergang:

Der AN hat bei Hochwasserschäden nur dann einen Anspruch nach §7 Abs. 1 VOB/B wenn der Wasserstand die Meldestufe AS1 (Gefahrenübergang) am Pegel Aue 3 erreicht hat und die AS1 ausgerufen wird. Die Meldestufe 1 liegt zwischen HQ 2 und HQ 3.

Die Einhaltung der Fischschonzeit jährlich vom 01.10. - 30.04. des Folgejahres ist unbedingt zu beachten. In dieser Zeit darf kein Umbau der Wasserhaltung erfolgen.

Alle vorhandenen Ausleitungen im Baubereich sind in die herzustellende Wasserhaltung zu integrieren. Die Aufwendungen hierfür sind in die jeweiligen EP's einzukalkulieren.

2.7.10.	Wasserhaltungsprojekt			
----------------	------------------------------	--	--	--

Erstellen und Planung eines Wasserhaltungsprojektes für die Baugrube in Anlehnung an die Baugrundgutachten. Festlegung der erforderlichen Pumpensümpfe, Pumpen, Leitungen, Geräte, Ableitungen, etc. Entsprechende geologische Betreuung durch einen Sachverständigen. Übergabe 2-fach vor Baubeginn dem AG.

	1,000 Psch
--	------------	-------

2.7.20.	Querfangedamm herstellen (Big Bags)			
----------------	--	--	--	--

Querfangedamm aus befüllten Big Bags mit Verbindungsschuh herstellen, Höhe über Gewässersohle ca. 1,40 m zur Absperrung der unter- und oberstromigen Öffnung zwischen Uferbefestigung und Längsfangedamm. Big Bags ins Gewässer einbauen, vorhalten sowie nach Beendigung der Maßnahme wieder aus dem Gewässer ausbauen und von der Baustelle entfernen.

Anforderungen an Big- Bags :

Wasserbau- Bausteinsystem aus PP- Bändchengewebe, beschichtet, weiß , formstabile Ausführung mit Verbindungsschuh und Klettbindern für eine hochfeste und abgedichtete Verbindung zum nächsten Baustein. Ausbauchen, Parallelverschiebung, Unterspülung des Systems, Absacken nach unten sowie Kippen der Big- Bag´s sind auszuschließen.

Abmessungen 100 x 100 x 140 cm (L x B x H)
 SWL 2.000 kg, SF 6:1
 Mehrweggebrauch nach ISO 21898.
 4 Hebeschlaufen Länge 40 cm.
 Oben bereits eingerollte und fixierte Schürze für die schnelle Füllung. Schürze ist nach Befüllung zu verschließen.

Der Einbau beschädigter Big Bags ist nicht gestattet!

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Produkt der Planung:
 Flexibox HWS Sandsystem - Artikelnummer 107761
 100 x 100 x 140 cm (L x B x H)
 Flexibox Container GmbH
 Waidmannsau 14
 D-97084 Würzburg
 Tel. +49-(0)931/68840
 Fax +49-(0)931/ 66 21 11
 E-Mail: flexibox@big-bag.net
 oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

(vom Bieter auszufüllen)



55,000 St

2.7.30. Einsatz der Pumpenanlage, Baugrube

Anlage aus einer Pumpe oder mehreren Pumpen zum
 Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube betriebsbereit
 aufbauen und nach Einsatz abbauen. Vorhalten und
 Betreiben werden gesondert berechnet.
 Erforderliche Pumpensümpfe, Zu- und Ableitungen,
 Reserveeinrichtungen
 (ausgenommen Notstromanlage) sowie
 Umbauen und Umsetzen im Bereich einer Einsatzstelle
 werden nicht gesondert berechnet.
 Einsatzstelle = Baugrube,
 einschl. Umsetzen der Pumpenanlage entsprechend den
 Bauabschnitten nach Wahl des AN ,
 Förderdurchfluss über 20 bis 40 m³/h,
 geodätische Förderhöhe ab Sohle bis 5 m.

4,000 St

2.7.40. Pumpenanlage vorhalten

Vorbeschriebene Pumpenanlage betriebsbereit vorhalten.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abgerechnet wird nach Kalendertagen, an denen die Anlage betriebsbereit vorgehalten werden muss.	2.400,000 d	.....	.....
2.7.50.	Pumpenanlage betreiben Vorbeschriebene Pumpenanlage betreiben. Abgerechnet werden die tatsächlichen Betriebsstunden.	57.600,000 h	.....	.....
2.7.60.	Container liefern, beseitigen Ausreichend dimensionierten Container als Rückhaltebehälter antransportieren, aufbauen, während der Bauzeit vorhalten, umbauen bzw. umsetzen und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen und beseitigen. Umsetzen innerhalb des Teilabschnittes nach Baufortschritt. Behälter außerhalb des Gewässers standsicher aufstellen. Standfläche herrichten, vorhalten und zurückbauen einschl. ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Erforderliche Erdarbeiten und Anschlüsse werden nicht gesondert vergütet. Nach Abschluss der Arbeiten ist der Container zu entleeren und die Absetzmassen sind zu entsorgen. Die Kosten für die Entsorgung der Absetzmassen werden nicht gesondert vergütet. Rückbehälter für Wasserhaltungsanlagen als Container mit mehreren Kammern. Containervolumen: 10-15 m3. Die Dichtheit des Absetzcontainers ist nachzuweisen. Alle Kosten für den Betrieb des Containers sind in diese Position einzurechnen.	2,000 St	.....	.....
Summe 2.7.	Wasserhaltung			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.8.	Entwässerungsarbeiten			
-------------	------------------------------	--	--	--

Hinweis zu nachfolgenden Positionen
Entwässerungsarbeiten Hochwasserschutzbauwerk
Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Entwässerungsarbeiten Hochwasserschutzbauwerk

2.8.10.	Grundrohr fuer Sicker verlegen DN 100 , Sockel C 25/30			
----------------	---	--	--	--

Grundrohr aus teilporoeseem Beton mit Hartgestein-Edelsplitt ohne Sandzusatz fuer Sicker verlegen.
 Rohr aussen quadratisch, innen rund, mit Sohlendichtung.
 Scheiteldrucklast min. 26 kN/m,
 Wasserdurchlaessigkeit min. 0,2 l/100 cm² und s.
 Rohr innen DN 100.
 Rohr mit Gefälle verlegen.
 Sockel aus Beton C 25/30 XA1, XF1, WF nach Zeichnung herstellen.
 Einschließlich einhäuptiger Schalung.

		42,000 m		
--	--	----------	--	--

2.8.20.	Verschlusskappe			
----------------	------------------------	--	--	--

Verschlusskappe aus ' PVC ',
 fuer 'Drainage-Grundrohr teilporös DN 100 '.

		4,000 St		
--	--	----------	--	--

2.8.30.	Senkr.Sicker a. Geotextilien einb ., Stuetzwand, Vlies, 0,3 l/s und m			
----------------	--	--	--	--

Senkrechten Sicker aus Geotextilien gemaess 'Merkblatt fuer die Anwendung von Geotextilien im Erdbau, Ausgabe 1987' hinter Bauwerken gleichzeitig mit der Bauwerkshinterfuellung und mit min. 10 cm Stossueberdeckung einbauen.
 Abgerechnet wird die bedeckte Wandflaeche.
 Sickerschicht Stuetzwand.
 Liefern und Einbau einer dreischichtigen Dränmatte aus einer dreidimensionalen Dränschicht aus extrudierten Monofilamenten mit beidseitiger Vliesstoffkaschierung.

Fabrikat: Secudrän R201 DS 601 R201
 oder gleichwertiges

Liefernachweis: Naue Fasertechnik GmbH & Co.KG
 Wartturmstraße 1
 32312 Lübbecke
 Tel. 05741 - 40 08 0
 Fax 05741 - 40 08 40
 oder gleichwertiges

angebotener Typ/Hersteller: '

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		105,000 m2	.....	.....
2.8.40.	<p>Senkrechte Sickerschicht herstellen, BW-Hinterfüllung Stützwände, Dicke 0,6 - 1 m, Entwässerungsbereich</p> <p>Senkrechte Sickerschicht aus abgestuftem filterstabilem Material hinter Bauwerken gleichzeitig mit der Bauwerkshinterfüllung herstellen. Material lagenweise einbauen und verdichten. Sickerschicht fuer Stützwände, Dicke bis 1,00 m. Baustoff = Mineralstoffgemisch 0/32 oder 0/45. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	55,000 m3	.....	.....
2.8.50.	<p>Feink. Baust. liefern als Dicht. BW-Hinterfüllung Stützwände</p> <p>Feink. Baust. liefern als Dicht. Feinkörnigen Baustoff liefern und nach Unterlagen des AG als Dichtungsschicht in der Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Durchlässigkeitsbeiwert 'kf = 1x10⁻⁹' Abrechnung nach Auftragsprofilen. Breite bis 1,00 m.</p>	55,000 m3	.....	.....
2.8.60.	<p>Uebergangsstueck Zulage 'DN 100, Übergang Drainrohr auf PVC-Rohr</p> <p>Uebergangsstueck, als Zulage, DN '100, Übergang Drainrohr auf PVC-Rohr'.</p>	4,000 St	.....	.....
2.8.70.	<p>Uebergangsstueck Zulage 'DN 100, Übergang PVC-Rohr auf Edelstahlrohr</p> <p>Uebergangsstueck, als Zulage, DN '100, Übergang PVC-Rohr auf Edelstahlrohr'.</p>	2,000 St	.....	.....
2.8.80.	<p>Mauerkragen</p> <p>Mauerkragen Mauerkragen aus EPDM für Rohraußendurchmesser d 110 mm Farbe: schwarz liefern, auf das einzubetonierende Rohr aufziehen, mit Spannband befestigen und in die Schalung positionieren 1 x Mauerkragen EPDM</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2 x Spannschellen Edelstahl Druckdicht > 6 bar Herstellernachweis über die Dichtheit des Produktes ist vor Einbau vorzulegen.	4,000 St	.....	.....
2.8.90.	<p>Rohranschluss an Rahmenkanal DN 160 Rohranschluss an Rahmenkanal DN 160</p> <p>Anschluss von RW Kanal aus PP-Rohr, DN 160, an vorhandenen Rahmenprofil, Abbau Schutzkappe am Anschlussstutzen, Anschluss PP-Rohr inkl. Dichtungsarbeiten. Form- und Verbindungsstücke werden nicht separat vergütet,</p> <p>Einbau Ringraumdichtung zur Abdichtung Ringraum zwischen Außendurchmesser Rohr (160 mm) und Innendurchmesser Öffnung Rahmenkanal (250 mm) in Rahmenkanal. Wasserdruck > 2 bar Ausführung in Edelstahl A4 Gliederketten aus elastomeren Dichtelementen, EPDM. Einbau gemäß Herstellervorgaben, einschl. aller zugehörigen Nebenleistungen. Herstellernachweis über Druckdichtheit ist vor Einbau vorzulegen.</p> <p>Produkt der Planung: PSI Link Seal S 316, Typ 575</p> <p>angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....' ' (vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 St	.....	.....
2.8.100.	<p>Kastenrinne einbauen Klasse C 250*Nenngröße 100 Betonfertigteile*in Pflast./Platt. Aufl.+RSt Herstan*Abdeckung Stahl Schlitzw.18 mm</p> <p>Kastenrinne mit Abdeckung einbauen. Formstücke und An- schlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse C 250. Nenngröße 100. Rinne aus Betonfertigteilen. Umgebende Fläche = Pflaster bzw. Plattenbelag. Auflager und Rückenstützen nach Herstellerangaben her- stellen. Abdeckung = Stahlgitterrost im Winkelprofilrahmen, bei- de feuerverzinkt. Schlitzweite bis 18 mm.</p>	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis zu nachfolgenden Positionen
Entwässerungsarbeiten Bereich Parkplatz Blauer Engel
Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Entwässerungsarbeiten Bereich Parkplatz Bahnhofbrücke

2.8.110.	<p>Abwasserkanal PP, DN/OD 160, T bis 2,00 m Abwasserkanal DIN EN 1610 herstellen aus Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, DN/OD 160</p> <p>Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m² nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. Farbe: Blau Verlegung in vorhandenem verbautem Graben, Bettung Typ 1, Bettung nach DIN EN 1610, Bettungsschicht und Rohrumhüllung wird gesondert vergütet. Grabentiefe bis 2,00 m.</p>	42,000 m	.....	.....
2.8.120.	<p>Zulage Bogen PP, DN/OD 160, alle Grad Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Bogen aus PP (SN 10), alle Grad, Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. DN/OD 160.</p>	12,000 St	.....	.....
2.8.130.	<p>PP-Rohr bis DN/OD 160 schneiden PP-Rohr bis DN/OD 160 schneiden,</p>	6,000 St	.....	.....
2.8.140.	<p>Füllmaterial für Rohrleitungszone Einbau und Verdichten von Füllmaterial in der Leitungszone, als Rohraufleger und -überdeckung für Rohrleitungen nach DIN EN 1610 sowie Auflager von Schächten, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material: neutraler Sand, Brechsand oder Splitt, nach DIN EN 1610, Pkt. 7.2, Schichtdicke Auflager mind. 10 cm, Rohrüberdeckung bis 30 cm über Rohrscheitel, Sohlenbreite nach DIN EN 1610.</p>	26,000 m ³	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**2.8.150. Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN 1000
 Ablauf DN 200, Zulauf DN 160 T bis 3,1 m**
 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen Abdeckplatte / Schachtkonus DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, ohne Gerinne, Schachtunterteil aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, 2 Stk. Anschlüsse vor Ort herstellen, Ablauf für Rohr aus PP, DN/OD 200, lichte Schachttiefe bis 3,10 m.

1,000 St

2.8.160. Zulage Ausbildung Saugschacht
 Zulage zu Vorposition für Ausbildung Saugschacht:
 - Möglichkeit zum Einbau eines Gewindeschiebers am Auslauf
 - Abdeckplatte mit Öffnungen für Einstieg und Durchführung Spindel für Schieber
 - Schieberkappe für Schieberbedienung liefern.

1,000 St

**2.8.170. Kernbohrung DN 150 Schachtanschluss Rohr, PP DN 110
 einschl. Ringraumdichtung**
 Kernbohrung für Rohranschluss durch vorhandenen Wandschaft aus Stahlbeton herstellen, Durchmesser Kernbohrung: DN 150 Rohrdurchführung aus PP, DN 110, Länge bis 0,50 m, Rohr liefern und einbauen, inkl. Sicherung des Rohres, Verpressen des Ringraumes und Lieferung und Einbau Ringraumdichtung (LinkSeal)

 Einbau Ringraumdichtung zur Abdichtung Ringraum zwischen Außendurchmesser Rohr (110 mm) und Innendurchmesser Kernbohrungl (150 mm) in vorh. Schacht.
 Wasserdruck > 2 bar
 Ausführung in Edelstahl
 Gliederketten aus elastomeren Dichtelementen, EPDM.
 Einbau gemäß Herstellervorgaben, einschl. aller zugehörigen Nebenleistungen.
 Herstellernachweis über Druckdichtheit ist vor Einbau vorzulegen.

 Produkt der Planung:
 PSI Link Seal S316, Typ 300

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,000 St

2.8.180. Schachtabdeckungen D 400, einwalzbar in Asphalt

Schachtabdeckung -selbstnivellierend- liefern und einbauen.
 Klasse D 400 nach EN 124
 Lichte Weite 600 mm / Rahmnaussenmass 850 mm
 Rahmenhöhe 250 mm
 Rahmenschaft rund, aussen 618 mm
 Drehsicher mit selbstverriegelnder Dreipunktarretierung
 Rahmen und Deckel aus GGG, Deckel mit Betoneinlage
 mit auswechselbarer dämpfender Einlage im Rahmen und Deckel
 Deckel mit Lüftungsöffnungen
 mit integrierter Haltevorrichtung zur Aufnahme einer Einstiegshilfe
 Gewicht: ca. 147 kg

Hersteller: HYDROTEC Technologies AG , 27793 Wildeshausen,
 Tel.: 04431 / 93 55 0 Fax: 04431 / 93 55 33
 oder gleichwertige Fabrikat.

angebotenes Fabrikat:
 (Bietereintragung)

Inkl. Schmutzfänger, D= 600 mm
 Schmutzfänger F für Schachtabdeckungen, Kennmaß Durchmesser 600 mm, mit
 Lüftungsöffnungen, DIN 1221 (schwere Ausführung, verzinktes Stahlblech mit
 Kreuzstange), liefern und einbauen.

Einbau entsprechend Herstelleranleitung.
 Der Einbau erfolgt mit der Herstellung der Straßenbefestigung im Grabenbereich Zug um
 Zug, die Fuge zwischen Rahmen und Asphalt ist gem. ZTV Fug zu vergießen.
 Eine zwischenzeitliche provisorische Abdeckung ist einzubauen.
 Die provisorische Abdeckung ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert
 vergütet.

1,000 St

**2.8.190. Schachtabdeckung aufsetzen
 DIN/EN 124, DIN 1229, D400, Einlaufrost,
 Deckel/Einlage, Höhe Zug um Zug, Distanzst.+Mörtel,
 Umpflasterung,5-zeilig**

Schachtabdeckung nach DIN / EN 124, DIN 1229,
 mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen,
 aufsetzen.
 Klasse D 400,
 Ausführung: Einlaufrost aus Gusseisen.
 Deckel mit dämpfender Einlage.
 Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und
 entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige
 Höhe setzen.
 Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.			
	Umpflasterung der Schachtabdeckung / Einlaufrost mit Naturstein-Kleinpflaster, 5-reihig, in Betonbettung, inkl. Lieferung aller Materialien.	1,000 St	.....	.....
2.8.200.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN 1000 bis 2,0 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen Abdeckplatte / Schachtkonus DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, ohne Gerinne, Schachtunterteil aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, lichte Schachttiefe bis 2,0 m. Als Pumpensumpf F1St. 39	1,000 St	.....	.....
	Hinweis zu nachfolgenden Positionen Entwässerungsarbeiten Winkelstützwand <u>Hinweis zu nachfolgenden Positionen</u> Entwässerungsarbeiten Hochwasserschutzbauwerk			
2.8.210.	Dränltg TP A PVC-U DN100 Graben Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, Form A, PVC-U DIN 1187, DN 100, in vorh. Graben.	32,000 m	.....	.....
2.8.220.	Sickerpackung DN 100 Sickerpackung aus Kiessand, Korngroessenabstufung '2/32' fuer Leitung DN 100, Hoehe ueber Rohrscheitel 'bis 20 cm', Grabenbreite 30 cm.	32,000 m	.....	.....
2.8.230.	Verschlusskappe Verschlusskappe aus ' PVC ', fuer 'Drainage-Grundrohr teilporös DN 100 '.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.8.240.	Anbindung an Schacht Anbindung an Schacht	1,000 Psch		.....
2.8.250.	Straßenablauf 500x500 Pultform Straßenablauf liefern und einbauen, bestehend aus Betonfertigteilen DIN 4052, D = 450 mm, wie folgt herstellen: - BEGU-Aufsatz PEWEPREN, Pultform, DIN 19571 - 500 x 500 A3, Klasse C 250, Rost mit dämpfender Einlage - Auflagerring DIN 4052-10b, - Schaftkonus DIN 4052.11, - Eimer DIN 4052-C3, - Zwischenteil DIN 4052-6a, - Boden DN 150 mit Steckmuffe L Erzeugnis: ACO Drain Passavant oder Gleichwertiges.	3,000 St	.....	.....
Summe 2.8. Entwässerungsarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.9.	Beton / Stahlbeton / Bewehrung			
-------------	---------------------------------------	--	--	--

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Stahlbetonarbeiten Hochwasserschutzbauwerk

Hinweis zum Leistungsbereich

Hinweis zum Leistungsbereich

Bei allen Positionen "Beton herstellen" ist zu beachten:

- Die Ausführung der Betonarbeiten erfolgt nach der ZTV-ING.
- Schalungsanker die durchgehende Hohlräume hinterlassen sind generell unzulässig. Der Mehraufwand ist in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
- Bei der Nachbehandlung des Betons ist die Mindestdauer entsprechend "Merkblatt Arbeitshilfe Beton" einzuhalten. Auf die verlängerten Ausschallfristen gegenüber der DIN 1045 wird hingewiesen. Der Mehraufwand ist in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
- An Sichtbetonflächen und Flächen mit Strukturschalung sind großformatige Schalungstafeln zu verwenden. Der Mehraufwand ist in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
- Kosten für ggf. erforderliche Schalungsrüttler bei Sichtbetonoberflächen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
- Kosten für Auf-, Um- und Abbauen sowie Vorhalten von Arbeitsgerüsten, die für die eigene Leistung des AN erforderlich sind, sind in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
- Die Ausführung erfolgt gemäß Zeichnung. Die erforderlichen Aufwendungen für Neigungswechsel, Absätze, Verziegung en, Eckausbildungen und Anschlüsse an andere Bauteile und Bauwerke sowie innerhalb der neu zu erstellenden Stützmauer inkl. aller Einzelteile sind in die EP einzukalkulieren.

2.9.10.	Erstellung Betonierkonzept/Betonierpläne			
----------------	---	--	--	--

Erstellung Betonierkonzept/Betonierpläne, Betonierkonzept/Betonierpläne nach ZTV-ING für jedes Bauteil erstellen und mind. 2 Tage vor Betonage an den AG/die öBÜ übergeben

	1,000 psch
--	------------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.9.20.	<p>Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15* X0 Dicke min. 10 cm, horizontaler Untergrund</p> <p>Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm. Einbau auf horizontalen Untergrund.</p>	170,000 m2	.....	.....
2.9.30.	<p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. Fundament Stützmauer*Stahlbeton C30/37 XC4, XD1, XF3, XA1, WA</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Fundament Stützmauer. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XC4, XD1, XF3, XA1. Zusätzliche Anforderungen Feuchtigkeitsklasse WA. Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit langsamer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,3$) einzusetzen. Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen. Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Einbau auf horizontalen Untergrund.</p>	95,000 m3	.....	.....
2.9.40.	<p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. Wandschaft*Stahlbeton C30/37 XC4, XD1, XF3, XA1, WA</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Wandschaft. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XC4, XD1, XF3, XA1. Zusätzliche Anforderungen Feuchtigkeitsklasse WA. Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit langsamer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,3$) einzusetzen. Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen. Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Einbau auf horizontalen Untergrund.</p>	80,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.9.50.	<p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. Kappe*Stahlbeton C25/30 LP XC4, XD3, XF4, WA</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Kappe. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30 LP. Expositionsklasse XC4, XD3, XF4, Zusätzliche Anforderungen Feuchtigkeitsklasse WA. Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit mittlerer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,5$) einzusetzen. Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen. Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Einbau auf horizontalen Untergrund.</p>	12,000 m3
---------	--	-----------	-------	-------

2.9.60.	<p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. Plateau*Stahlbeton C35/46 XC4, XD3, XF4, XA, XM1, WA</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Plateau. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/46. Expositionsklasse XC4, XD3, XF4, XA, XM1 Zusätzliche Anforderungen Feuchtigkeitsklasse WA. Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit mittlerer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,5$) einzusetzen. Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen. Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Einbau auf horizontalen Untergrund.</p>	7,500 m3
---------	---	----------	-------	-------

2.9.70.	<p>Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, Stützwand*Ebene Flächen, einseitig</p> <p>Zulage zu Vorposition für Schalung Wandschaft nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen. Bauteil = Sichtflächen Wandschaft einseitig, Schalung für ebene Flächen. Sichtflächenschalung: Mauerwerk</p> <p>Produkt der Planung: System "Reckli Sambesi 2/140" Fabrikat der Planung: Fa. Reckli, o. glw.</p>			
---------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
 (vom Bieter auszufüllen)

Die Erstellung von Schalungsrasterplänen für die Sichtflächenschalungen des Bauwerkes ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.

22,000 m2

2.9.80. Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, Brüstung*Ebene Flächen, Höhe = 50cm, zweiseitig

Zulage zu Vorposition für Schalung Kappe nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen.
 Bauteil = Sichtflächen Kappe zweiseitig,
 Schalung für ebene Flächen.
 Sichtflächenschalung: Mauerwerk,

Produkt der Planung: System "Rio Bravo 2/92"
 Fabrikat der Planung: Fa. Reckli, o. glw.

angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
 (vom Bieter auszufüllen)

Die Erstellung von Schalungsrasterplänen für die Sichtflächenschalungen des Bauwerkes ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.

37,000 m2

2.9.90. Zulage für Herstellung Aussparung in Wandschaft

Zulage zu Positionen 3.9.51 und 3.9.52 für Herstellung Aussparung in Wandschaft.
 Zulage beinhaltet alle Leistungen für die Herstellung der Aussparungen in den Wandschäften/ verjüngter Wandschaft als fix- und fertig- Leistung.
 Insbesondere die Schalarbeiten einschließlich erschwerte Bedingungen bei Aussteifungen, Lastabtrag und Betonage sind in diese Position zu kalkulieren.
 Die Abmessungen der Aussparungen variieren von
 Höhe 1 m
 Breite 2,45 m
 Die Aussparungen sind entsprechend Bauwerksplan, sowie Schaplan für die Segmente 1 bis 5 herzustellen.
 Abrechnung erfolgt je Stück Aussparung.

9,000 St

2.9.100. Zulage für Abwinklung Segment 6

Zulage für Abwinklung
 Zulage für Abwinklung Wandschaft und Plateat in Segment 6.
 In dieser Zulage sind alle Leistungen für die Schalungsabwinklung im Segment 6 einzukalkulieren.
 Insbesondere zählen hierzu die Aufwendungen für Schalung, Aussteifung, Anpassung der Matrizen, sowie erhöhter Aufwand für Einpassung von Bewehrungen.
 Die Zulage ist als fix- und fertig- Leistung zu kalkulieren.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Psch		.....
2.9.110.	<p>Zulage für Abwinklung Segment 5 Zulage für Abwinklung Zulage für Abwinklung Wandschaft und Kappe in Segment 5. In dieser Zulage sind alle Leistungen für die Schalungsabwinklung im Segment 5 einzukalkulieren. Insbesondere zählen hierzu die Aufwendungen für Schalung, Aussteifung, Anpassung der Matrizen, sowie erhöhter Aufwand für Einpassung von Bewehrungen. Die Zulage ist als fix- und fertig- Leistung zu kalkulieren.</p>	1,000 Psch		.....
2.9.120.	<p>Unbew. Beton C35/45, XF3, XA1, WF einschl. Schalung herst. als Auflager für Naturstein Blockstufen und Podeste Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton als Auflager für Naturstein Blockstufen und Podeste. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF3, XA1, WF. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vor- halten und beseitigen. Oberfläche leicht geneigt (max. 3%).</p>	81,000 m3	.....	.....
2.9.130.	<p>Rohrdurchführung durch Fundament DN 250 PVC,L ca. 4,20 m, Grundwasserausgleich Rohrdurchführung durch Fundament herstellen, einschl. aller Erschwernisse bei Betonage/Schalung/Bewehrung. Verlegung über das Fundment hinaus, beidseitig, bis Baugrubenböschung zum Grundwasseraustausch. Rohrdurchführung aus PVC DN 250, inkl. Lieferung und Verlegung der Rohre und Form- und Verbindungsstücke, Bettungsmaterial, Einbau in Schalung und zwischen Bewehrung sowie Anschluss, Verfüllung mit Grobkies, Rohrenden mit Filtervlies ummanteln. Rohrabstand >= 2,00 m, Einzellänge: von 3,50 m bis 4,20m.</p>	10,000 St	.....	.....
2.9.140.	<p>Betonstabstahl einbauen, BSt 500 B Betonstabstahl BSt 500 B entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen für Bauteile aus Ortbeton in allen Längen und Stärken liefern, schneiden, biegen und fachgerecht einbauen. Einschließlich aller Abstandshalter.</p>	17,000 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.9.150.	<p>Nachbehandlung des Betons Nachbehandlung des Betons nach DIN 13670 Punkt 8.5 durchführen, alternativ mit windgesicherter Baufolie abdecken, sowie wärmedämmende Nachbehandlung bei starken Temperaturdifferenzen (Tag/Nacht unter +5°C).</p>	1,000 psch	
----------	---	------------	--	-------

2.9.160.	<p>Schutzmaßnahmen für Beton Schutzmaßnahmen für Beton nach DIN 1045 Punkt 11.2 durchführen.</p>	1,000 psch	
----------	--	------------	--	-------

Stahlbetonfertigteile / Winkelstützelemente
Hinweis zum Leistungsbereich

- Bei allen Positionen "Beton herstellen" ist zu beachten:
- Die Ausführung der Betonarbeiten erfolgt nach der ZTV-ING.
 - Schalungsanker die durchgehende Hohlräume hinterlassen sind generell unzulässig. Der Mehraufwand ist in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
 - Bei der Nachbehandlung des Betons ist die Mindestdauer entsprechend "Merkblatt Arbeitshilfe Beton" einzuhalten. Auf die verlängerten Ausschulfristen gegenüber der DIN 1045 wird hingewiesen. Der Mehraufwand ist in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
 - An Sichtbetonflächen und Flächen mit Strukturschalung sind großformatige Schaltafeln zu verwenden. Der Mehraufwand ist in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
 - Kosten für ggf. erforderliche Schalungsrüttler bei Sichtbetonoberflächen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
 - Kosten für Auf-, Um- und Abbauen sowie Vorhalten von Arbeitsgerüsten, die für die eigene Leistung des AN erforderlich sind, sind in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
 - Die Ausführung erfolgt gemäß Zeichnung. Die erforderlichen Aufwendungen für Neigungswechsel, Absätze, Verziehnung en, Eckausbildungen und Anschlüsse an andere Bauteile und Bauwerke sowie innerhalb der neu zu erstellenden Stützmauer inkl. aller Einzelteile sind in die EP einzukalkulieren.

2.9.170.	<p>Unbewehrten Beton herstellen, Fundamente Stützwand, C 25/30 Unbewehrten Beton für Fundamente herstellen.</p>			
----------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bauteil 'Fundamente Stützwand'
 Festigkeitsklasse 'C 25/30'
 Einbaudicke = 0,25 m, Einbaubreite 0,70 m.
 Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung
 vorhalten und beseitigen.

6,000 m3

2.9.180. Winkelstützelement Stahlbeton 55/105cm, 1,00m, Lastfall 5 - Standard

Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile,
 Fertigung nach DIN 1045-2, DIN 1045-4, DIN EN 15258,
 Nach Eurocode 2 - DIN EN 1992 und DIN EN 206-1,
 Stahlarmiert (nach statischen Erfordernissen)
 Beton Festigkeitsklasse C 30/37,
 Expositionsklasse : XC2 (Erdseite), XC4, XF1, WF.
 Horizontal-/Vertikalschenkel 55/105 cm,
 Elementbreite: 1,00 m
 Lastfall 5,
 Sichtflächen in Sichtbeton,
 Sichtkanten gefast,
 liefern und höhen- und fluchtgerecht entsprechend den
 Bauwerksplänen auf frostsicherem Unterbau in 5 cm erdfeuchte
 Estrichschicht versetzen.
 Aufbauempfehlung des Herstellers beachten.
 Die Stoßfugen werden mittels einer 25 cm breiten
 Bitumenpappe abgedeckt.
 Verbindung der Elemente bzw. Stabilisierung nach den
 Richtlinien des Herstellers ausführen, erforderliche Rundstähle
 sind vom AN zu liefern.
 Inkl. der Kranstellung.
 Abrechnung nach Ansichtsfläche der L-Elemente im nicht
hinterfüllten Zustand.

Für die aufgeführten Winkelstützelemente sind vor Einbau die
 Lastannahmen der Typenstatik mit den Örtlichkeiten zu
 überprüfen.
 Regelstatik ist dem AG vor Bestellung der Elemente zu
 übergeben.
 Maßgebender Lastfall = Lastfall 5 - Standard

Liefernachweis/Hersteller:

Fa. EHL GmbH
 An der B 169
 09661 Hainichen
 Tel.: 03 72 07 - 66 90
 Fax: 03 72 07 - 66 96 6

oder gleichwertiger Hersteller.

angebotenes Fabrikat: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

31,500 m

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 2.9.	Beton / Stahlbeton / Bewehru...		
------------	---------------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3 Währung: EUR
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.10.	Verankerungsarbeiten			
--------------	-----------------------------	--	--	--

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Erschwernisse durch querende Leitungen sind bei der Herstellung und beim Geräteinsatz in die nachfolgenden Positionen des LB Gründungen einzurechnen.

In der statischen Berechnung und der Ausführungsplanung wurde für die Mikropfähle das Pfahlsystem "ISCHEBECK TITAN" Zulassung Z-34.14-209 verwendet/angesetzt.

Sofern ein gleichwertiges System zur Ausführung vorgesehen ist, sind die Kosten für die Änderung der statischen Berechnung, die Einholung des Prüfbescheides beim Prüfstatiker der LTV, die Änderungen der Ausführungsplanung und der Mehraufwand bei der Herstellung der Mikropfähle des anderen Systems in die Einheitspreise für die Mikropfähle einzukalkulieren und durch den Bieter vorzulegen.

2.10.10.	Arbeits- und Bohrebenen herstellen, Mikropfähle Arbeits- und Bohrebenen nach Wahl des AN herstellen, vorhalten und wieder beseitigen. Bohrebenen nach Unterlagen des AG Bauteil = Fundament Arbeits- und Bohrebenen für Herstellung Mikropfähle.	1,000 psch
-----------------	---	------------	-------

2.10.20.	Geräteinsatz für Pfähle gesamtes Bauwerk*geb. Mikropfähle Ebene gesondert Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil = Gesamtes Bauwerk. Einsatz für gebohrte Mikropfähle. Arbeitsebene wird gesondert vergütet.	2,000 St
-----------------	---	----------	-------

2.10.30.	Kolonneneinsatz f . Hindernisbeseit . 'Mikropfähle' Kolonne zur Beseitigung unvorhergesehener Hindernisse einsetzen. Vergütet wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für das Bedienungspersonal einschließlich sämtli-		
-----------------	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

cher Zuschläge umfasst. Abgerechnet werden die tatsächlichen geleisteten Einsatzstunden, ohne Stillstand.
 Einsatz 'bei Herstellung von Mikropfählen'

10,000 h

Hinweis zu nachfolgenden Positionen: Bauwerkspfähle

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Bauwerkspfähle

2.10.40. Mikropfahl, Pfahllänge ü. 5 bis 10 m, für Fundament, Dauerpfahl, Neigung 75°

Mikropfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Die Abrechnung erfolgt vom erdseitigen Ende Stahltragglied bis Oberkante Kopf. In der verbleibenden Länge bis zur Arbeitsebene (Bohransatzpunkt) sind Leerbohrungen auszuführen. Leerbohrungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Das Herrichten des Pfahlkopfes sowie die Durchführung von Probelastungen werden gesondert vergütet.

Bauteil = Fundament

Mikropfahl gemäß DIN EN 14199 / DIN SPEC 18539 für Gründung, Belastung durch Zug, Einsatz dauerhaft (über 2 Jahre), Bemessungswert Rd bis 425 kN, Tragglied ist ein Stahlrohr mit 40 mm Außen- und 16 mm Innendurchmesser, Querschnitt 900 mm², mit durchgehendem Betonstahlgewinde DIN 488, Ausgangsmaterial DIN EN 10210 S 460 NH, feuerverzinkt

Z-34.14-209, Durchmesser Tragglied 40/16 mm oder glw.

Neigung 75° gegen Horizontale

Korrosionsschutz mittels Mindestzementsteinüberdeckung 48 mm,

Bohrdurchmesser = DU 115 mm

Zum Erreichen des Verpresskörperdurchmessers wird eine Bohrlochaufweitung von 20 mm angesetzt.

mittlerer Verpresskörperdurchmesser 135 mm

mit Abstandhalter im Abstand von max. 3 m,

mit Übergangrohr für Pfahlkopf, PE-HD, Abmessung gemäß

Zulassung, Länge 530 mm,

mit Kopfplatte 115/115/20 mm, eingespannt zwischen zwei

Kugelbundmutter, Kopfausbildung einschl. Kopfplatte und

Kugelbundmutter wird gesondert vergütet.

Herstellung drehschlagend gebohrt ohne Verrohrung,

Bohrlochstabilisierung mit Spül- und Stützflüssigkeit aus

Zementleim w/z = 0,4 bis 0,7, bzw. angepasst an den Baugrund,

zur Herstellung eines stabilen Bohrloches, dynamisches

Verpressen vom Bohrlochtieferen mit Zementleim w/z = 0,4 bis

0,5, Verwendung von Portlandzement nach DIN 1164-10 und

DIN EN 197-1 unter Berücksichtigung der Expositionsklasse

XA1, Einzurechnen sind mind. 40 kg Zement/m.

Pfahllänge über 5 bis 10 m.

Herstellung des Pfahls in den

Homogenbereichen 3 - 5b. Bodenverhältnisse n.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Baugrundgutachten. Pfahl muss für Segment 1 - 10 mindestens 4,00 m in den Fels einbinden. Pfahl muss für Segment 11 - 15 mindestens 3,00 m in den Fels einbinden. Stahltragglied über gesamte Länge feuerverzinkt, alle Einzelteile (Kopfplatten, Muttern, etc.) feuerverzinkt. Der Mehraufwand für die Herstellung in Festgestein wird als Zulage gesondert vergütet. Das Liefern der Mikropfähle, aller erforderlichen Einzelteile und des Verpressmaterials ist einzukalkulieren. Hilfseinrichtungen für das Herstellen der Mikropfähle werden nicht gesondert vergütet. Führung eines Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß Zulassung und entsprechend DIN EN 14199; Die Protokolle sind durch den AG oder dessen beauftragter Bauleitung zu bestätigen.</p> <p>Überschüssiges Verpressmaterial geht in Eigentum des AN über und ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen ordnungsgemäß zu entsorgen. Laden, Transport und Entsorgung des überschüssigen Verpressmaterials wird nicht gesondert vergütet und ist einzurechnen.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Hersteller: (vom Bieter auszufüllen)</p>	139,000 m	.....	.....
2.10.41.	<p>Zulage für Prüfpfahl Mikropfahl Zulage für Mikropfahl als Prüfpfahl, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Die Abrechnung erfolgt vom erdseitigen Ende Stahltragglied bis Oberkante Kopf.</p> <p>Z-34.14-209, Durchmesser Tragglied 52/26 mm oder glw. Neigung 75° gegen Horizontale</p>	14,000 m	.....	.....
2.10.50.	<p>Pfahl in Fels herst . (Zul.), Dauerpfahl, 75° Einbindelänge in Fels >= 3,00 m, >= 4,00 m Zulage zu Position 3.10.9 Pfahl in Fels nach Unterlagen des AG herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Durchfahren oder einbinden in Fels gegenüber dem Herstellen in Boden der Homogenbereiche 3 - 4. Bodenverhältnisse nach Baugrundgutachten. "ISCHEBECK Titan 40/16" Pfahl = Mikropfahl als Dauerpfahl, Bohrdurchmesser mind. 115 mm, Neigung 75° zur Horizontalen. Pfahl muss für Segment 1 - 10 mindestens 4,00 m in den Fels einbinden. Pfahl muss für Segment 11 - 15 mindestens 3,00 m in den Fels einbinden.</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		76,000 m	.....	.....
2.10.60.	<p>Kopfplatte f. Mikropfahlage, Dauerpfahl liefern und einbauen</p> <p>Pfahlkopf für Mikropfahl nach DIN EN 14199 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung entsprechend statischen, konstruktiven und geotechnischen Erfordernissen für die Einbindung im Fundament herstellen und inkl. aller erforderlichen Einzelteile liefern. 1 Stück Kopfplatte 115 x 115 x 20 mm feuerverzinkt 2 Stück Kugelbundmutter feuerverzinkt Ausführung aller Einzelteile feuerverzinkt. Die Bestimmungen der bauaufsichtlichen Zulassung sind einzuhalten. Dauerpfahl.</p>	24,000 St	.....	.....
2.10.70.	<p>Mehrverbrauch Verpressmaterial</p> <p>Mehrverbrauch Verpressmaterial für die Herstellung der oberen/ mittleren u. unteren Lage der Mikropfähle über einen Zementverbrauch von 40 kg bis 80 kg/m Zement/m Die Leistungsbeschreibung der Pos. "Mikropfahl herstellen" bleibt gültig. Ein Mehrverbrauch ist unverzüglich der BÜ anzuzeigen. EP gilt unabhängig der tatsächlich abgerechneten Menge und ist entsprechend zu kalkulieren. Vergütet wird die nachgewiesene Trockenmenge. Dauerpfahl und Temporärer Pfahl.</p>	800,000 kg	.....	.....
2.10.80.	<p>Geräteeins. f. Pfahl- Probelastung der Mikropfähle</p> <p>Alle erforderlichen Geräte für Probelastungen von Mikropfählen DIN EN 14199 einsetzen. Prüfpfahl. Der Einsatz umfasst das Aufstellen, das Abbauen sowie das Umsetzen im gesamten Baubereich der Spritzbetonschale. Der Einsatz entsprechend den vom AG gewählten Mikropfählen und dem Baufortschritt ist einzurechnen.</p>	2,000 St	.....	.....
2.10.90.	<p>Probelastung als Abnahmeprüfung, Prüfkraft 569 kN</p> <p>Probelastung nach Probelastungen nach DIN EN 1997-1, DIN 1054 und EA-Pfähle, an Bauwerksmikropfahl zur Abnahmeprüfung, als Zugversuch, statisch kraftgesteuert, Prüfkraft in kN '596', Tragglied Titan 52/26 Versuchsdurchführung in Anlehnung an DIN EN 1537 / DIN SPEC 18537 "Verpressanker". Abrechnungseinheit: St</p>	2,000 St	.....	.....
Summe 2.10. Verankerungsarbeiten			.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.11. Dichtungen und Fugen für Ingenieurbauwerke				
2.11.10.	Fugenband liefern, einbauen 'innenliegendes Fugenband' In Bewegungsfugen 'FM350' Fugenband einschl. Fugeneinlage nach Unterlagen des AG liefern, einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil: Wandschaft / Kappe, Fugenband in unterschiedlichen Längen, Ausbildung Bewegungsfuge nach RiZ-Fug 1, Bild 1. Band in Bewegungsfuge einbauen. Band Innenband FM 350. Material EPDM Wasserdruck mind. 2 bar	22,000 m	.....	.....
2.11.20.	Fugenband liefern, einbauen, FAE 50, Wandschaft, Kappe Fugenband einschl. Fugeneinlage nach Unterlagen des AG liefern, einbauen und verankern. Abwinklungen, Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil: Wandschaft und Kappe. Ausbildung Bewegungsfuge nach RiZ-Fug 1, Bild 1 Band für Raumfugen. Fugenband in unterschiedlichen Längen, Fugeneinlage aus Hartschaumplatten, frost- und feuchtigkeitsbeständig, Dicke = 2 cm. Band Abschlussband FAE 50. Einzukalkulieren sind 12 St. Abwinklungen.	48,000 m	.....	.....
2.11.30.	Fugenband einbauen außenliegendes Fugenband' In Raumfugen 'AM250' Fugenband einschl. Fugeneinlage nach Unterlagen des AG liefern, einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil Schaft Schwergewichtsmauer. Band für Raumfugen. Fugeneinlage aus Hartschaumplatten, frost- und feuchtigkeitsbeständig, Dicke = 2 cm. Band Außenband. Produkt der Planung: Sika AM 250	20,000 m	.....	.....
2.11.40.	Elastomer Klemmkonstruktion-innenliegend Neubau an Altbau (einschenklig Klemmung) Klemmfugenband, bestehend aus Klemmfugenband aus Elastomer nach DIN 7865 Teil 2			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

innenliegend, Rohkautschuk-Dichtlage
 Produkt der Planung:
 Sika FM350 K

Klemmflansch in Edelstahl (V4A) Abmessungen
 200x115x10/85mm
 Verbundanker M12 in Edelstahl (V4A)
 erforderliche Bohrungen zum Setzen der Verbundanker
 im vorgegebenen Abstand herstellen
 Produkt der Planung:
 Sika Klemmschutzprofil KSP 230.

liefern, montieren und nachspannen.

Die Klemmflansche sollen nicht länger als 1,50 m sein. Sie dienen als Bohrlehre und müssen passgerecht - ohne Beschädigung der Verbundanker - eingebaut werden können. Pass- und Winkelflansche sind im EP enthalten.

Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellenstumpfstoße sind homogen, wasserdicht nach Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen. Werkseitige Formteile und Baustellen-Stumpfverbindungen werden als Zulage gesondert vergütet. Befestigungsmittel für das Fugenband werden nicht gesondert vergütet. Dichter Schalungsanschluss und evtl. Erschwernisse aus Behinderung durch Schalung und Bewehrung sind mit dem EP abgegolten. Fugenbänder werden nach ihrer größten Länge (Schrägschnitt, Gehrungen) gerechnet, Formstücke werden dabei übermessen.

In dieser Leistung enthalten ist das Vorbereiten des Untergrundes für die Befestigungsfläche des Fugenbandes nach Wahl des AN: Abschlagen loser Bestandteile, Binden von Staub, Aufbringen von Voranstrichen/Grundierungen, Schließen von Ausbrüchen, Aufbringen von Grundputzen, Putz und glattreiben für das Aufbringen des Fugenbandes.

11,000 m

2.11.50. Beschichtetes Fugenblech 80 mm liefern und einbauen

Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der entsprechenden Herstellerangaben einbauen.
 Blechbreite: >80 mm
 Mindesteinbindetiefe: 30 mm
 Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle
 zulässiger Wasserdruck: 1,0 bar.
 An Fugen nicht durchgehend einbauen.
 Im Bereich des Bauteils durchgehend.
 Einschließlich aller Eck- und Knickausbildung.
 Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern).
 Insbesondere der Anschluss Fugenblech an innenliegendes

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>EPDM Fugenband ist gemäß Herstellervorgabe mit Fugenbandanschluss FBA mit schraubbarer Klemmvorrichtung auszuführen. Der Fugenbandabschluss FBA wird gesondert vergütet.</p> <p>Fabrikat der Planung: H-BAU Technik GmbH Produkt der Planung: PENTAFLEX KB® 80 (gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-5120/231/09 MPA-BS).</p>	83,000 m	.....	.....
2.11.60.	<p>Fugenbandanschluss FBA liefern und herstellen</p> <p>Fugenbandanschluss FBA liefern und herstellen Fugenbandanschluss FBA besteht aus einer Klemmvorrichtung mit Dichtprofil. Verbindung des Fugenblechs mit dem innenliegenden EPDM Fugenband. Einzelelemente aus verzinktem Stahlblech komplett beschichtet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: l = 225 mm b = 167 mm t = 1,2 mm • Einbindetiefe: ≥ 30 mm • FBA inkl. Quellgummi, Klemmschiene und Schrauben • Wasserdruck: >2,0 bar • Lieferung als Set (2 Stück) <p>Für die Abrechnung ist 1 Set = 1 Stück</p> <p>Fabrikat der Planung: H-BAU Technik GmbH Produkt der Planung: PENTAFLEX® FBA</p>	20,000 St	.....	.....
2.11.70.	<p>dauerelastische Fugenabdichtung</p> <p>Dauerelastische Fugenabdichtung liefern und einbauen an HWS-Mauer in Raumfuge. Das Einmessen der genauen Höhenlage ist in den EP einzukalkulieren. Bewegungsfugen B = 10 mm - 35 mm Die Ausführung der Arbeiten erfolgt in mehreren zeitversetzten Arbeitsgängen. Ausführung in Teilbereichen.</p> <p><u>Fugenabdichtung:</u> Elastischer 1-K Polyurethan-Dichtstoff für Raumfugen Außenbereich begehbar UV beständig, geeignet für Kanäle und Wasserbauteile Fugenbreite zwischen 10 mm - 35 mm einschl. Primer Farbe: Betongrau z.B. Fa. Elmenhorst, Fugenabdichtung Typ Sikaflex® PRO-3 oder glw.</p>	16,000 m	.....	.....
Summe 2.11.		Dichtungen und Fugen für In...		.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.12.	Natursteinarbeiten / Wasserbau			
--------------	---------------------------------------	--	--	--

2.12.10.	<p>Natursteinmauerwerk als Verblendmauerwerk herstellen Mauerwerk aus Naturstein als regelmäßiges Schichtenmauerwerk zur Verblendung der Stützwand einseitig gemäß Zeichnung mit Speisteinen herstellen. Verblendmauerwerk mit vom AN zu liefernden Natursteinen, Verlegung in Trasszementkmörtel (MG III). Inkl. Lieferung und Anbringen von Halfenschienen zur Verankerung des Verblendmauerwerkes an der Stahlbetonstützwand. Ausführung entsprechend RiZ-ING Verb 1, Abstand der Ankerschienen a = 50 cm . Sichtflächen spaltrauh. Fugentiefe: 3 - 5 cm. Steingröße: 20 - 40 cm. Steinhöhe: 15 - 25 cm Gestein: Granit, Farbe grau.</p>	24,000 m3
-----------------	---	-----------	-------	-------

2.12.20.	<p>Filterstabilen Unterbau (Fußsteinreihe) liefern und einbauen Bettung aus abgestuftem filterstabilem Material unter Fußsteinreihe herstellen, einbauen und verdichten. Gesamtdicke mind. 0,30 m. Material = Frostschutz 0/32 Böschungsfläche Fußsteinreihe</p>	16,000 m3
-----------------	--	-----------	-------	-------

2.12.30.	<p>Fußsteinreihe aus Wasserbausteinen HMB 1000/3000 Fußsteinreihe aus Wasserbausteinen herstellen. 1-reihig. Zur Böschungsfußsicherung. Steine verzwicken und verkeilen. Material = Ortstypisches Gestein, vorzugsweise Granit oder Diabas, Farbe = grau, braun, graubraun gemischt Größenklasse in Anlehnung an HMB 300/1000 nach TLW 2003 Steine sind zu sortieren Kantenlänge mind. 80 cm Verlegung hochkant in filterstabilem Unterbau Bettungsdicke mind. 30 cm, Mindesteinlasstiefe: Oberkante Fußstein 1/3 über MNQ</p> <p>Lieferung und Einbau Filtermaterial wird gesondert vergütet,</p> <p>Die Erschwernisse im Gewässerbereich sind zu berücksichtigen. Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz!</p>	50,000 m
-----------------	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 2.12.	Natursteinarbeiten / Wasserbau		
-------------	--------------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.13.	Pflaster / Platten / Borde / Treppen			
--------------	---	--	--	--

Gewässerzugang Blauer Engel
 Gewässerzugang Blauer Engel

2.13.10.

**Werkplanung / Verlegeplan
 Gewässerzugang Blauer Engel**

Aufstellen einer Werkplanung / Verlegeplan für die Treppenanlage Gewässerzugang Blauer Engel. Die Werkplanung beinhaltet insbesondere einen Verlegeplan / Herstellungsplan für die Naturstufen. Treppenanlage aus Granitblöcken auf Unterbeton versetzt. Übergabe der Planung 3 - fach vor Baubeginn an den AG. Werkplanung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, wie z.B. örtliches Aufmaß vor Planungserstellung

Unterbeton:
 Betongüte C 35/45
 Expositionsclassen: XF3, XA1, WA.
 Schichtdicke: 0,30 m - 1,00 m

Granitstufe:
 Material: Granit
 Farbe: helles grau
 Höhe: von 8 bis 30cm
 Breite: 0,5 m - 1,0 m
 Tiefe: von 8 bis 30 cm
 Rundung nach Unterlagen des AG (Radius von 6,085 m - 3,425 m)
 Oberfläche: geflammt und kugelgestrahlt
 Abriebwiderstand: Klasse 4 "I" (< 20 mm)
 sichtbare Kanten: gefast

Verlegmörtel:
 Trass-Naturstein Verlegmörtel
 Druckfestigkeit: $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
 Zement gemäß DIN EN 197-1
 Trass gemäß DIN 51043
 gestufte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139
 Schichtdicke 10 - 20 mm (Dünnbett)
 Einschl. vorschlämmen der Unterseite

1,000 St

2.13.20.

**Natursteinplatten liefern und verlegen
 Gewässerzugang**

Natursteinplatten liefern und verlegen Gewässerzugang Blauer Engel. Plattenbelag mit Platten aus Naturstein herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Naturstein nach DIN EN1341. Einzelflächen über 2,00 bis 25,00 m².

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Platten rechteckig zum Rand mit versetzten Längsfugen verlegen. Randanpassungen werden gesondert vergütet. <u>Granitplatte:</u> Material: Granit Farbe: helles grau Stärke: 80 mm Breite: 500 mm Länge: 500 mm Oberfläche: geflammt und kugelgestrahlt Abriebwiderstand: Klasse 4 "I" (< 20 mm) Seitenflächen: geschnitten sichtbare Kanten: gefast <u>Verlegmörtel:</u> Trass-Naturstein Verlegmörtel Druckfestigkeit: $\geq 20 \text{ N/mm}^2$ Zement gemäß DIN EN 197-1 Trass gemäß DIN 51043 gestufte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139 Schichtdicke 10 - 20 mm (Dünnbett) Einschl. vorschlämmen der Plattenunterseite. Fugenbreite = 4 mm Verfugung wird gesondert vergütet.	67,000 m2	.....	.....
2.13.30.	Anpassung Natursteinplatten an Einfassungen Anpassung Natursteinplatten an Einfassungen. Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Art = Platte aus Naturstein. Dicke 8 cm.	15,000 m	.....	.....
2.13.40.	Verfugen Natursteinplattenbelag Verfugung des Natursteinplattenbelages aus speziellem 1-komponentigen, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel. In gesamter Fugentiefe herstellen inkl. Lieferung Mörtel. Anforderungen gem. DNV-Merkblatt 10/02 Punkt 3.6.3.4 Nach dem Abbinden des Bettungsmörtels erfolgt die Verfugung der Fläche kraftschlüssig, dauerhaft, wasserundurchlässig, abrieb- und Auswaschsicher mit speziellem zementgebundenen Pflasterfugenmörtel. Durch Prüfzeugnis sind ein hoher Frost-Tausalz-Widerstand, ein Ausbreitmaß von ca. 23 cm und eine Druckfestigkeit nach 28 Tagen von mind. 42 N/mm^2 nachzuweisen. Die Verarbeitung erfolgt nach den Herstellerrichtlinien. Bei Bedarf ist die Fläche mit einem auf dem Pflasterfugenmörtel abgestimmten Nachbehandlungsmittel zur Reinigung der Steinoberfläche zu behandeln. Trennmittel zur Vorbehandlung der Steine sind nicht			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

zugelassen.
 Mehr als 5 mm unterhalb der Steinoberfläche nicht gefüllte Fugen sowie Flächen mit auf den Steinoberflächen anhaftenden Mörtelresten werden nicht angenommen.

Einschließlich aller Reinigungs- und Schutzmaßnahmen für Anschlussbauwerke.

127,000 m2

**2.13.50. Naturstein Blockstufe 15x30cm liefern und einbauen
 Gewässerzugang**

Naturstein Blockstufe liefern und einbauen.
 Ausführungsbereich Gewässerzugang Blauer Engel siehe Bauwerksplan.
 Verlegung gerade und abgewinkelt je Stufe.
 Abgewinkelte Verlegung durch geschnittene Blockstufen inkl. Anpassungsschnitte auf der Baustelle.
 Blockstufe aus Granit liefern und einbauen gemäß Zeichnung.
 Naturstein nach DIN EN1341.

Granitblockstufe:
 Material: Granit
 Farbe: helles grau
 Höhe: 15 cm
 Breite: 2,00 m
 Tiefe: 30 cm
 Oberfläche: geflammt und kugelgestrahlt
 Abriebwiderstand: Klasse 4 "I" (< 20 mm)
 sichtbare Kanten: gefast

Verlegemörtel:
 Trass-Naturstein Verlegemörtel
 Druckfestigkeit: ≥ 20 N/mm²
 Zement gemäß DIN EN 197-1
 Trass gemäß DIN 51043
 gestufte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139
 Schichtdicke 10 - 20 mm (Dünnbett)
 Einschl. vorschlämmen der Unterseite.

Komplette Herstellung der Stufenanlage inkl. aller Leistungen und Lieferung aller Leistungen.

124,000 m

**2.13.60. Naturstein Blockstufe 30x30cm liefern und einbauen
 Gewässerzugang**

Naturstein Blockstufe liefern und einbauen.
 Ausführungsbereich Gewässerzugang Blauer Engel siehe Bauwerksplan.
 Verlegung gerade und abgewinkelt je Stufe.
 Abgewinkelte Verlegung durch geschnittene Blockstufen inkl. Anpassungsschnitte auf der Baustelle.
 Blockstufe aus Granit liefern und einbauen gemäß Zeichnung.
 Naturstein nach DIN EN1341.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Granitblockstufe:
 Material: Granit
 Farbe: helles grau
 Höhe: 30 cm
 Breite: 2,00 m
 Tiefe: 30 cm
 Oberfläche: geflammt und kugelgestrahlt
 Abriebwiderstand: Klasse 4 "I" (< 20 mm)
 sichtbare Kanten: gefast

Verlegmörtel:
 Trass-Naturstein Verlegmörtel
 Druckfestigkeit: ≥ 20 N/mm²
 Zement gemäß DIN EN 197-1
 Trass gemäß DIN 51043
 gestufte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139
 Schichtdicke 10 - 20 mm (Dünnbett)
 Einschl. vorschlämmen der Unterseite.

Komplette Herstellung der Stufenanlage inkl. aller Leistungen und Lieferung aller Leistungen.

124,000 m

2.13.70. Naturstein Blockstufe 10x8cm liefern und einbauen Gewässerzugang

Naturstein Blockstufe liefern und einbauen.
 Ausführungsbereich Gewässerzugang Blauer Engel siehe Bauwerksplan.
 Verlegung gerade und abgewinkelt je Stufe.
 Abgewinkelte Verlegung durch geschnittene Blockstufen inkl. Anpassungsschnitte auf der Baustelle.
 Blockstufe aus Granit liefern und einbauen gemäß Zeichnung.
 Naturstein nach DIN EN1341.

Granitblockstufe:
 Material: Granit
 Farbe: helles grau
 Höhe: 10 cm
 Breite: 2,00 m
 Tiefe: 8 cm
 Oberfläche: geflammt und kugelgestrahlt
 Abriebwiderstand: Klasse 4 "I" (< 20 mm)
 sichtbare Kanten: gefast

Verlegmörtel:
 Trass-Naturstein Verlegmörtel
 Druckfestigkeit: ≥ 20 N/mm²
 Zement gemäß DIN EN 197-1
 Trass gemäß DIN 51043
 gestufte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139
 Schichtdicke 10 - 20 mm (Dünnbett)
 Einschl. vorschlämmen der Unterseite.

Komplette Herstellung der Stufenanlage inkl. aller Leistungen und Lieferung aller Leistungen.

124,000 m

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.13.80.	<p>Bordstein Granit, B 6 - 140 gerader Stein Bordstein aus Naturstein, Tiefbord, in Anlehnung an DIN EN 1343 als Tiefbord, Bezeichnung: TB B 6 - 140 Abmessungen Bordsteine Länge 1,00 m, Höhe 0,25 m - 0,28 m, Vorder- und Rückseite sowie Oberseite der Bordsteine geschnitten und teilweise gestockt/scharriert, Oberseite vollständig gestockt, Rückseite und Vorderseite bis 10 cm unter OK Bordstein gestockt, aus Granit, grau, liefern und verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C 25/30, Borde engfugig verlegen, inkl. Kurven- und Übergangsteine sowie Schneidarbeiten. Inkl. Dehnungsfuge, zwischen Bord einschl. Bettung und Rückenstütze bestehend aus 10 mm Styropur, Rückschnitt und Herstellung dauerlastischer Fuge im Abstand alle 5 m. Bemusterung der Borde vor Einbau durch Bauleitung und Freigabe.</p>	60,000 m	.....	.....
2.13.90.	<p>Rinne mit Pflast. aus Nst. herst. Muldenrinne*St. 90/90/90 Granit*5-zeilig*Fundamentbeton Fuge Typ A*Radius ü. 12-20 m Querschn. Unt. AG Rinne mit Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. mit vom AN zu liefernden Pflastersteinen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Muldenrinne nach Unterlagen des AG. Pflasterstein aus Granit. Breite 5-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druck- festigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Verlegung in Radien über 12,00 m bis 20,00 m nach Un- terlagen des AG. Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.</p>	35,000 m	.....	.....
Summe 2.13.		Pflaster / Platten / Borde / Tre...	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.14.	Landschaftsbau			
--------------	-----------------------	--	--	--

Oberbodenarbeiten

Oberbodenarbeiten

2.14.10.	<p>Baugrund lockern T 30 cm, vor Oberbodenauftrag Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht lockern, Tiefe: bis 30 cm, Art der Lockerung nach Wahl des AN, Steine und Fremdkörper (Durchmesser bis 8cm), Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Art des Untergrundes: Böschungflächen, Ausführung in nicht zusammenhängenden Flächen (Teilflächen).</p>	500,000 m2
-----------------	---	------------	-------	-------

2.14.20.	<p>Oberboden liefern und auftragen, Rasenflächen, ebene und leicht geneigte Flächen Oberboden nach DIN 18300 liefern und profilgerecht auftragen, Einbau in ebenen und leicht geneigten Flächen. Er darf keine Fremdstoffe enthalten, die den vorgesehenen Gebrauch mindern. Er darf keine toxischen Stoffkonzentrationen enthalten oder entwickeln. Verunreinigungen, Müll, Bauschutt usw. sind auszusortieren, zu laden und abzufahren. Bei Lieferung ist der Boden vor dem Einbau dem Auftraggeber vorzuzeigen und unter Angabe der Herkunft in steter, gleichbleibender Qualität nachzuliefern. Bei der Bauleitung ist vor Lieferung ein schriftlicher Nachweis über folgende Bodeneigenschaften abzugeben: - Herkunft des Bodens - Freiheit von toxischen Stoffen Umrechnungsfaktor 1 m³ Erdstoff = 1,8 t Die Bauleitung gibt den Boden nach Prüfung / Nachweis zur Lieferung frei. Auftragsdicke: 15 bis 20 cm, für Rasenflächen. Abrechnung nach Wiegescheinen.</p>	150,000 m2
-----------------	---	------------	-------	-------

2.14.30.	<p>Oberboden antransportieren und andecken für Grünflächen Oberboden auf Zwischenlager des AN gelagert, aussieben, Boden laden, zur Einbaustelle transportieren und profilgerecht auftragen. Auftragsdicke 15 bis 20 cm für Grünflächen, Rasensoden, Wurzeln und sonstige Fremdbestandteile sowie überschüssiges Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abrechnung nach Auftragsfläche in der Abwicklung.</p>			
-----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		350,000 m2	.....	.....

Vorbemerkung Pflanzarbeiten

Der sachliche Geltungsbereich

ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus:

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

DIN 18 299 VOB / C / Allgemeine Technische Vorschriften / ATV für Bauleistungen jeder Art
DIN 18 320 VOB / C / ATV für Bauleistungen Landschaftsbauarbeiten
RAS LG 4 Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil Landschaftsgestaltung
Abschnitt 4 Schutz von Bäumen und Sträuchern im Bereich von Baustellen
RAS LP 2 Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil Landschaftspflege
Abschnitt 2 Landschaftspflegerische Ausführung

Landschaftsbauarbeiten

DIN 18 915 Vegetationstechnik im Landschaftsbau; Bodenarbeiten
DIN 18 916 Vegetationstechnik im Landschaftsbau; Pflanzen und Pflanzarbeiten
DIN 18 919 Vegetationstechnik im Landschaftsbau; Entwicklungs- und Unterhaltungspflege von Grünflächen
DIN 18 920 Vegetationstechnik im Landschaftsbau ; Schutz von Bäumen , Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen

Pflanzenlieferung

Die Pflanzen- / Baumlieferung erfolgt durch den AN.

Stoffe, Bauteile

Anforderungen an Hilfsstoffe

gem . DIN 18916 , RAS - LP 2 und ZTVLa - StB 92:

- Pfähle müssen geschält und 5 Jahre haltbar sein, Imprägnierung ist für diese Zeitdauer nicht erforderlich; Befestigungsmaterial muss drei Jahre haltbar sein.
- Mulchstoffe sollen verrottbar sein und keine pflanzen- und gewässerschädigenden Stoffe enthalten, bei Pilzbefall innerhalb der Gewährleistungsfrist ist das Mulchmaterial durch den AN zu eigenen Lasten auszutauschen.
- Zu verwendender Dünger muss den Typen der Düngemittelverordnung und deren Änderungen entsprechen.

Weiterhin muss der Dünger hygienisch einwandfrei und pflanzenschadstofffrei sein. Zusatzstoffe zur Schädlingsbekämpfung sind nicht zugelassen. Vor der Verarbeitung des Düngers hat der AN die Eignung des Materials nachzuweisen

- Anzubietender Kompost hat den Gütebestimmungen für organische Mulchstoffe und Komposte für den Landschaftsbau (FLL) zu entsprechen. Entsprechender Nachweis ist vor Einbau des Materials dem AG vorzulegen
- Anzubietender Rindenmulch hat den Gütebestimmungen für organische Mulchstoffe und Komposte für den Landschaftsbau (FLL) zu entsprechen. Entsprechender Nachweis ist vor Einbau des Materials dem AG vorzulegen

Ausführung

Allgemeines

1. Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis der

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Rechtsträger einzuholen .

2. Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass der Boden unter den Humusflächen so beschaffen ist, dass ein einwandfreies Durchsickern von Tagwasser möglich ist. Falls diese Arbeiten nicht im vertraglichen Leistungsumfang des Auftragnehmers enthalten sind, ist der Auftraggeber auf die ungünstige Bodenbeschaffenheit hinzuweisen.

3. Ist Unkrautbekämpfung ausgeschrieben, so hat das mechanisch zu erfolgen. Eine chemische Bekämpfung ist nur bei ausdrücklicher Ausschreibung zulässig und auf das mit dem Auftraggeber abzustimmende Maß zu beschränken. In diesem Fall sind die Verarbeitungshinweise des Herstellers unbedingt einzuhalten. Ein Herstellernachweis über Zulassung des Mittels sowie die Wirkungsweise einschließlich des Abbaus der Substanzen ist dem Angebot beizufügen.

Pflanzarbeiten

1. Der Auftragnehmer hat sich vor Beginn der Ausführung zu vergewissern, dass die Stoffe, Bauteile, Pflanzen und Pflanzenteile für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet sind. Diesbezügliche Bedenken sind unverzüglich geltend zu machen. Auf Verlangen hat der Auftragnehmer die Nichteignung nachzuweisen.

2. Sämtliche Pflanzarbeiten dürfen nur bei frostfreiem Wetter vorgenommen werden. Im Einzelfall, z.B. bei Großbäumen, ist für die Pflanzung die Zustimmung des Auftraggebers einzuholen.

3. Die bestehenden Schutzstreifen der auf dem Flurstück vorhandenen Leitungen sind zwingend einzuhalten.

4. Die Pflanzarbeiten sind schriftlich beim AG anzuzeigen.

5. Die Pflanzleistungen werden vom AG abgenommen. Die erforderlichen Herkunftsnachweise sind vorzuhalten und dem AG auf Verlangen vorzulegen.

Preisinhalte

Soweit in der Ausschreibung nichts anderes vorgesehen, gilt in Ergänzung der DIN- Vorschriften:

Mit den Preisen sind u. a. abgegolten:

1. Erschwernisse, die jahreszeitlich oder witterungsbedingt sind und mit denen normalerweise gerechnet werden muss
2. Beseitigen von normalen Niederschlägen
3. Schutzmaßnahmen vor normalen Niederschlägen
4. Umsetzen von Maschinen und Geräten im Bereich der Baustelle
5. Verkehrssicherung und laufende Reinigung der benutzten öffentlichen Straßen und Wege von Schmutz und dergleichen, soweit er durch die Arbeiten des Auftragnehmers entstanden ist und soweit es sich nicht ausdrücklich um besondere Leistungen handelt
6. Staubschutz bei Transporten
7. Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

Abrechnungshinweise

- Abfall, pflanzliche Reststoffe u. dgl. werden im Zustand ihrer Förderung nach m³ (Container- oder LKW -Ladung) berechnet.

- Für das Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.

Angaben zur Ausführung

1. Die Pflanzarbeiten sind generell und abweichend von den sonstigen Teilen der Ausschreibung ohne Liefern der Pflanzen / Bäume ausgeschrieben.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2. Verfüllung der Pflanzgruben der Bäume erfolgt im Zuge des Pflanzen des Baumes und wird nicht gesondert abgerechnet. Der Boden für die Verfüllung der Pflanzgruben ist zu liefern.
3. Die Verankerung erfolgt, soweit in den einzelnen Positionen nicht anders ausgeführt, durch Pfähle, die geschält aus getrocknetem Stangenmaterial sind. Die Pfahllängen sind dem tatsächlichen Bedarf anzupassen.
4. Bäume erhalten einen Verdunstungsschutz über den gesamten Stammbereich.
5. Beim Pflanzen ist ausreichend zu wässern (VOB/ C DIN 18916). Das Wässern während der Pflanzung ist in die Einheitspreise einzurechnen. Die Pflanzen sind bei der Pflanzung einzuschlämmen.
6. Die angegebenen Gehölze sind gemäß dem beigefügtem Bepflanzungsplan auf der Fläche auszubringen.

Vorbemerkung Fertigstellungs- und Entwicklungspflege

Geltungsbereich

Zu beachten sind die Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung = ZTV Allgemeiner Teil, die alle gewerkeübergreifenden ZTV enthalten. Der sachliche Geltungsbereich für die ZTV Fertigstellungs- und Entwicklungspflege ergibt sich außerdem grundsätzlich aus:
DIN 18 320 Landschaftsbauarbeiten
DIN 18 916 Pflanzen und Pflanzarbeiten
DIN 18 917 Rasen- und Saatarbeiten
DIN 18 919 Entwicklung - und Unterhaltungspflege von Grünflächen

Fertigstellungspflege für Pflanzungen und Ansaaten

1. Die Fertigstellungspflege erfolgt gemäß DIN 18 916 und 18 917 bis zum abnahmefähigen Zustand der Pflanzflächen.
2. Den Umfang der Fertigstellungspflege für Pflanzungen regelt die DIN 18 916 Abs. 7.2. Sie hat einen Zustand zum Ziel, der bei den anschließenden Entwicklungspflegemaßnahmen nach DIN 18 919 die gesicherte Weiterentwicklung ermöglicht.
3. Die Fertigstellungspflege erstreckt sich über einen Zeitraum von mindestens einer Vegetationsperiode ab dem Zeitpunkt der Pflanzung.
4. Der abnahmefähige Zustand von Gehölzpflanzungen nach Fertigstellungspflege wird in DIN 18 916 geregelt. Der abnahmefähige Zustand wird eine Vegetationsperiode nach erfolgter Pflanzung ermittelt.
5. Als vorbereitende Maßnahme für die Abnahme sollte ein Aufmaß erfolgen (Auszählen nach Abschluss der Pflanzarbeiten unter Festlegung des AG und Auszählung durch AG und AN), das Aufwuchsergebnis wird durch AG und AN festgestellt. Der evtl. Ausfall wird schriftlich festgehalten und durch den AN ersetzt. Verweigert der AG die Abnahme bei Ausfällen über 20 %, verschiebt sich die Abnahme um ein Jahr.

Entwicklungspflege für Pflanzungen

1. Die Entwicklungspflege erstreckt sich über die Dauer von 2 Jahren nach Feststellung des abnahmefähigen Zustandes.
2. Die Flächen werden zweimal jährlich durch die Bauleitung kontrolliert. Der Zustand der Flächen wird dokumentiert.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3. Nach Ablauf der 2 jährigen Pflege erfolgt die abschließende Kontrolle des funktionsfähigen Zustandes und die Abnahme des Selbigen durch den AG.

Anzeige von Pflegegängen

Sämtliche Arbeitsgänge der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege sind vorher beim AG anzuzeigen und nach der Ausführung bestätigen zu lassen. Nur vorher bestätigte Arbeitsgänge werden vergütet.

Anfallendes Material/ Reinigung

Sämtliches bei der Pflege anfallendes Material mit Ausnahme der anfallenden Pflanzenreste wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Die Deponiegebühren sind in die jeweiligen Einzelpreise mit einzukalkulieren.

Wässerung

4. Die Wässerung der Bäume / Sträucher sowie der Rasenflächen erfolgt in Abhängigkeit der Witterung. Bewässerungsgänge sind beim AG vorher anzumelden
5. Als Wasser zum Bewässern kann unschädliches Wasser aus natürlichen Gewässern bzw. gesammeltes Regenwasser verwendet werden. Dem AN obliegt die Kontrolle der Wassergüte. In jeden Fall ist der Transport des Wassers zum Verbringungsort einzukalkulieren.
6. Auftretende Schäden durch Verwendung von verunreinigten oder für das Pflanzenwachstum schädlichen Wassers zurückzuführen sind, sind durch den AN zu ersetzen.

Umfang der Leistung (Fertigstellungspflege)

Bei der zu pflegenden Pflanzung handelt es sich um:
- 350 m2 Rasen
- 4 Stk Sträucher
- 8 Stk Hochstämme / Solitär

Umfang der Leistung (Entwicklungspflege)

Bei der zu pflegenden Pflanzung handelt es sich um:
- 5 Stk Hochstämme

Der Leistungsumfang im Zusammenhang mit der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege ergibt sich aus folgender Rechnung:

Arbeitsgänge x Grundfläche x Jahr (Pflanzflächen)

Der Leistungsumfang im Zusammenhang mit der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege der Rasenflächen ist den einzelnen Positionen zu entnehmen.

Pflanzarbeiten Flurstück 39 Gemarkung Aue

Pflanzarbeiten Flurstück 39 Gemarkung Aue

2.14.40. **Sträucher pflanzen, Verpfl. Str. 60-125 cm, Loch 30 x 30 x 60 cm Boden gleichmäßig verteilen**

Sträucher pflanzen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Pflanzschnitt durchführen. Pflanzloch herstellen. Gießrand entsprechend Pflanzloch herstellen. Aushub auf Umgebungsflächen gleichmäßig verteilen. Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Gehölz = Strauch, 60-125 cm, verpflanzter Strauch, 3-4 Triebe Pflanzung auf Flächen mit verdichteten Böden . Pflanzloch 30 x 30 x 60cm . Pflanzung entsprechend Bepflanzungsplan.	2,000 St	.....	.....
2.14.50.	Hochstamm pflanzen, Hochstamm m. Db. STU 12-14 cm, Loch 70 x 70 x 110 cm, Boden gleichmäßig verteilen Hochstamm / Solitär pflanzen Pflanzschnitt durchführen. Pflanzloch herstellen. Gießrand entsprechend Pflanzlochgröße anlegen. Aushub auf Umgebungsflächen gleichmäßig verteilen. Gehölze liefern wird gesondert vergütet. Gehölz = Hochstamm , Stammumfang über 12 bis 14 , mit Drahtballierung, dreimal verpflanzt. Pflanzung auf Flächen mit verdichteten Böden . Pflanzloch 70 x 70 x 110 cm .	5,000 St	.....	.....
2.14.60.	Verdunstungsschutz an Stamm und Hauptästen Verdunstungsschutz für Bäume Bereich Stamm Material: Abro- Flex Stammschutzfarbe oder gleichwertig Stammhöhe bis 200 cm	5,000 St	.....	.....
2.14.70.	Bodenverbesserung durch Mulchen Bodenverbesserung durch Mulchen, in Bereichen der Gehölzpflanzung, für 2 Stk. Einbaudicke: 10 cm max. Korngröße: 0 -40 mm, Mulch gleichmäßig aufbringen, Die Eignung des Materials ist vom AN vor dem Einbau nachzuweisen.	7,000 m2	.....	.....
2.14.80.	Verankerung, Pfahl-Dreibock Rahmen Halbrundhölzer L 250 cm Gurtband liefern und einbauen Verankerung Pfahl - Dreibock, L 250 cm Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock, zur Verankerung von Hochstämmen ; Pfähle, weißgeschält Pfahllänge 250 cm Zopfdicke 8 /10 cm Bindegut: Gurtband Breite min. 4 cm	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Rasendarbeiten Flurstück 39 Gemarkung Aue

Rasendarbeiten Flurstück 39 Gemarkung Aue

2.14.90. Rasenplanum auf ebenen und leicht geneigten Flächen

Planum für Rasenfläche herstellen, auf ebenen und leicht geneigten Flächen, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Bodengruppe 2 und 4 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.

350,000 m2

2.14.100. Rasenansaat herstellen im Trockensaatverfahren nach DIN 18917, ebenen und leicht geneigten Flächen

Rasenansaat herstellen im Trockensaatverfahren nach DIN 18917, ebenen und leicht geneigten Flächen
 Saatgut RSM 2.3 Gebrauchsrasen
 Saatgutmenge 25 g / m² ,
 Begrünung auf saarfertig vorbereiteten Oberboden nach DIN 18915 ,
 Saatgutmischung gleichmäßig ausbringen und andrücken, Abrechnung in der Abwicklung .

350,000 m2

Pflanzliste Flurstück 39 Gemarkung Aue

Pflanzliste Flurstück 39 Gemarkung Aue

2.14.110. Picea breweriana liefern

vStr. C 7 100-125

Picea breweriana (Mähnenfichte) liefern.
 Verpflanzter Strauch, mit Container, Inhalt 7 Liter, 100 bis 125 cm, 3- 4 Triebe

2,000 St

2.14.120. Fagus sylvatica liefern

H 3xv mDb 12-14

Fagus sylvatica (Rot-Buche) liefern.
 Hochstamm, dreimal verpflanzt, mit Drahtballen, mit gerader Stammverlängerung innerhalb der Krone, Stammumfang 12 bis 14 cm.

3,000 St

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.14.130.	Syringia vulgaris liefern vStr. C 7 100-125 Syringa vulgaris (Flieder) liefern. Verpflanzter Strauch, mit Container, Inhalt 7 Liter, 100 bis 125 cm, 3- 4 Triebe	1,000 St	.....	.....
2.14.140.	Prunus spinosa liefern vStr. C 3 60-100 Prunus spinosa (Schlehe) liefern. Verpflanzter Strauch, mit Container, Inhalt 3 Liter, 60 bis 100 cm, 3- 4 Triebe	1,000 St	.....	.....
2.14.150.	Sambucus nigra liefern vStr. C 3 60-100 Sambucus nigra (Schwarzer Holunder) liefern. Verpflanzter Strauch, mit Container, Inhalt 3 Liter, 60 bis 100 cm, 3- 4 Triebe	1,000 St	.....	.....
2.14.160.	Prunus domestica Hauszwetsche liefern H 3xv mDb 8-10 Prunus domestica (Hauszwetschge) liefern. Hochstamm, dreimal verpflanzt, mit Drahtballen, mit gerader Stammverlängerung innerhalb der Krone, Stammumfang 8 bis 10 cm.	1,000 St	.....	.....
2.14.170.	Prunus avium Regina liefern H 3xv mDb 8-10 Prunus avium Regina (Süßkirsche) liefern. Hochstamm, dreimal verpflanzt, mit Drahtballen, mit gerader Stammverlängerung innerhalb der Krone, Stammumfang 8 bis 10 cm.	1,000 St	.....	.....
Fertigstellungspflege Flurstück 39 Gemarkung Aue				
2.14.180.	Fertigstellungspflege - Gehölze - bis zum abnahmefähigen Zustand Pflege der Pflanzung bis zum Erreichen eines abnahmefähigen Zustandes gemäß DIN 18 916, Überprüfen und Richten von Verankerungen, Nachscheiden von Gehölzen bei ungenügendem Durchtrieb, trockene oder schadhafte Triebe			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	entfernen sowie Überwachung auf Befall von Krankheiten, Schädlingen und Wildverbiss. Entfernen von Steinen und Unrat 3 Arbeitsgänge (ein Arbeitsgang umfasst 10 m ²)	30,000 m2	.....	.....
2.14.190.	Fertigstellungspflege, Strauchfläche wässern Fertigstellungspflege, Sträucher wässern Mindestwassermenge: 30 l / m ² pro Stk Bewässerungsgang. Die Leistung der Fertigstellungspflege umfasst 5 Bewässerungsgänge in Abhängigkeit der Witterung (ein Bewässerungsgang beinhaltet 5 m2)	25,000 m2	.....	.....
2.14.200.	Fertigstellungspflege, Hochstämme wässern Fertigstellungspflege, Hochstämme / Solitär wässern Hochstämme wässern Mindestwassermenge: 50 l / m ² pro Stk Bewässerungsgang. Die Leistung der Fertigstellungspflege umfasst 5 Bewässerungsgänge in Abhängigkeit der Witterung (ein Bewässerungsgang beinhaltet 5 Stk, angesetzt mit 5 m2)	25,000 m2	.....	.....
2.14.210.	Fertigstellungspflege - Rasenflächen mähen (Juni) (Mahd erst ab 15. Juni) Rasenfläche mähen Rasenfläche mähen, Bauteil = Grünflächen Neigung bis 1:1 1. Pflegegang, Pflanzenreste auf Pflanzfläche (Gehölze) verteilen.	350,000 m2	.....	.....
2.14.220.	Fertigstellungspflege - Rasenflächen mähen (Oktober) Rasenfläche mähen Rasenfläche mähen, Bauteil = Grünflächen Neigung bis 1:1 1. Pflegegang, Pflanzenreste auf Pflanzfläche (Gehölze) verteilen.	350,000 m2	.....	.....
2.14.230.	Fertigstellungspflege - Rasenflächen wässern Rasenflächen wässern Mindestwassermenge: 20 l/m2 pro Bewässerungsgang Die Leistung der Fertigstellungspflege umfasst 5 Bewässerungsgänge in Abhängigkeit der Witterung (ein Bewässerungsgang beinhaltet 350 m2)			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.750,000 m2	.....	.....
	Pflanzarbeiten Flurstück 38 Gemarkung Aue (Blauer Engel) Pflanzarbeiten Flurstück 38 Gemarkung Aue (Blauer Engel)			
2.14.240.	Solitär pflanzen, 150-200 cm, 100x100x70 cm*Boden gleichmäßig verteilen Solitär pflanzen. Pflanzschnitt durchführen. Pflanzloch herstellen. Gießrand entsprechend Pflanzlochgröße anlegen. Bodenaushub seitlich verteilen. Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Gehölz = Solitär 150-200 cm, im Container Pflanzung auf vorbereiteter Fläche. Pflanzloch 100 x 100 x 70 cm. Überschüssigen Boden seitlich einplanieren.	3,000 St	.....	.....
2.14.250.	Sträucher pflanzen, Verpfl. Str. 60-125, Loch 30 x 30 x 60 cm Boden gleichmäßig verteilen Sträucher pflanzen. Pflanzschnitt durchführen. Pflanzloch herstellen. Gießrand entsprechend Pflanzloch herstellen. Aushub auf Umgebungsflächen gleichmäßig verteilen. Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Gehölz = Strauch, 60-125 cm, verpflanzter Strauch, 3-4 Triebe Pflanzung auf Flächen mit verdichteten Böden . Pflanzloch 30 x 30 x 60cm . Pflanzung entsprechend Bepflanzungsplan.	2,000 St	.....	.....
2.14.260.	Stauden/Gräser pflz. in Hochbeet*Arb.höhe bis 0,80 m Stauden /Gräser mit oder ohne Ballen pflanzen. Pflanze liefern wird gesondert vergütet. Pflanzung in Hochbeet Arbeitshöhe über Standfläche bis 0,80 m. Herstellen und Sichern der Arbeitsebenen nach Wahl des AN	206,000 St	.....	.....
2.14.270.	Bodenverbesserung durch Mulchen Bodenverbesserung durch Mulchen, in Bereichen der Gehölzpflanzung, für 2 Stk. Einbaudicke: 10 cm max. Korngröße: 0 -40 mm, Mulch gleichmäßig aufbringen, Die Eignung des Materials ist vom AN vor dem Einbau nachzuweisen.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		40,000 m2	.....	.....
	Pflanzliste Flurstück 38 Gemarkung Aue (Blauer Engel)			
	Pflanzliste Flurstück 38 Gemarkung Aue (Blauer Engel)			
2.14.280.	Physocarpus opulifolius Diabolo liefern vStr. C 7,5; 80-100 cm Physocarpus opulifolius Diabolo (Dunkelrote Blasenspiere) liefern. Verpflanzter Strauch, mit Container, Inhalt 7 Liter, 80 bis 100 cm, 3- 4 Triebe	1,000 St	.....	.....
2.14.290.	Deutzia gracilis x rosea liefern vStr. C 5; 60-100 cm Deutzia gracilis x rosea (Zierliche Deutzie) liefern. Verpflanzter Strauch, mit Container, Inhalt 7 Liter, 60 bis 100 cm, 3- 4 Trieb	1,000 St	.....	.....
2.14.300.	Prunus serrulata "Amanogawa" liefern S. C12; 150-200 cm Prunus serrulata "Amanogawa" (Japanische Säulenkirsche) liefern. Solitär, mit Container, Inhalt 12 Liter, 150 bis 200 cm	3,000 St	.....	.....
2.14.310.	Pennesetum alopecuroides "Hameln" liefern Staude Pennesetum alopecuroides "Hameln" im Kleincontainer liefern	6,000 St	.....	.....
2.14.320.	Geranium x cantabrigiense liefern Staude Geranium x cantabrigiense im Kleincontainer liefern	100,000 St	.....	.....
	Fertigstellungspflege Flurstück 38 Gemarkung Aue (Blauer Engel)			
2.14.330.	Fertigstellungspflege - Gehölze - bis zum abnahmefähigen Zustand Pflege der Pflanzung bis zum Erreichen eines abnahmefähigen Zustandes gemäß DIN 18 916, Überprüfen und Richten von Verankerungen, Nachscheiden von Gehölzen bei			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ungenügendem Durchtrieb, trockene oder schadhafte Triebe entfernen sowie Überwachung auf Befall von Krankheiten, Schädlingen und Wildverbiss. Entfernen von Steinen und Unrat 3 Arbeitsgänge (ein Arbeitsgang umfasst 40 m ²)	120,000 m2	.....	.....
2.14.340.	Fertigstellungspflege, Pflanzfläche wässern Fertigstellungspflege, Sträucher wässern Mindestwassermenge: 30 l / m ² pro Stk Bewässerungsgang. Die Leistung der Fertigstellungspflege umfasst 5 Bewässerungsgänge in Abhängigkeit der Witterung (ein Bewässerungsgang beinhaltet 40 m ²)	200,000 m2	.....	.....
2.14.350.	Fertigstellungspflege, Hochstämme wässern Fertigstellungspflege, Hochstämme / Solitär wässern Hochstämme wässern Mindestwassermenge: 50 l / m ² pro Stk Bewässerungsgang. Die Leistung der Fertigstellungspflege umfasst 5 Bewässerungsgänge in Abhängigkeit der Witterung (ein Bewässerungsgang beinhaltet 3 Stk, angesetzt mit 3 m ²)	15,000 m2	.....	.....
2.14.360.	Fertigstellungspflege - Unkrautbekämpfung Pflanzflächen Gehölze Fertigstellungspflege - Unkrautbekämpfung Pflanzflächen Pflanzflächen durch Unkrautbekämpfung von aufkommenden Unkräutern befreien Anfallende Stoffe gehen in Eigentum des AN über, Anfallende Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen 2 Arbeitsgänge (ein Arbeitsgang umfasst 40 m ²)	80,000 m2	.....	.....
2.14.370.	Fertigstellungspflege - Rasenflächen mähen (Juni) (Mahd erst ab 15. Juni) Rasenfläche mähen Rasenfläche mähen, Bauteil = Grünflächen Neigung bis 1:1 1. Pflegegang, Pflanzenreste auf Pflanzfläche (Gehölze) verteilen.	10,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.14.380.	Fertigstellungspflege - Rasenflächen mähen (Oktober) Rasenfläche mähen Rasenfläche mähen, Bauteil = Grünflächen Neigung bis 1:1 1. Pflegegang, Pflanzenreste auf Pflanzfläche (Gehölze) verteilen.	10,000 m2	.....	.....
2.14.390.	Fertigstellungspflege - Rasenflächen wässern Rasenflächen wässern Mindestwassermenge: 20 l/m2 pro Bewässerungsgang Die Leistung der Fertigstellungspflege umfasst 5 Bewässerungsgänge in Abhängigkeit der Witterung (ein Bewässerungsgang beinhaltet 325 m2)	50,000 m2	.....	.....
Summe 2.14.		Landschaftsbau	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.15. Asphaltarbeiten				
	Parkplatz Blauer Engel Parkplatz Blauer Engel			
2.15.10.	Asphaltbefestigung trennen, Geradl. schneiden, Dicke 0 - 20 cm, Anschlussbereiche Asphaltbefestigung trennen. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung über 0 bis 20 cm. Anschluss an Bestand. Ausführung in Teilabschnitten, räumlich voneinander getrennt.	15,000 m	.....	.....
2.15.20.	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen, Dicke 0 - 20 cm, Restflächen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen, Aufbrechen nach Wahl des AN (z.B. mittels Fräsen) Dicke der bituminösen Befestigung über 0 bis 20 cm. Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Bereich Parkplatz bei Bahnhofbrücke	460,000 m2	.....	.....
2.15.30.	Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk0,3*Dicke 10 cm Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100 Fläche: Bereiche Parkplatz bei Bahnhofbrücke Beengte Platzverhältnisse und Höhen sind zu berücksichtigen.	770,000 m2	.....	.....
2.15.40.	Bitumenemulsion aufsprühen Bk0,3*Asphalt frisch manuell*C60BP4-S*Menge 200 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Ausführung in Teilflächen manuell.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m ² . Vor Einbau Asphaltdeckschicht. Fläche: Bereiche Parkplatz bei Bahnhofbrücke Beengte Platzverhältnisse und Höhen sind zu berücksichtigen.	770,000 m ²	.....	.....
2.15.50.	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk0,3*Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. (ohne RC-Anteil) Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Fläche: Bereiche Parkplatz bei Bahnhofbrücke Beengte Platzverhältnisse und Höhen sind zu berücksichtigen.	770,000 m ²	.....	.....
2.15.60.	Abstumpfungmaßnahme durchführen LFK 2/5*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m²*maschinell Abstumpfungmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 2/5. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeck- schicht. Abstreumenge = 1 kg/m ² . Maschinell abstreuen.	770,000 m ²	.....	.....
2.15.70.	Fuge herstellen 10mm 40mm Fuge in Asphalttschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	57,000 m	.....	.....
2.15.80.	Fuge füllen 10mm 40mm Fuge in Asphalttschicht, Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel nach Vorschrift des Herstellers vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL bit Fug füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		57,000 m	.....	.....
2.15.90.	<p>Fuge herstellen 10mm 40mm, um Einbauten</p> <p>Fuge in Asphalttschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Fuge um Einbauten, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm. Ausführung um Einbauten wie z. B. Straßenabläufe, Kanaldeckel und Schieberkappen.</p>	6,000 m	.....	.....
2.15.100.	<p>Fuge füllen 10mm 40mm, um Einbauten</p> <p>Fuge in Asphalttschicht, Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel nach Vorschrift des Herstellers vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL bit Fug füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm. Ausführung um Einbauten wie z. B. Straßenabläufe, Kanaldeckel und Schieberkappen.</p>	6,000 m	.....	.....
2.15.110.	<p>Straßenablauf 500/500 mm, Klasse D 400, Pultform, mit Schachtunterteil DN 600</p> <p>Straßenablauf mit Aufsatz liefern und herstellen, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BEGU Abdeckung, gem. DIN 4052, Rost mit dämpfender Einlage, Pultform, 500/500 mm, Aufsatz gem. DIN EN 124-2, Klasse D 400, - Auflagerring DIN 4052-10a, - Eimer DIN 4052-A4, - Schaft DIN 4052-5d <p>Produkt der Planung: ACO Aqua Plus</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>Boden aus Revisionsschachtunterteil als Betonfertigteil DN 600, Übergangsplatte mit Falz von Schachtbodenteil DN 600 auf Straßenablauf D = 450 mm i.L. Fugendichtung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN 4060, Sauberkeitsschicht C8/10, D = 10 cm, Schachtunterteil in wasserdichter Ausführung, Höhe Schachtunterteil 650 mm, Muffenausbildung im Schachtunterteil entsprechend Ablauf, Bodenteil mit 1 Anschluß, Ablauf DN 200*, Gerinne gerade, Auskleidung Gerinne und Auftritt mit Zementestrich CT-C 25-F4</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DIN EN 13 813 lichte Tiefe bis 1,50 m. * Achtung: Entsprechende Übergangsstücke sind einzukalkulieren. Anschluss an bestehende Leitungen inkl. notwendiger Formstücke ist herzustellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Baugrund gemäß Baugrundgutachten. angebotenes Fabrikat / Typ: '' (vom Bieter auszufüllen)	2,000 St	.....	.....
2.15.120.	Parkmarkierung Typ I herstellen Parkmarkierung*mit Vormarkierung Kaltspritzplastik*Dicke 5mm/3mmtief mind. P 4*nicht grob.Decke Parkflächenmarkierung und Grenzmarkierung für Halt- und Parkverbot Typ I als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Parkmarkierung. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kaltspritzplastik). Markierung einlegen, Schichtdicke = 5 mm, Decke 3 mm tief ausfräsen, Fräsgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verkehrsklasse mindestens P 4. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	250,000 m	.....	.....
	Summe 2.15. Asphaltarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.16.	Gerüste			
--------------	----------------	--	--	--

2.16.10.	Arbeitsgerüst Hochwasserschutzmauer Arbeitsgerüst Hochwasserschutzmauer Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort = Stützwand. Höhe: bis 5,00m	1,000 Psch
-----------------	---	------------	-------

2.16.20.	Gerüst als Sichtschutz herstellen und beseitigen Gerüst mit Plane als Sichtschutz FIST.39 Gerüst, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen inkl. seitlicher Aussteifungen. inkl. geschlossener Plane als Sichtschutz. Nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen. Vorhaltung wird seperat vergütet vorhalten und unterhalten. Einsatzort = Sichtschutz FIST.39 Höhe: bis 4,50m Länge: bis 15,00m	1,000 Psch
-----------------	--	------------	-------

2.16.30.	Gerüst als Sichtschutzwand vorhalten Gerüst als Sichtschutzwand FIST. 39 vorhalten und unterhalten.	24,000 Mon
-----------------	--	------------	-------

Summe 2.16.	Gerüste	
--------------------	----------------	--	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3 Währung: EUR
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.17.	Einfriedung / Geländer			
--------------	-------------------------------	--	--	--

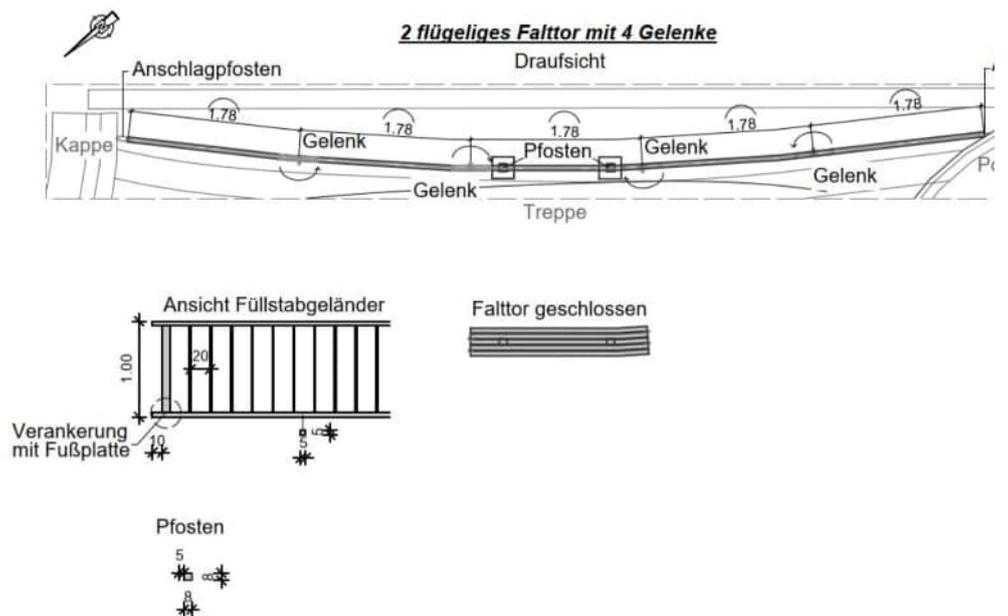
2.17.10. Werkplan für Geländer

Werkplan / Werstattzeichnungen für Geländer nach Vorgaben der Ausführungsplanung erstellen, einschl. entsprechender Aufmaße Vor-Ort, Lieferung 2-fach in Papier und als dxf-Datei.

1,000 St

2.17.20. Werkplan für Doppelgelenktor 2-flügelig

Werkplan für Doppelgelenktor 2-flügelig
 Werkplan / Werstattzeichnungen für Tor nach Vorgaben der Ausführungsplanung erstellen, einschl. entsprechender Aufmaße Vor-Ort, Lieferung 2-fach in Papier und als dxf-Skizzenhafte Darstellung folgend:



1,000 St

2.17.30. Stahlgeländer einbauen, Höhe 1,00 m, Füllstabgeländer

Geschweißtes Stahlgeländer nach RiZ Ing Gel 4, Verankerung nach RiZ Ing Gel 14 gemäß Zeichnung liefern und einbauen. Montage- und Bewegungsfugen nach RiZ Ing Gel 9. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Mauerkappe. Material = Stahl Höhe des Geländers 1000 mm. Ausbildung als Füllstabgeländer. Füllstäbe sind senkrecht herzustellen. Einschl. aller Knicke und Neigungswechsel. Verankerungsabstand: 2.000 - 2.500 mm. Verankerung mit Fußplatte nach RiZ Ing Gel 14 herstellen, einschl. Verbundanker, Muttern und Unterstopfmörtel.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Geländer Korrosionsschutz = feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweepstrahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95, Sollsichtdicke 120 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym. Farbton: RAL, Abstimmung Farbton vor Ausführung mit AG. Die Strahlarbeiten dürfen nicht auf der Baustelle ausgeführt werden. Ausführung als fix- und fertig Leistung.</p>	46,000 m	.....	.....
2.17.40.	<p>Zulage Herstellung Geländerradius Zulage für gebogene Geländer im Bereich Plateau und Segment 5.</p>	1,000 Psch	.....	.....
2.17.50.	<p>Zulage Herstellung Doppelgelenktor 2-flügelig in Füllstabgeländer Herstellung Doppelgelenktor 2-flügelig</p> <p>Torhöhe = 1,00 m, 5 Segmente mit 4 Gelenken Segmentbreite = 1,78 m, Material = Stahl Drückergarnitur beidseitig mit Knauf. Korrosionsschutz = feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweepstrahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95, Sollsichtdicke 120 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym. Farbton: RAL, Abstimmung Farbton vor Ausführung mit AG. Die Zubehör- und Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2. Ausführung als fix- und fertig Leistung.</p>	1,000 St	.....	.....
2.17.60.	<p>Vorh. Schrankenanlage wiederherstellen Vorhandene Schrankenanlage wiederherstellen. Zufahrts- und Ausfahrtsschranke. Betonfundamente nach statischen Erfordernissen, Beton Expositionsklasse XC 2, XF 2 Durchmesser = 40 cm, Tiefe = 80 cm, bis 5 cm unter Oberkante Gelände. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Material am Zwischenlagerplatz des AN laden und zur Einbaustelle transportieren.
 Abhanden gekommenes oder unbrauchbar gewordenes Material ist zu ersetzen

2,000 St

Hinweis

Für sämtliche Zaunmaterialien sind dem AG durch den AN rechtzeitig vor Bestellung und Einbau entsprechende Muster zur Bestätigung vorzulegen.

2.17.70. Zaun mit Stahlgittermatten H = 1,83 m, liefern und einbauen

Zaun mit Stahlgittermatten liefern und montieren nach Herstellervorschrift.
 Einzelfeldlänge 2,51 m (Achismaß),
 Zaunhöhe 1,83 m
 Stab-Gitterzaun Typ LEGI R uno R+K
 oder gleichwertiger Art,

angebotenes Fabrikat: '.....'
'
 (vom Bieter auszufüllen)

Einzelfundamente aus Beton C 20/25, Maße 30/30/100 cm, einschl. Aushub, Homogenbereiche I.B bsi I.C, überschüssigen Boden auf der Baustelle einbauen,

Pfosten aus Quadratstahlrohrpfosten 40/40 mit Abdeckkappe inkl. erforderliche Eck- und Endpfosten
 Pfostenprofil 40/40 mm, Pfostenlänge 2400 mm
 Einbindetiefe 60 cm,

Stahlgittermatte, Typ R-S
 Maschenweite 50/200 mm,
 aus gezogenen Stahldrähten, die an den Kreuzungspunkten im Rechteckverbund doppelt miteinander verschweißt sind, waagerechte Stahldrähte, doppelt, 8 mm Durchmesser, senkrechte Stahldrähte, 6 mm Durchmesser, oberer Gittermattenabschluss: ohne Überstände

Befestigung: von außen mit Klemmplatte am Pfosten verschraubt

Befestigungselemente: Klemmplatte
 Spezialschrauben M 8x45

Korrosionsschutz durch Vollverzinkung und elektrostatischer Pulverkunststoffbeschichtung (LKS IV), Farbton: RAL 7016, von AG freizugeben
 Ablängungen der Zaunfelder bei Ecken, Toren etc. sowie höhenmäßiger Versatz und Eckausbildung sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Produktfreigabe nach Bemusterung mit AG.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		32,000 m	.....	.....
2.17.80.	Sichtschutzeinlage für Stahlgitterzaun, antrazit Sichtschutzeinlage passend für Stahlgitterzaun, antrazit, liefern und einbauen			
		58,000 m2	.....	.....
<hr/>				
Summe 2.17.	Einfriedung / Geländer			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.18.	Ersatzparkplatz			
--------------	------------------------	--	--	--

Hinweis für die Herstellung des Ersatzparkplatzes

Der Ersatzparkplatz dient bauzeitlich als Ausweichstellplatz für das Hotel Blauer Engel, um dessen bestehenden Parkplatz für die Baumaßnahme in Anspruch nehmen zu können.

Die Fläche befindet sich an der Marie Müller Straße, ca. 350m südlich des eigentlichen Baufeldes. Eine gesonderte Baustelleneinrichtung ist nicht vorgesehen, entsprechender Aufwand ist in der allgemeinen Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Hierfür ist eine Behelfsschranke für die Absperrung des Parkplatzbereiches erforderlich.

2.18.10.	Behelfsschranke Behelfsschranke für Behelfsparkplatz, Bedienung über Fernbedienung, inkl. 35 Bedienungen Pfostenlänge 3,5 m Batteriebetrieben, inkl. aufstellen und rückbauen	1,000 St
-----------------	---	----------	-------	-------

2.18.20.	Behelfsschranke vorhalten Behelfsschranke vorhalten, inkl. Batteriewechsel an Schranke und Fernbedienungen.	26,000 Mt
-----------------	---	-----------	-------	-------

Summe 2.18.	Ersatzparkplatz		
--------------------	------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.19.	Außenanlagen Blauer Engel			
--------------	----------------------------------	--	--	--

Wegebau / Befestigte Flächen

Wegebau / Befestigte Flächen

2.19.10.	Liefiern und Verlegen Betonpflaster, EHL Mehrformt-Pflaster			
-----------------	--	--	--	--

Liefiern und Verlegen von Betonpflastersteinen
 System: EHL Mehrformt-Pflaster
 Farbe: grau-anthrazit
 Größe: zehn verschiedene Steingrößen., Höhe 60 mm

Verlegemuster: nach Herstellerangaben
 im Gehweg,
 Ausführung in zusammenhängender Flächen. .

Im Preis enthalten ist die Materiallieferung für das
 Pflasterbett (geeigneter Splitt 2/5)
 sowie das Einbringen und profilgerechte Abziehen
 des Pflasterbettes (Dicke des Pflasterbettes 3 cm
 im verdichteten Zustand).

Das Einschneiden von Steinen zur Anpassung an Kurven,
 Kanaldeckel usw. ist im Preis enthalten.

Nach dem Verlegen ist die Fläche mit Brechsand,
 Körnung 0/2 (Quarzsand) einzukehren,
 mit einem Gummiwalzenrüttler bzw. einer Rüttelplatte
 mit Vulkulanschürze abzurütteln
 und anschließend nochmals nachzusanden und einzukehren.

73,000 m2

2.19.20.	Pflasterstreifen, Groß- und Kleinpflaster, Naturstein L/B 10/10 cm			
-----------------	---	--	--	--

Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung
 mit Pflaster- und Plattenbelägen
 aus Groß- und Kleinpflastersteinen aus Naturstein,
 Gesteinsart 'Granit, grau, ',
 'gebrauchte Pflastersteine vom Zwischenlager des AN zur
 Einbaustelle transportieren,'
 Bettung aus Beton C25/30,
 Dicke der Bettung ' 15 cm',
 Pflasterfugen verfüllen wird gesondert vergütet.
 inkl. Dehnungsfugen mit Fugeneinlage aus Styrodur,
 1 cm breit, sowie Rückschnitt und oberer Fugenverschluss.

6,000 m2

2.19.30.	Verfugen gebundene Pflasterdecke			
-----------------	---	--	--	--

Verfugung der gebundenen Pflasterdecke,
 aus speziellem 1-komponentigen, zementgebundenen

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Pflasterfugenmörtel in gesamter Fugentiefe herstellen inkl. Lieferung Mörtel.
 Anforderungen gem. DNV-Merkblatt 10/02 Punkt 3.6.3.4
 Nach dem Abbinden des Bettungsmörtels erfolgt die Verfügung der Pflasterfläche kraftschlüssig, dauerhaft, wasserundurchlässig, abrieb- und Auswaschsicher mit speziellem zementgebundenen Pflasterfugenmörtel.
 Durch Prüfzeugnis sind ein hoher Frost-Tausalz-Widerstand, ein Ausbreitmaß von ca. 23 cm und eine Druckfestigkeit nach 28 Tagen von mind. 42 N/mm² nachzuweisen.
 Die Verarbeitung erfolgt nach den Herstellerrichtlinien.
 Bei Bedarf ist die Fläche mit einem auf dem Pflasterfugenmörtel abgestimmten Nachbehandlungsmittel zur Reinigung der Steinoberfläche zu behandeln.
 Trennmittel zur Vorbehandlung der Steine sind nicht zugelassen.
 Mehr als 5 mm unterhalb der Steinoberfläche nicht gefüllte Fugen sowie Flächen mit auf den Steinoberflächen anhaftenden Mörtelresten werden nicht angenommen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

6,000 m2

2.19.40. Pflasterstreifen, 3zeilig, Kleinpflaster, liefern und verlegen als Rinne

Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen
 3 - zeilig als Rinne,
 aus Kleinpflastersteinen aus Naturstein, Farbe grau, Gesteinsart 'Granit, gestockt',
 'Größe 10 x 10 x 10 cm,
 Pflastersteine sind vom AN zu liefern,'
 Bettung aus Beton C25/30, Dicke ' 15 cm',
 mit einseitiger Rückenstütze aus Beton C25/30,
 Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen.
 Pflasterfugen verfüllen wird gesondert vergütet.
 inkl. Dehnungsfugen mit Fugeneinlage aus Styrodur, 1 cm breit, sowie Rückschnitt und oberer Fugenverschluss.

18,000 m

2.19.50. Verfugen gebundene Pflasterdecke

Verfügung der gebundenen Pflasterdecke, 3-Zeiler-Rinne, aus speziellem 1-komponentigen, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel in gesamter Fugentiefe herstellen inkl. Lieferung Mörtel.
 Anforderungen gem. DNV-Merkblatt 10/02 Punkt 3.6.3.4
 Nach dem Abbinden des Bettungsmörtels erfolgt die Verfügung der Pflasterfläche kraftschlüssig, dauerhaft, wasserundurchlässig, abrieb- und Auswaschsicher mit speziellem zementgebundenen Pflasterfugenmörtel.
 Durch Prüfzeugnis sind ein hoher Frost-Tausalz-Widerstand,

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

ein Ausbreitmaß von ca. 23 cm und eine Druckfestigkeit nach 28 Tagen von mind. 42 N/mm² nachzuweisen.
 Die Verarbeitung erfolgt nach den Herstellerrichtlinien.
 Bei Bedarf ist die Fläche mit einem auf dem Pflasterfugenmörtel abgestimmten Nachbehandlungsmittel zur Reinigung der Steinoberfläche zu behandeln.
 Trennmittel zur Vorbehandlung der Steine sind nicht zugelassen.
 Mehr als 5 mm unterhalb der Steinoberfläche nicht gefüllte Fugen sowie Flächen mit auf den Steinoberflächen anhaftenden Mörtelresten werden nicht angenommen.

angebotenes Fabrikat: '.....'
'
 (vom Bieter auszufüllen)

18,000 m

2.19.60. Bordstein Beton, T 10x25

Bordstein aus Beton,
 DIN 483, Form T 10 x 25,
 verlegen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze,
 Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C25/30
 Borde engfugig verlegen zur Begrenzung Pflasterfläche
 'Bordsteine liefern und einbauen.incl. Schneidearbeiten '.

20,000 m

2.19.70. Einfassung Palisadenstein Betonstein L/B 16,5/12cm H 100cm

Einfassung aus Palisadensteinen, aus Betonstein,
 Querschnitt rechteckig,
 Maße L/B 16,5/12 cm, Höhe 100 cm,
 Sichtkanten gefast,
 Leichte Außen-bzw. Innenwölbungen der Seitenflächen ergeben ein Nut-und Federsystem
 Inkl. Fundament aus Beton C25/30.
 Versetzen der Palisaden nach Herstellerangaben.
 Palisadenstein liefern und einbauen.incl. Schneidearbeiten '.

23,000 m

Ausstattung

Ausstattung

**2.19.80. Ausstattungsobjekt herstellen
Fund. Unterl. AG* Aushub Verw. AN
Mülleimer (mit Ascher)**

Ausstattungsobjekt nach Unterlagen des AG herstellen.
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Alle Befestigungen witterungs- und korrosionsbeständig ausführen und gegen unbefugtes Lösen sichern.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Aufbau und Montage nach Herstellerangaben.
 Fundament: je 1 Stück Fundamente, Festigkeitsklasse C 25/30
 LP XC4, XD3, XF4, XA1 Beton mit hohem Frost- und
 Tausalzwidehrstand.
 Abmessung: 30 x 30 x 60 cm.
 Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Objekt: Mülleimer
 Rundabfallbehälter (mit Ascher) aus Metall.
 Kombiascher mit innenliegendem Ascher

- Technische Daten:
- Material: Stahl, verzinkt und pulverbeschichtet
 - Farbe: anthrazit
 - Maße (Ø x H): 420 x 1045 mm
 - Volumen Behälter: ca. 70 Liter
 - Volumen Ascher: ca. 4,5 Liter
 - Gewicht: ca. 22 kg
 - Einflügeltür mit Doppelbartschloß
 - Einwurföffnung in der Tür mit Edelstahlring
 - inkl. verzinktem Innenbehälter und Piktogramm

Anbieter:
 Absperrtechnik direkt
 Pulvermühlenweg 13a
 21217 Seevetal
 Tel.: +49 (0)40 56195525

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

2.19.90. **Ausstattungsobjekt herstellen, liefern, einbauen**
Fund. Unterl. AG*Aushub Verw. AN
Bank und Bodenanker

Ausstattungsobjekt nach Unterlagen des AG herstellen ,liefern, einbauen.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Alle Befestigungen witterungs- und korrosionsbeständig ausführen und gegen unbefugtes Lösen sichern.

Aufbau und Montage nach Herstellerangaben.

Objekt: Bank

Rundbank Binga/Runge, Rückenlehne außen;
 Außenumfang mit Lehne ca. 358 cm
 Innendurchmesser 240 cm, als Teilkreis. Sitz- und Rückenbeläge aus langlebigem FSC®-zertifiziertem Hartholz, Oberfläche lasiert. Sitzhöhe 47 cm. Je Segment 4 Sitzleisten 10 x 3,5 cm mit vorder- und rückseitiger Blendleiste von 2 cm zur Bildung einer Sichtkante von insgesamt 5,5 cm sowie 4 Rückenleisten 5 x 4,5 cm schräg geschnitten als sitzbequeme Rückenlehne mit stabilisierenden, unterwärtig verschraubten Mittelbändern. 2 Endfüße und 2 Mittelfüße aus 15 mm dickem

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Stahl, feuerverzinkt und in DB 703 Eisenglimmer Anthrazit farbbeschichtet mit je 2 Befestigungslaschen, zum Aufschrauben ca. 15 cm unter Flur.
 Langlebiges Hartholz, FSC 100% (Zertifikat: SCS-COC-000465).
 Stahl gem. DIN EN 10 025.
 Holzlasur: hellbraun;
 Stahl: feuerverzinkt gem. DIN EN 1461. DB 703 Eisenglimmer Anthrazit farbbeschichtet.
 Aufbau entsprechend Herstellerangaben
 Lieferung, Aufbau und Montage einschließlich aller hierfür erforderlichen Materialien sowie Erdaushub und Fundamente sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Anbieter: Runge GmbH & Co. KG - Fabrik für Holz-, Metall- und Edelstahlverarbeitung
 Rudolf-Runge-Straße 2
 49143 Bissendorf LK Osnabrück
 Deutschland
 Telefon +49 (0) 5 4 02 9 844 8-0
 Produkt: 6423-E3021FSC

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,000 St

2.19.100. Ausstattungsobjekt herstellen, liefern, einbauen
Aluminium-Rundtisch (Alu-Springbrunnen)

Ausstattungsobjekt nach Unterlagen des AG herstellen ,liefern, einbauen.
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Alle Befestigungen witterungs- und korrosionsbeständig ausführen und gegen unbefugtes Lösen sichern.
 Aufbau und Montage nach Herstellerangaben.
Objekt: Aluminium-Rundtisch (Alu-Springbrunnen)
 Aluminium-Kubus-Tisch
 Farbe: RAL 5024
 Durchmesser 150 cm. Zudem kommen zwei unterschiedliche Höhen – die flache Höhe 40 cm
 Lieferung komplett mit Umwälzpumpe und Beleuchtung im Wasseraustritt.
 Aufbau entsprechend Herstellerangaben

Lieferung, Aufbau und Montage einschließlich aller hierfür erforderlichen Materialien sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Anbieter:
 Jan L. Slink GmbH

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Langenweg 30
 D-26125 Oldenburg
 Tel: +49 (0)441 / 3065-0

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

(vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

2.19.110. Ausstattungsobjekt herstellen, liefern, einbauen
Fund. Unterl. AG*Aushub Verw. AN
LED-Pilzleuchte

Ausstattungsobjekt nach Unterlagen des AG herstellen ,liefern, einbauen.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Alle Befestigungen witterungs- und korrosionsbeständig ausführen und gegen unbefugtes Lösen sichern.

Aufbau und Montage nach Herstellerangaben.

Objekt: LED-Pilzleuchte

LED-Pilzleuchte für Mastaufsatzmontage.

Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code.

Für Mastzopf Ø 76 mm.

Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung.

Lichtstärkeverteilung: direkt-indirekt

Material Reflektor: Aluminium

Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, Leuchtdach aus korrosionsbeständigem Aluminium, hochwetterfest pulverbeschichtet.

schwarz, (ähnlich RAL 9005)

Mast auf Anfrage erhältlich.

Montageort: Outdoor Maste

Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar

Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.

Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV.

Mittlere Bemessungslebensdauer.

Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.

Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage.

Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO).

Bemessungslichtstrom 1500 lm,

Bemessungsleistung 13.5 W,

maximale Leuchten-Lichtausbeute 111 lm/W.

Leistungsfaktor $\lambda > 0,9$,

Farbwiedergabeindex: Ra > 70

Lichtfarbe: warmweiß

Farbtemperatur: 3000 K

Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM

Abschlusszylinder aus hochschlagzähem PMMA, klar.

Schutzklasse (DIN EN 61140): II

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schutzart (DIN EN 60529): IP23
 Schutzart Lampenraum: IP65.
 Windangriffsfläche fw: 0.34 m2
 Gewicht: 11.3 kg.
 ENEC zertifiziert

Inklusive Mast
 Höhe 2500 mm, Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt,
 hochwetterfest, pulverbeschichtet.
 Aufbau entsprechend Herstellerangaben

Lieferung, Aufbau und Montage einschließlich aller hierfür
 erforderlichen Materialien sowie Erdaushub und Fundamente
 sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Anbieter: TRILUX GmbH & Co. KG
 Heidestraße 4
 D-59759 Arnsberg
 +49 29 32 301 0
 Produkt: 9851 AB2L-LRA/1500-730 2G1S ET (TOC:6725840)

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'
'
 (vom Bieter auszufüllen)

8,000 St

2.19.120. Ausstattungsobjekt herstellen, liefern, einbauen
Fund. Unterl. AG* Aushub Verw. AN
LED-Pollerleuchte

Ausstattungsobjekt nach Unterlagen des AG herstellen ,liefern, einbauen.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Alle Befestigungen witterungs- und korrosionsbeständig ausführen und gegen unbefugtes Lösen sichern.

Aufbau und Montage nach Herstellerangaben.

Objekt: Pollerleuchte

Poller-Kopfeinheit mit kreiskegelförmigem, opalen PMMA-Reflektor.

Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung.

Lichtstärkeverteilung: direkt

Material Reflektor: PMMA-Abdeckung

anthrazit, (ähnlich DB 703)

Montageort: Outdoor Boden ohne Einbauöffnung

Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar

DALI-2-Standard (EN 62386)

Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.

Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV.

Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.

Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO).

Bemessungslichtstrom 700 lm,

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bemessungsleistung 7 W,
 Leistungsfaktor $\lambda > 0,95$,
 Farbwiedergabeindex: Ra > 70
 Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM
 Leuchtdurchmesser 172 mm, Leuchtenhöhe 425 mm.
 Schutzklasse (DIN EN 61140): II
 Schutzart (DIN EN 60529): IP65
 Windangriffsfläche fw: 0.7 m²
 Gewicht: 3.9 kg.

Inklusive Standrohr für Pollerleuchte.
 Für die Verwendung im modularen LED-Pollerleuchtensystem
 8841/8851.
 Speziell zur Verwendung in Kombination mit Pollerkopf
 8841...PIR.
 Mit integriertem PIR-Sensor zur Bewegungserkennung,
 Lichtmessung und Lichtregelung.
 Erfassungswinkel horizontal: 150°. Erfassungswinkel vertikal
 asymmetrisch: +10°, -25°.
 Höhe 836.5 mm, Außendurchmesser 170 mm.
 Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest,
 pulverbeschichtet.
 Windangriffsfläche fw: 0.14 m²

Anbieter:
 TRILUX GmbH & Co. KG
 Heidestraße 4
 D-59759 Arnsberg
 +49 29 32 301 0

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,000 St

Summe 2.19.	Außenanlagen Blauer Engel
--------------------	----------------------------------	-------

Summe 2.	BT 1 (M 155.1)
-----------------	-----------------------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3. BT 2 (M 155.2)				
3.1. Allgemeine Leistungen				
3.1.10.	Höhenbolzen als Mauerbolzen Höhenbolzen = Mauerbolzen einbauen. Mauerbolzen entsprechend der DIN 18708 liefern und einbauen. Herstellung entsprechend RiZ ING Mess 1 Blatt 2. Höhenbolzen beidseitig der Raumfuge horizontal herstellen. Einbauort = Ufermauer Material = korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung (AlMgSi 1) Schaftdurchmesser 30, bzw. 50 mm. Schaftlänge über 80 bis 105 mm Gesamtlänge über 130 bis 160 mm Einbau horizontal. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Bolzen in Bohrungen einsetzen.	34,000 St	.....	.....
3.1.20.	Höhenbolzen als Stehbolzen Höhenbolzen = Stehbolzen einbauen. Stehbolzen liefern und einbauen. Herstellung entsprechend RiZ ING Mess 1 Blatt 2. Höhenbolzen beidseitig der Raumfuge vertikal herstellen. Einbauort = Kappe Material = Messing Schaftdurchmesser 14 mm Kopfdurchmesser 28 mm mit Zentrierspitze Gesamtlänge über 55 mm Einbau vertikal. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Bolzen in Bohrungen einsetzen.	34,000 St	.....	.....
3.1.30.	Messprogramm aufstellen und durchführen Aufstellen und Ausführen eines Messprogrammes entsprechend ZTV-ING Teil 1 Abschn. 2, Punkt 3 zur Setzungs- und Verformungsmessung unter sinngemäßer Anwendung von DIN 4107 und DIN 1076. Messprogramm und -protokolle in 3-facher Ausfertigung rechtzeitig vor Baubeginn dem AG zur Genehmigung vorlegen. Das Messprogramm hat mindestens folgende Arbeitsschritte zu beinhalten: <ul style="list-style-type: none"> • Messung auf den aufgehenden Bauteilen nach Freilegung • Messung auf Bauwerkskappen und Ufermauer nach Fertigstellung • Messung auf Bauwerkskappen und Ufermauer vier Wochen nach Fertigstellung Messergebnisse entsprechend Bauphase protokollieren und Auswertung des AG übergeben.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	Benennung Vermessungsbüro: (vom Bieter auszufüllen)	1,000 psch	
--	---	------------	--	-------

3.1.40.	Lichtbilder herstellen und liefern Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 2048 mal 1536 Pixel, Farbtiefe 24 bit) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen. Datenbank zur Foto-CD erstellen mit: - Datum der Aufnahme im Format jjjj.mm.tt (am Anfang den Dateinamens) - Bezeichnung des Bildes auf der CD - Bauwerks-Nummer - Beschreibung des Bildinhaltes (max. 255 Zeichen, kein Semikolon; Ortsangaben entsprechend Ri- EBW- Prüf)	50,000 St	
----------------	---	-----------	--	-------

3.1.50.	Schutz vorhandener Befestigungen Schutzmaßnahmen der befestigten Flächen und Borde im Baubereich herstellen, während der Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder zurückbauen. Vorhandene Befestigung der Fahrbahn aus Asphalt, Gehweg aus Granitklein- und Betonpflaster und Borde aus Naturstein durch geeignete Maßnahmen, z.B. Auslegen von ausreichend dicken Stahl- oder Betonplatten oder Frostschutzmaterial (Dicke mind. 30 cm) auf einer Trenn- u. Schutzlage aus Vlies vor Beschädigung bzw. Zerstörung schützen. Inkl. Anschüttung des Bordes keilförmig. Ausführung als Komplettleistung, einschl. Unterhaltung während der Bauzeit und Beseitigung aller Materialien nach Bauende bzw. zum frühestmöglichen Zeitpunkt, in Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG, sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes durch gründliche Nassreinigung, einschl. der Beseitigung von evtl. Beschädigungen bzw. Zerstörungen.	100,000 m2	
----------------	---	------------	--	-------

3.1.60.	Schutz vorhandener Gebäudefassade/ Bauwerke Schutzmaßnahmen der Gebäudefassaden/ Bauwerke im Baubereich herstellen, während der Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder zurückbauen. Vorhandene Fassaden/ Bauwerke mit Folie, Vlies abdecken und			
----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vor Verschmutzungen und mechanischen Beschädigungen schützen. Höhe bis 5 m über Oberkante Bauwerk. Einschl. erforderlicher Hilfsgerüste und Montagewerkzeuge. Ausführung als Komplettleistung, einschl. Unterhaltung während der Bauzeit und Beseitigung aller Materialien nach Bauende bzw. zum frühestmöglichen Zeitpunkt, in Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG, sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes durch gründliche Nassreinigung, einschl. der Beseitigung von evtl. Beschädigungen bzw. Zerstörungen.	175,000 m2	.....	.....
3.1.70.	Schutz vorhandener Brücke / Widerlager Schulbrücke Schutz der vorhandenen Brücke / Widerlage Schulbrücke während der gesamten Bauausführung (Abbruch-, Schneide- und Betonagearbeiten) vor Verschmutzung und Beschädigung, Ausführung nach Wahl des AN z.B. Abhängen mit Folie oder geeigneten Maßnahmen. Ausführung als Komplettleistung, einschl. Unterhaltung während der Bauzeit und Beseitigung aller Materialien nach Bauende bzw. zum frühestmöglichen Zeitpunkt, in Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG, sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes durch gründliche Nassreinigung, einschl. der Beseitigung von evtl. Beschädigungen bzw. Zerstörungen.	1,000 Psch	.....	.....
3.1.80.	Schutz vorhandener Brücke / Widerlager Bahnhofbrücke Schutz der vorhandenen Brücke / Widerlage Bahnhofbrücke während der gesamten Bauausführung (Abbruch-, Schneide- und Betonagearbeiten) vor Verschmutzung und Beschädigung, Ausführung nach Wahl des AN z.B. Abhängen mit Folie oder geeigneten Maßnahmen. Ausführung als Komplettleistung, einschl. Unterhaltung während der Bauzeit und Beseitigung aller Materialien nach Bauende bzw. zum frühestmöglichen Zeitpunkt, in Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG, sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes durch gründliche Nassreinigung, einschl. der Beseitigung von evtl. Beschädigungen bzw. Zerstörungen.	1,000 Psch	.....	.....
Summe 3.1. Allgemeine Leistungen				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.2. Baufeldfreimachung				
3.2.10.	Gelände abräumen Baugelände, abräumen, von Aufwuchs mit Stämmen bis 10 cm Durchmesser einschl. Wurzelwerk, das abgeräumte Material 'geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. '	230,000 m2	.....	.....
3.2.20.	Bewuchs Ufermauer und Kanal im Gewässer beräumen, DU bis 0,1 m, H bis 10 m Bewuchs in der vorhandenen Ufermauer/Uferbefestigung beseitigen, Material 'geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen', Bewuchshöhe bis 10 m, Durchmesser bis 10 cm, Wurzelstöcke mit mehreren Stämmen.	389,000 m2	.....	.....
3.2.30.	Bach Neophyten beräumen Bewuchs aus Neophyten (z.B. Indisches Springkraut) im Gewässer, am Gewässerrand bzw. in der vorhandenen Ufermauer/Uferbefestigung inkl. Wurzelwerk ausbauen. Bewuchshöhe bis 2 m. Pflanzen separieren, in geschlossene Transportbehälter (z.B. Big Bag's oder Säcke) laden und entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Abrechnung erfolgt nach Wiegeschein/ Entsorgungsnachweis.	3,000 t	.....	.....
3.2.40.	Wurzelstöcke roden, DU 0,60 - 0,90 m*Wst.Verw.AN Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,60 bis 0,90 m. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
3.2.50.	Schrankenanlage zurückbauen, lagern, herstellen Schrankenanlage zurückbauen, lagern, herstellen Schrankenanlage auf Betonfundament einschl. Elektrozuleitung bauzeitlich demontieren, zwischenlagern und nach Abschluss der Baumaßnahme wieder errichten. Ausführung als fix- und fertig Leistung.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



1,000 Psch

.....

3.2.60.

Steuereinheit Schrankenanlage zurückbauen, lagern, herstellen

Steuereinheit für Schrankenanlage zurückbauen, lagern, herstellen
 Steuereinheit für Schrankenanlage auf Betonfundament einschl. Elektrozuleitung bauzeitlich demontieren, zwischenlagern und nach Abschluss der Baumaßnahme wieder errichten.
 Ausführung als fix- und fertig Leistung.



1,000 Psch

.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.2.70.	Parkscheinautomaten mit Fundament bauzeitlich rückbauen, lagern und neu setzen Parkscheinautomaten am Parkplatz Schulbrücke mit Fundament bauzeitlich rückbauen, lagern und neu setzen. Vorhandene Leitungen schützen, inkl. aller Ab- und Anklemmleistungen.	1,000 Psch		.....
3.2.80.	Verkehrszeichen, aufnehmen, lagern, neu setzen Vorhandene Verkehrszeichen im Bereich Parkplatz Schulbrücke, aufnehmen, auf Zwischenlager AN lagern, neu setzen.	4,000 Stk	.....	.....
Summe 3.2. Baufeldfreimachung				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.	Prüfungen			
-------------	------------------	--	--	--

3.3.10.	<p>Kontrollprüfung Verdichtung Kontrollprüfung auf besondere Anordnung des AG für Hinterfüllung / Rückverfüllungen, etc. Prüfung für Verdichtungsgrad einschl. aller dafür erforderlichen Untersuchungen (Proctordichte, Wassergehalt, Korngrößenverteilung, Volumen) und kompletter Auswertung. Einmessen der Untersuchungsstelle (Bezug GK), Versuchsdurchführung nach Wahl des AN. Durch den AN sind sämtliche für die Durchführung und Auswertung erforderlichen Geräte bereitzustellen, entnommene Proben sind ordnungsgemäß an ein autorisiertes Labor zu übersenden, erforderliche Laboruntersuchungen durchführen. Die Mess- und Untersuchungsergebnisse sind in entsprechender Form darzustellen und zu dokumentieren.</p>	10,000 St
----------------	---	-----------	-------	-------

3.3.20.	<p>Prüfung Frost-Tausalz-Widerst., Kappenbet. (CDF-Test) Prüfung des Frost-Tausalz-Widerstandes mittels Oberflächen- Eintauchmethode durchführen (CDF- Test). Ergebnis durch Protokoll dokumentieren. CDF-Test nach BAW-Merkblatt Frostprüfung von Beton. Der Test ist durch ein separat durch den AN zu beauftragendes Prüflabor und nicht durch den Betonlieferanten durchzuführen.</p> <p>Prüflabor: '' (vom Bieter auszufüllen)</p>	2,000 St
----------------	---	----------	-------	-------

3.3.30.	<p>Prüfung Frostwiderstand (CIF-Test) Prüfung des Frostwiderstandes mittels Oberflächen- Eintauchmethode durchführen (CIF- Test). Ergebnis durch Protokoll dokumentieren. CIF-Test nach BAW-Merkblatt Frostprüfung von Beton. Der Test ist durch ein separat durch den AN zu beauftragendes Prüflabor und nicht durch den Betonlieferanten durchzuführen.</p> <p>Prüflabor: '' (vom Bieter auszufüllen)</p>	2,000 St
----------------	---	----------	-------	-------

3.3.40.	<p>Prüfung von Verpressmörtel für Kleinverpresspfähle Prüfung von Verpressmörtel für Kleinverpresspfähle durchführen. Die Prüfungen sind zusätzlich und unabhängig von der Eigen- und Fremdüberwachung auf Verlangen des AG auszuführen. Zu prüfen sind: - W/Z-Wert nach DIN 1048, Teil 1, (1 Einzelversuch),</p>			
----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Rohdichte nach DIN EN 12350, Teil 6, (3 Einzelversuche),
- Fließvermögen im Trichterverfahren nach DIN EN 445, (3 Einzelversuche),
- Wasserabsonderung infolge des Blutens nach DIN EN 14199 und DIN EN 445, (2 Einzelversuche)
- Druckfestigkeit am Zylinder nach DIN EN 14199 (6 Einzelversuche)

Die Ergebnisse der Prüfungen sind den zulässigen Grenzwerten der gültigen Prüfvorschriften z.B. DIN EN 14199 und DIN EN 447 gegenüberzustellen und zu bewerten.

Die Herstellung, Nachbehandlung der Prüfkörper sowie der Transport ins Labor, die Lagerung und Entsorgung der Proben werden nicht gesondert vergütet.

Die Prüfergebnisse sind von einem unabhängigen anerkanntem Prüflabor zu dokumentieren. Der Prüfbericht ist dem AG 35 Tage nach Abforderung der hier beschriebenen Prüfungen 2-fach in Papierform vorzulegen.

Prüflabor: ''
(vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

Vorbemerkung

Vorbemerkung:
"Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2"

Der Bieter hat mit Angebotsabgabe den Nachweis zu erbringen, dass er über Fachkräfte mit besonderer Fachkunde und Erfahrung sowie über die notwendige gerätetechnische Ausstattung für den ordnungsgemäßen Einbau des Betons der Überwachungsphase 2 verfügt.

Entsprechend DIN 1045-3 (2012) hat mit Angebotsabgabe der Nachweis vorzuliegen, dass der Bieter über eine ständige Betonprüfstelle verfügt, die in der Lage ist, die notwendigen Prüfungen nach Anhang A DIN 1045-3 durchzuführen.

Verfügt der Bieter nicht über eine ständige Betonprüfstelle, so ist verbindlich zu erklären, welche externe Prüfstelle mit den Prüfungsarbeiten beauftragt werden soll, dass die Vereinbarung für eine Dauer bis Abnahme abgeschlossen wird und dass die externe Prüfstelle nicht gleichzeitig die Herstellung des Betons überwacht.

Nachweis über eine ständige Betonprüfstelle: ja / nein

zutreffendes Unterstreichen / nichtzutreffendes Durchstreichen,
bei "nein"

externe Prüfstelle:

(Bietereintragung)

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.50.	<p>Umsetzung der Prüfungen nach Überwachungsklasse 2</p> <p>Umsetzung der Prüfungen nach Überwachungsklasse 2 nach DIN 1045-3 für die Betonarbeiten. Prüfungen nach DIN 1045-3 Anhang A, B und C veranlassen und durchführen. Fremdüberwachung des gesamten Betonbaus, auch Fertigteile, durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle. Die Überwachung muss die Anforderungen nach DIN 1045-3 und Zement-MerkblattBetontechnik B 5 10.2014 (Überwachen von Beton auf Baustellen) erfüllen. Dem AG sind sämtliche Prüfberichte der Konformitätsprüfung sowie der Fremdüberwachung zu übergeben.</p>	1,000 psch		.....
3.3.60.	<p>Prüfplan für Erstellung Probewürfel</p> <p>Prüfplan für Erstellung Probewürfel. Für die Durchführung der Prüfungen nach ÜK 2 ist die Erstellung von Probewürfel in der erforderlichen Anzahl notwendig. Durch den AN ist ein Prüfplan zu erstellen, der die erforderliche Anzahl der herzustellenden Probewürfel erfasst und deren Nummerierung / Bezeichnung vorgibt. Der Prüfplan ist auf den Betonierplan abzustimmen. Der Prüfplan ist zu Baubeginn der Bauüberwachung im Format pdf-Datei und 2-fach in ausgedruckter Form zur Prüfung zu übergeben. Aufwendungen für bis zu zwei Anpassungen des Prüfplans sind in den EP einzukalkulieren. Die Betonagen können erst nach Bestätigung des Prüfplans durch die Bauüberwachung freigegeben werden.</p>	1,000 Psch		.....
3.3.70.	<p>TV-Untersuchung ZAST-Ausleitung (Rechteckkanal)</p> <p>Kanal-TV-Untersuchung einschl. aller erforderlicher Betriebseinrichtungen und Nebenleistungen. Leistungen einschl. aller Kosten durch Erschwernisse inkl. aller Kosten wie Gerät, Stoffe und Personal. Ausleitungskanal RÜB in Betrieb Abmessungen innen 1,90 m x 1,40 m (B x H) 1. TV-Abnahmebefahrung Übergabe der Dokumentation 3-fach in pdf-Format und 3-fach digital auf Datenträger.</p>	83,000 m	.....	.....
3.3.80.	<p>Dichtheitsprüfung ZAST-Ausleitung (Rechteckkanal)</p> <p>Dichtheitsprüfung gem. DIN EN 1610 des Entwässerungskanales nach erfolgter Sanierung, incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums, einschließlich Anfertigung von EDV-gestützten Prüfprotokollen.</p>	83,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.90.	Dichtheitsprüfung Schieberschacht Dichtheitsprüfung Schachtbauwerk Schieberschacht durchführen gemäß DIN EN 1610 mit Wasser, Ausführung nur in Wasserkammer, nicht in Pumpenkammer! Abmessungen gemäß Bauwerksplan. Durchführung der Prüfung am freihstehenden Bauwerk und im Beisein des AG, Wasser liefern und schadlos beseitigen, einschl. notwendiger Leistungen zum Absperrern von Zu- und Abläufen etc. Ausführung der Arbeiten erst nach Einbau der Schieber!	1,000 PSCH		.....
3.3.100.	Dichtheitsprüfung, Schacht DN 1500 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, der Schächte/Bauwerke, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Schacht DN1500. Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im Beisein des AG. Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an die Bauleitung.	1,000 St	.....	.....
3.3.110.	Dichtheitsprüfung DN 300 Leitung Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung, Prüfung nach Wahl des AN, bei Prüfung mit Wasser ist das Wasser zu liefern und schadlos zu beseitigen, DN 300, Durchführung haltungsweise, incl. Abdichtung Hausanschlüsse. Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im Beisein des AG. Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an die Bauleitung. Bei der Preisbildung ist zu berücksichtigen, dass sich der Auslauf in dem Rahmenkanal befindet und dieser eine eingeschränkte Höhe besitzt.	4,000 m	.....	.....
3.3.120.	Dichtheitsprüfung PE100, SDR11, PN16 Leitung Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung, Prüfung nach Wahl des AN, bei Prüfung mit Wasser ist das Wasser zu liefern und schadlos zu beseitigen, PE 100 SDR11, PN 16, Durchführung haltungsweise, incl. Abdichtung Hausanschlüsse. Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im Beisein des AG. Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	die Bauleitung. Bei der Preisbildung ist zu berücksichtigen, dass sich der Auslauf in dem Rahmenkanal befindet und dieser eine eingeschränkte Höhe besitzt.	42,000 m	.....	.....
Summe 3.3.	Prüfungen			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.	Abbruch			
-------------	----------------	--	--	--

3.4.10.	Füllstabgeländer abbrechen und entsorgen Füllstabgeländer gemäß Zeichnung abbrechen und entsorgen. Höhe ca. 1,00 m			
----------------	---	--	--	--



		34,000 m
--	--	----------	-------	-------

3.4.20.	Rohrgeländer einschl. Einzelfundamente abbrechen, aufnehmen, entsorgen Rohrgeländer inkl. Pfosten und Fundament in Beton C25/30 gegründet, aufnehmen, trennen und entsorgen nach Wahl des AN.			
----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Höhe ca. 1,00 m
 Rohrländer in Anlehnung an RiZ Ing Gel 7



4,200 m

3.4.30. Geländer gemäß Abbildung abbrechen, aufnehmen, entsorgen

Geländer gemäß Abbildung abbrechen, aufnehmen, trennen und entsorgen nach Wahl des AN.
 Stützen ca. 40 x 40 mm
 Holme aus Rohrmaterial Durchmesser ca. 30 mm
 Höhe ca. 0,90 m
 Material: Stahl verzinkt
 Geländer auf Stahbetonkappe verschraubt.



8,500 m

3.4.40. Abbruch der Uferbefestigung aus Naturstein mit Betonhinterfüllung, einschl. Fundament

Abbruch der Uferbefestigung aus Natursteinen mit

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Betonhinterfüllung, einschl. Fundament
Gründungshöhe ca. 0,5 m unter Gewässersohle.

Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

Die abzubrechende Uferbefestigung ist durch Ihre Lage besonders sorgsam zurückzubauen, erforderliche Aufwendungen für das Trennen der Uferbefestigung aus Stahlbeton bzw. der Betonbettung vom Fundament des angrenzenden Gebäudes und erschütterungsarme Technologie (z.B. Trennschnitte) nach Wahl des AN sind in die Position einzukalkulieren.

Zwischen Baustation 15,01 bis 32,60 ist nur ein Teilabbruch der Mauer auszuführen um die nachfolgende Gebäudegründung bei Hochwasserabflüssen während der Bauzeit zu schonen. Erforderliche Trennschnitte auf ca. 17,60 m Länge und bis 0,60 m Tiefe sind einzukalkulieren.

Ausführung in Teilbereichen!



Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



80,000 m3

3.4.50. Abbruch der Kappe aus Stahlbeton

Abbruch der Kappe aus Stahlbeton.
 Alle abgebrochenen Materialien laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

7,000 m3

3.4.60. Abbruch Mauerabdecksteine aus Naturstein

Abbruch Mauerabdecksteine aus Naturstein.
 Abmessungen ca. 20/25 x 50 x 500 cm
 Fugen vermörtelt.

Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



1,000 m3

3.4.70. Abbruch Ausleitungskanal DN 1.200 aus Beton in Trogbauwerk mit Betonhinterfüllung, einschl. Fundament

Abbruch Ausleitungskanal DN 1.200 aus Beton in Trogbauwerk mit Betonfüllung, einschl. Fundament
 Gründungshöhe ca. 0,5 bis 1,0 m unter Gewässersohle.

Der Ausleitungskanal befindet sich im Fließgewässer der Zwickauer Mulde und dient als Gefälleausgleich für die Entlastung des RÜB Schulbrücke in Rechtsträgerschaft des Zweckverband Abwasser Schlematal (ZAST).
 Der Ausleitungskanal befindet sich direkt an der vorhandenen Ufermauer. Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass Teile des Kanals mit der Uferbefestigung verbunden sind. Daher sind die Abbrucharbeiten sorgsam und möglichst Erschütterungsfrei in Teilabschnitten auszuführen.

Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

Erforderliche Aufwendungen für das Trennen des Ausleitungskanals von angrenzenden Bauwerken und erschütterungsarme Technologie (z.B. Trennschnitte) nach Wahl des AN sind in die Position einzukalkulieren.

Zwischen Baustation 32,60 und 54,33 befinden sich Wohngebäude unmittelbar neben dem Kanal. Für die Abbrucharbeiten in diesem Bereich sind Schutzmaßnahmen (z.B. Abdeckung mit Folie) einzukalkulieren.
 Erforderliche Trennschnitte auf ca. 21,75 m Länge und bis 1,00 m Tiefe sind einzukalkulieren.

Der Abbruch von Schachtabdeckungen wird gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Ausführung in Teilbereichen!

427,000 m3

3.4.80. Schachtabdeckungen D 400, abbrechen

Schachtabdeckung Klasse D 400
 Lichte Weite 600 mm / Rahmenaussenmass 850 mm
 Rahmenhöhe 250 mm
 Rahmenschaft rund, außen 618 mm

Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

2,000 St

3.4.90. Anschluss schneiden

Anschluss an Nebengebäude (Gründungssicherung aus Naturstein mit Betonhinterfüllung bei Bahnhofstraße 19) senkrecht schneiden nach Wahl des AN. Tiefe des Schnittes ca. 0,60 m. Einzukalkulieren sind alle notwendigen Aufwendungen, die zur Erbringung der Leistung notwendig sind als fix und fertige Leistung.
 Anfallende Materialien gehen in das Eigentum des AN über und sind zu entsorgen.

5,000 m

3.4.100. Abbruch Winkellelemente aus Stahlbeton

Abbruch Winkellelemente aus Stahlbeton

Abbruch der Uferbefestigung aus Winkелеlementen, einschl. Fundament Gründungshöhe ca. 0,5 m unter OK Gelände. Einschließlich erforderlicher Erdarbeiten.
 Winkелеlemente H = ca. 1,30m, B = 0,70m, Stärke = 0,12m.

Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

Die abzubrechende Uferbefestigung ist durch Ihre Lage besonders sorgsam zurückzubauen, erforderliche Aufwendungen für das Trennen der Uferbefestigung aus Stahlbeton bzw. der Betonbettung vom Fundament des angrenzenden Gebäudes und erschütterungsarme Technologie (z.B. Trennschnitte) nach Wahl des AN sind in die Position einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Im Bereich des vorhandenen Streifenfundamentes für die Balkonanlage (Bahnhofstraße 21) ist anzunehmen, dass die Gründung dieses Streifenfundamentes vermutlich auf den Winkelstützelementen die abgebrochen werden sollen erfolgte. Es ist einzukalkulieren, dass im Rahmen der Abbrucharbeiten Trennschnitte an den Winkelstützfüßen erforderlich werden. Die Trennschnitte sind in den EP einzukalkulieren. Schnitttiefe bis 20cm.

Ausführung in Teilbereichen!

19,500 m3

3.4.110. Straßenablauf 500x300 einschl Aufsatz abbrechen

Straßenablauf 500x300 einschl Aufsatz abbrechen

Straßenablauf abbrechen, Anschlussleitung sichern. Abbruch einschl. Erdarbeiten.

Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

2,000 St

3.4.120. Abbruch Fensterbank außen

Abbruch Fensterbank außen aus gekanteten Blech

Abmessungen ca. 70cm x 25cm

Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



		2,000 St
--	--	----------	-------	-------

3.4.130. Abbruch Fenstergitter

Abbruch Fenstergitter gemäß Abbildung einschl. Rückbau Verankerung in Mauerwerk.

Abmessungen ca. 1,40m x 0,95m

Der Rückbau der Mauerverankerung ist sorgsam und vorsichtig auszuführen um Beschädigungen am Mauerwerk auf das benötigte Mindestmaß zu reduzieren.

Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



1,000 St

**3.4.140. Abbruch Fenster aus Kunststoff mit Stahlblechfüllung
0,50 m x 0,70 m**

Abbruch des Kunststofffensters in vorhandenem Mauerwerk.
Fenster ist nicht schadstoffbelastet.
Fenster ist kein gefährlicher Abfall.
Höhe Rahmen außen: ca. 0,50 m
Breite Rahmen außen: ca. 0,70 m
Dicke Rahmen: ca. 0,68 mm
Füllung: Gitter aus verzinktem Stahlblech
Abbruch von Hand, bzw. mit handgeführten Kleingeräten.
Ausführung staubarm.
Einschließlich aller erforderlicher Arbeitsgerüste und Hilfsmittel.

Ausführung im Bereich Keller Wohngebäude Bahnhofstraße 21.
Die Durchführung der Arbeiten sind mit den Eigentümern durch den AN anzumelden und die Zugänglichkeit abzustimmen.
Kontaktdaten werden durch den AG zur Verfügung gestellt.

Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Der Innenbereich ist nach den Abbrucharbeiten besenrein zu hinterlassen! Die Reinigungsarbeiten sind in den EP mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.



1,000 St

**3.4.150. Abbruch Fenster aus Kunststoff mit Glasfüllung
0,50 m x 0,70 m**

Abbruch des Kunststofffensters in vorhandenem Mauerwerk.
Fenster ist nicht schadstoffbelastet.
Fenster ist kein gefährlicher Abfall.
Höhe Rahmen außen: ca. 0,50 m
Breite Rahmen außen: ca. 0,70 m
Dicke Rahmen: ca. 0,68 mm
Füllung: Doppelglas ca. 10 mm
Abbruch von Hand, bzw. mit handgeführten Kleingeräten.
Ausführung staubarm.
Einschließlich aller erforderlicher Arbeitsgerüste und Hilfsmittel.

Ausführung im Bereich Keller Wohngebäude Bahnhofstraße 21.
Die Durchführung der Arbeiten sind mit dem Eigentümer durch den AN anzumelden und die Zugänglichkeit abzustimmen.
Kontaktinformationen werden durch den AG zur Verfügung gestellt.

Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

Der Innenbereich ist nach den Abbrucharbeiten besenrein zu hinterlassen! Die Reinigungsarbeiten sind in den EP mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



1,000 St

**3.4.160. Abbruch Fenster aus Kunststoff mit Glasfüllung
 0,95 m x 1,40 m**

Abbruch des Kunststofffensters in vorhandenen Mauerwerk.
 Fenster ist nicht schadstoffbelastet.
 Fenster ist kein gefährlicher Abfall.
 Höhe Rahmen außen: ca. 1,40 m
 Breite Rahmen außen: ca. 0,95 m
 Dicke Rahmen: ca 0,68 mm
 Füllung: Doppelglas ca. 10 mm
 Abbruch von Hand, bzw. mit handgeführten Kleingeräten.
 Ausführung staubarm.
 Einschließlich aller erforderlicher Arbeitsgerüste und Hilfsmittel.

Ausführung im Bereich Keller Wohngebäude Bahnhofstraße 19.
 Die Durchführung der Arbeiten sind mit den Eigentümer durch den AN anzumelden und die Zugänglichkeit abzustimmen.
 Kontaktdaten werden durch den AG zur Verfügung gestellt.

Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

Der Innenbereich ist nach den Abbrucharbeiten besenrein zu hinterlassen! Die Reinigungsarbeiten sind in den EP mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



1,000 St

3.4.170. Abbruch Rückstauklappe DN 300

Abbruch Rückstauklappe DN 300 aus Edelstahl
 Einschließlich aller erforderlicher Arbeitsgerüste und Hilfsmittel.

Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.



1,000 St

3.4.180. Abbruch Abweiserstein für Rückstauklappe

Abbruch Abweiserstein für Rückstauklappe.

Naturstein mit Stahlbolzen auf vorhandene Kanalabdeckung

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

aufgedübelt abbrechen und entsorgen.
Einschließlich aller erforderlicher Arbeitsgerüste und Hilfsmittel.

Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.



1,000 St

3.4.190. Beton im Boden abbrechen

Hindernis aus Beton im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

5,000 m3

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.200.	Stahlbeton im Boden abbrechen Hindernis aus Stahlbeton im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	5,000 m3	.....	.....
3.4.210.	Mauerwerk im Boden abbrechen Hindernis aus Mauerwerk im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	5,000 m3	.....	.....
3.4.220.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen, Rohr DN bis 150* Tiefe -1,20 m Mit Wasserhaltung*Abbr. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen, Rohrende an der Baugrubenwand bündig abschneiden. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr bis DN 150 Rohr 'Stz, St und PVC ' Bettung 'Sand ' Fließsohlentiefe bis 1,20 m unter GOK Gelände Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	24,150 m	.....	.....
3.4.230.	Abdeckung Dükeroberhaupt abbrechen Abdeckung Dükeroberhaupt abbrechen	1,000 Psch	.....	.....
3.4.240.	Abbruch BE-Schacht aus SB Abbruch BE-Schacht aus SB Abbruch Schacht einschl. Abdeckung und Plattenschieber, sowie Schieberkappe. Abbruchmaterialien separieren. Abbruchmaterial entsorgen. Zuleitung DN300 ist fachgerecht zu trennen und an die Bauwasserhaltung anzuschließen. Ausführung als fix- und fertig Leistung.	1,000 St	.....	.....
3.4.250.	Rohrleitung, versch. Materialien, T bis 1,75 m Rohrleitung bis DN 400 aus verschiedenen Materialien,			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	außer Betrieb, trennen, ausbauen und entsorgen. Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,75 m.	50,000 m	.....	.....
Summe 3.4.		Abbruch		.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.5.	Erdarbeiten			
-------------	--------------------	--	--	--

Hochwasserschutzbauwerk

Hochwasserschutzbauwerk

3.5.10.	<p>Beräumung der Sohle von Anlandungen Beräumung der Sohle von Anlandungen, teilw. mit Grasnarbe und von lose lagerndern großen Steinen, Material durchfeuchtet. Material entnehmen und zum Zwischenlager / Bereitsstellungsfläche des AN transportieren und lagern, einschl. Abdeckung mit Folie.</p> <p>Entsorgung wird gesondert vergütet. Bodenmaterial durchfeuchtet.</p>	132,000 m3
----------------	---	------------	-------	-------

3.5.20.	<p>Zulage Beräumung Anlandungen von Hand Zulage zur Position 3.5.10 für Erschwernisse für Arbeiten von Hand.</p>	7,000 m3
----------------	--	----------	-------	-------

3.5.30.	<p>Sohlsubstrat lösen und aufnehmen, lagern Sohlsubstrat im Gewässers lösen, entnehmen und zum Zwischenlager / Bereitsstellungsfläche des AN transportieren und lagern, einschl. Abdeckung mit Folie. Das Sohlsubstrat ist nach Entnahme zu separieren, organoleptisch auffällige Bestandteile einschl. Schlamm und Mudde sind zu entsorgen. Kiesige Anteile sind zum Wiedereinbau zu lagern.</p> <p>Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz!</p>	91,000 m3
----------------	---	-----------	-------	-------

3.5.40.	<p>Sohlsubstrat aufnehmen und entsorgen Überschüssiges Sohlsubstrat aufnehmen und entsorgen. profilgerecht lösen, Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Boden Homogenbereiche (nach DIN 18300 - VOB/C 2015) entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten Schadstoffbelastet bis einschl. Z 2, Mengenermittlung nach Abtragsprofilen.</p> <p>Material laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.</p>			
----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bodeneigenschaften gemäß Baugrundgutachten			
		40,000 m3	.....	.....
3.5.50.	<p>Baugrube herstellen Homogenbereich 2d - 5a*Stützwand Tiefe >1,75-3,00m*BM-F3 Aushub Zwischl.AN* Abrechnung Abtragsprofil</p> <p>Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche '2d - 5a ' Baugrube für Stützwand. Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Materialwerte nach EBV = BM-F3 Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung 'nach Abtragsprofil' Hinweis: Boden enthält bis zu 15 % Fremdbestandteile (Beton, Ziegel, Glas, Bitumen)</p> <p>Bodenmassen werden durch den AG nach PN 98 beprobt. Die erforderlichen Probenahme- und Auswertungszeiten sind im Rahmen der Entsorgung zu berücksichtigen.</p>	912,000 m3	.....	.....
3.5.60.	<p>Zulage Handaushub für Bodenarbeiten</p> <p>Zulage zu den Positionen 3.5.50 für Arbeiten unter beengten Verhältnissen sowie für Ausführung von Hand.</p>	91,000 m3	.....	.....
3.5.70.	<p>Planum herstellen Ev2 = 45 MPa</p> <p>Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p>	310,000 m2	.....	.....
3.5.80.	<p>Boden/Baggergut BM/BG F0, Zwischenlager aufnehmen und entsorgen</p> <p>Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen,</p> <p>Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM F0, Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 (Boden und Steine) / 17 05 06 (Baggergut)</p> <p>einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abbruchmaterialien entsprechend beigefügtem Baugrundgutachte, Mehraufwendungen sind einzukalkulieren	581,000 t	.....	.....
3.5.90.	Boden/Baggergut BM/BG F1 bis BG/BM-F3, Zwischenlager aufnehmen und entsorgen Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen, Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM-F1 bis BG/BM-F3, Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 (Boden und Steine) / 17 05 06 (Baggergut) einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen. Abbruchmaterialien entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten schadstoffbelastet bis einschließlich BG/BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) entsprechend der im beiliegendem Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen Konzentrationen, Mehraufwendungen sind einzukalkulieren	1.162,000 t	.....	.....
3.5.100.	Boden/Baggergut BM/BG >F3, Zwischenlager aufnehmen und entsorgen Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen, Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM >F3, Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 (Boden und Steine) / 17 05 06 (Baggergut) einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen. Abbruchmaterialien entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten schadstoffbelastet bis einschließlich BG/BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) entsprechend der im beiliegendem Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen Konzentrationen, Mehraufwendungen sind einzukalkulieren	329,000 t	.....	.....
3.5.110.	Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb Stützwand* Boden gem. ZTVE-StB Abschn. 10.2.4 ohne Entw. Ber.*Abrechng.Auftrag			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Hinterfüllung für Stützwand. Boden gem. ZTVE-StB Abschn. 10.2.4 Baustoff: grobkörnige Böden (SW, SI, SE, GW, GI, GE) oder gemischtkörnige Böden (SU, ST, GU, GT) Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	210,000 m3	.....	.....
3.5.120.	Sohlsubstrat als Hinterfüllmaterial gewässerseitig einbauen Sohlsubstrat als Hinterfüllmaterial gewässerseitig einbauen Sohlsubstrat zwischengelagert auf Bereitsstellungsfläche des AN aufnehmen, transportieren und als Hinterfüllmaterial zwischen Fundament, Kanal und Gewässersohle einbauen und verdichten. Vorprofilierung für Aufnahme geeigneten Setzpack. Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz!	91,000 m3	.....	.....
	Bereich bei Bahnhofbrücke <u>Bereich bei Bahnhofbrücke</u>			
3.5.130.	Baugrube herstellen Homogenbereich 2d - 4*Parkplatz bei Bahnhofbrücke Tiefe bis 1,00m*BM-F3 Aushub Zwischl.AN* Abrechnung Abtragsprofil Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche '2d - 4 ' Baugrube für Parkplatz bei Bahnhofbrücke. Baugrubentiefe bis 1,00 m. Materialwerte nach EBV = BM-F3 Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung 'nach Abtragsprofil' Hinweis: Boden enthält bis zu 15 % Fremdbestandteile (Beton, Ziegel, Glas, Bitumen) Bodenmassen werden durch den AG nach PN 98 beprobt. Die erforderlichen Probenahme- und Auswertungszeiten sind im Rahmen der Entsorgung zu berücksichtigen.	217,000 m3	.....	.....
3.5.140.	Baugrube herstellen Homogenbereich 2d - 4*Treppe Tiefe bis 1,25m*BM-F3 Aushub Zwischl.AN* Abrechnung Abtragsprofil			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche '2d - 4 '</p> <p>Baugrube für Treppe. Baugrubentiefe bis 1,25 m. Materialwerte nach EBV = BM-F3 Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung 'nach Abtragsprofil' Hinweis: Boden enthält bis zu 15 % Fremdbestandteile (Beton, Ziegel, Glas, Bitumen)</p> <p>Bodenmassen werden durch den AG nach PN 98 beprobt. Die erforderlichen Probenahme- und Auswertungszeiten sind im Rahmen der Entsorgung zu berücksichtigen.</p>	51,000 m3	.....	.....
3.5.150.	<p>Zulage Handaushub für Bodenarbeiten Zulage zu den Positionen 3.5.130 und 3.5.140 für Arbeiten unter beengten Verhältnissen sowie für Ausführung von Hand.</p>	27,000 m3	.....	.....
3.5.160.	<p>Boden/Baggergut BM/BG F1 bis BG/BM-F3, Zwischenlager aufnehmen und entsorgen Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen,</p> <p>Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM-F1 bis BG/BM-F3, Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 (Boden und Steine) / 17 05 06 (Baggergut)</p> <p>einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p> <p>Abbruchmaterialien entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten schadstoffbelastet bis einschließlich BG/BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) entsprechend der im beiliegendem Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen Konzentrationen,</p> <p>Mehraufwendungen sind einzukalkulieren</p>	513,000 t	.....	.....
3.5.170.	<p>Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p>	360,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.5.180.	<p>Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb Treppe* Boden gem. ZTVE-StB Abschn. 10.2.4 ohne Entw. Ber.*Abrechng.Auftrag</p> <p>Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Hinterfüllung für Treppe. Boden gem. ZTVE-StB Abschn. 10.2.4 Baustoff: grobkörnige Böden (SW, SI, SE, GW, GI, GE) oder gemischtkörnige Böden (SU, ST, GU, GT) Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	19,000 m3	.....	.....
3.5.190.	<p>Frostschuttschicht herstellen Bk0,3 o.F.*0/56* DPr min. 100 v.H.*D 56 cm Abrechng. Auftrag</p> <p>Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/56. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Verformungsmodul OK Frostschuttschicht Ev2 von 120 MN/m². Einbaudicke '56 cm' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	180,000 m3	.....	.....
3.5.200.	<p>Frostschuttschicht Restflächen, Dicke 56 cm</p> <p>Frostschuttschicht als Profilausgleich ZTV Sob-StB 04/07, in Restflächen und um Einbauten, Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Koernung 0/56 mm, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Schichtdicke 56 cm, Einbau für Restflächen, Verformungsmodul OK Frostschuttschicht Ev2 von 120 MN/m².</p>	7,000 m3	.....	.....
3.5.210.	<p>Leitungsgraben herstellen Belüftungsrohr Dükeroberhaupt gew. Boden*Tiefe bis 1,25 m Rohr bis DN 150*mit Verbau lag. i./ver.o.Lz.*BM-F3 Entsorg. gesond.*Abr. senkrecht</p> <p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf-</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bruch wird gesondert vergütet. Belüftungsrohr Dükeroberhaupt In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Materialwerte nach EBV = BM-F3 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	7,500 m3	.....	.....
	<p>Schieberschacht/Parkplatzbereich Schulbrücke Schieberschacht/Parkplatzbereich Schulbrücke</p>			
3.5.220.	<p>Suchgraben herstellen Homogenb. 2 - 5a*Tiefe bis 1,25 m mitMasch.unterst.*Aufbruch gesond. Boden einb.u.v.*Abrechnung Abtrag</p> Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche '2 - 5a' Grabentiefe bis 1,25 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
3.5.230.	<p>Suchgraben herstellen Tiefe >1,25-1,75m*mitMasch.unterst. Aufbruch gesond.*Homogenb. 2 - 5a* Boden einb.u.v.*Abrechnung Abtrag</p> Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau 'nach Wahl des AN ' Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		14,000 m3	.....	.....
3.5.240.	<p>Boden Baugrube Schacht ausheben, Verbau gesondert, Aushubtiefe bis 5,50 m,</p> <p>Boden für Baugrube Schieberschacht ausheben, mit Verbau nach gesonderter Position, Aushub seitlich lagern nicht möglich, Transport zum Zwischenlager des AN, Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.</p> <p>Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche '2d - 5a ' Baugrube für Schieberschacht. Baugrubentiefe über 4,00 bis 5,50 m. Materialwerte nach EBV = BM-F3 Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung 'nach Abtragsprofil' Hinweis: Boden enthält bis zu 15 % Fremdbestandteile (Beton, Ziegel, Glas, Bitumen)</p> <p>Bodenmassen werden durch den AG nach PN 98 beprobt. Die erforderlichen Probenahme- und Auswertungszeiten sind im Rahmen der Entsorgung zu berücksichtigen.</p>	244,000 m3	.....	.....
3.5.250.	<p>Zulage Handaushub</p> <p>Zulage zu vorbeschriebener POS 3.5.240 für ausheben von Hand.</p>	5,000 m3	.....	.....
3.5.260.	<p>Zulage Fels</p> <p>Zulage Baugrundschrift / Homogenbereich DIN 18300:2016 - 5b (Bodenklasse 7) gem. beigefügtem Baugrundgutachten</p>	30,000 m3	.....	.....
3.5.270.	<p>Planum herstellen</p> <p>Ev2 = 45 MPa</p> <p>Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p>	412,000 m2	.....	.....
3.5.280.	<p>Boden/Baggergut BM/BG F1 bis BG/BM-F3, Zwischenlager aufnehmen und entsorgen</p> <p>Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen,</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM-F1 bis BG/BM-F3, Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 (Boden und Steine) / 17 05 06 (Baggergut)</p> <p>einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p> <p>Abbruchmaterialien entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten schadstoffbelastet bis einschließlich BG/BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) entsprechend der im beiliegendem Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen Konzentrationen,</p> <p>Mehraufwendungen sind einzukalkulieren</p>	466,000 t	.....	.....
3.5.290.	<p>Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb Schieberschacht* Boden gem. ZTVE-StB Abschn. 10.2.4 ohne Entw. Ber.*Abrechng.Auftrag</p> <p>Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Hinterfüllung für Schieberschacht. Boden gem. ZTVE-StB Abschn. 10.2.4 Baustoff: grobkörnige Böden (SW, SI, SE, GW, GI, GE) oder gemischtkörnige Böden (SU, ST, GU, GT) Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	254,000 m3	.....	.....
3.5.300.	<p>Boden Kanäle ausheben einschl. Verbau, Aushubtiefe bis 4,50 m</p> <p>Boden der Graeben fuer Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht ausheben, einschl. Verbau DIN 18 303, Verbau nach Wahl des AN, Verbau wird nicht gesondert vergütet. Aushub seitlich lagern nicht möglich, Transport zum Zwischenlager des AN und zurück zur Einbaustelle, Verfüllen und Verdichten oberhalb der Rohrleitungszone nach DWA - A 139 und nach DINEN 1610 Bodenverdraengung über 50 bis 60 %, verdraengter Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Aushubtiefe bis 4,50 m, Sohlenbreite der Graeben: bis 2,60 m, Boden Homogenbereich 2 - 5a - entsprechend Baugrundgutachten.</p> <p>inkl. Aufwendungen für Freihalten von 80 cm Schutzstreifen neben Graben und Ableitung Tageswasser.</p>	75,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.5.310.	<p>Boden Kanäle ausheben einschl. Verbau, Aushubtiefe bis 3,50 m</p> <p>Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht ausheben, einschl. Verbau DIN 18 303, Verbau nach Wahl des AN, Verbau wird nicht gesondert vergütet. Aushub seitlich lagern nicht möglich, Transport zum Zwischenlager des AN und zurück zur Einbaustelle, Verfüllen und Verdichten oberhalb der Rohrleitungszone nach DWA - A 139 und nach DINEN 1610 Bodenverdraengung über 50 bis 60 %, verdraengter Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Aushubtiefe bis 3,00 m, Sohlenbreite der Gräben: bis 1,10 m, Boden Homogenbereich 2 - 5a - entsprechend Baugrundgutachten.</p> <p>inkl. Aufwendungen für Freihalten von 80 cm Schutzstreifen neben Graben und Ableitung Tageswasser.</p>	180,000 m3	.....	.....
3.5.320.	<p>Frostschuttschicht herstellen Bk0,3 o.F.*0/56* DPr min. 100 v.H.*D 56 cm Abrechng. Auftrag</p> <p>Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/56. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Verformungsmodul OK Frostschuttschicht Ev2 von 120 MN/m². Einbaudicke '56 cm' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	150,000 m3	.....	.....
3.5.330.	<p>Kabel sichern</p> <p>Kabel 'im Rohrgraben liegend', in Betrieb, sichern 'einschl. Wiedereinbau, Sandumhüllung, Warnband, Kabelabdeckung und Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. In diesem Falle wird keine Handschachtung vergütet, Kabelbündel bis 3 Kabel werden als 1 Kabel vergütet.'</p>	150,000 m	.....	.....
Summe 3.5. Erdarbeiten			.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.6.	Verbauarbeiten und Baustraße			
-------------	-------------------------------------	--	--	--

3.6.10.	<p>Baustraße / Rampe herstellen Baustraßen im Gelände einschl. ggfs. Rampe in das Flussbett herstellen. Baustellenzufahrt in das Gewässerbett durch Aushub und Entsorgung von Bodenmassen zur Geländeregulierung der Einfahrt, Planum herstellen, Baustraßenplatten auf Planum verlegen. Baustraße / Rampe während der Ausführungszeit vor- und unterhalten. Im Gewässerbereich sind ausschließlich grobkörnige Massen aus Splitt 22/32 oder größer 32/56 (max. 10 % Feinanteil unter 1 mm) für den Einbau zu verwenden. Nach Beendigung der Baumaßnahme vollständig zurückbauen, Baustraßenplatten abbauen und in Eigentum des AN übernehmen, Auffüllung Gelände mit zu liefernden Material und Verdichten, Urzustandshöhe wieder herstellen.</p> <p>Abbruch Stützmauer wird gesondert vergütet.</p>	55,000 m3
----------------	---	-----------	-------	-------

3.6.20.	<p>Baustraße im Gewässer herstellen Baustraße herstellen zur Schaffung der Zuwegungen, grobkörnige Massen aus Splitt 22/32 oder größer 32/56 (max. 10 % Feinanteil unter 1 mm), mit einer Mindestdicke von 30 cm liefern und profilgerecht einbauen und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder von der Baustelle entfernen. Breite 4,00 m, d= 30 cm. Baustraßenplatten auf Planum verlegen. Baustraße / Rampe während der Ausführungszeit vor- und unterhalten in Nach Beendigung der Baumaßnahme wieder zurückbauen, Baustraßenplatten abbauen und in Eigentum des AN übernehmen, Auffüllung Gelände mit zu liefernden Material und Verdichten, Urzustandshöhe wieder herstellen.</p> <p>Baustraße zw. Wasserhaltung und Ufer Länge gemäß Bauwerksplan</p>	440,000 m2
----------------	--	------------	-------	-------

3.6.30.	<p>Spundwandverbau zwischen Baugrube und Baustraße Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig- sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand für temporären Baugrubenverbau im Gewässer. Bohlenlänge '3,00 m ' Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen des AG. Spundwand freistehend im Baubereich zwischen Baustraße und</p>			
----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Baugrube.
 Einbringhilfe = Lockerungsbohrung durchführen.
 Spundwandprofil nach Wahl des AN unter Einhaltung Vorgaben statischer Berechnung.

Die statische Berechnung für die Spundwand ist durch den AN zu erstellen. Die Aufwändungen werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzukalkulieren.

Spundwandverbau herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.
 Während der Baudurchführung ist die durchgängige Funktionstüchtigkeit aller vorhandenen Ableitungen zu gewährleisten, ohne dass dafür eine gesonderte Vergütung erfolgt.

271,000 m2

3.6.40. Zulage für Einbindung Spundwand in Festgestein Austauschbohrung, T bis 2m Bk FD 2 - FD 3

Zulage zu Position 3.6.30 für Einbindung Spundwand in Festgestein. Lockerungsbohrungen.
 Spundwand in Festgestein nach Unterlagen des AG herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Durchfahren oder Einbinden in Festgestein gegenüber dem Herstellen in Lockergestein.
 Ausführung mit berührenden Pfählen.
 Pfahldurchmesser nach Wahl des AN

Bodenverhältnisse gemäß Baugundgutachten
 Bodenart: Schiefer, Granitzersatz, Granit
 Bodenklasse DIN 18300: 6 - 7
 Bodenklasse DIN 18301: FD 2 - FD 3
 Steifemodul > 400 MN/ m2
 Bohrung im Grundwasser,
 Ausführung der Arbeiten im Fließgewässer

Für die Abrechnung wird die Achslänge Bauwerk mit der erforderlichen Einbindetiefe (max. 2,00 m) verwendet.

180,000 m2

Hinweis zu nachfolgenden Positionen
Arbeiten im Bereich Schieberschacht
Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Arbeiten im Bereich Schieberschacht

3.6.50. Ausführungszeichnungen / Verbauplan für Schieberschacht erstellen

Ausführungsunterlagen/ Verbauplan für Schieberschacht im Bereich Parkplatz Schulbrücke mittels CAD-System herstellen und liefern.
 Lichte Verbautiefe bis 5,00m.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.6.80.	<p>Trägerbohlwand herstellen Wahl des AN*vorbohren I-Träger*Länge ü. 9-12 m Holzbohlen*freistehend Tr. ausbauen*Ausf. ausbauen</p> <p>Trägerbohlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der Höhe ab Baugrubensohle. Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Träger einbringen nach Wahl des AN. Einbringhilfe = vorbohren. Träger = I-Träger. Trägerlänge über 9,00 bis 12,00 m. Ausfachung mit Holzbohlen. Trägerbohlwand freistehend. Träger ausbauen und entfernen. Ausfachung ausbauen und entfernen.</p>	110,000 m2	.....	.....
3.6.90.	<p>Austauschbohrung herstellen Trägerbohlwand*DU 70 cm Länge ü. 6-10 m*vertikal Bohrgut beseit.*Verfüllung 0/32 Festgestein*verrohrt</p> <p>Austauschbohrung zum Austausch des vorhandenen Bodens nach Unterlagen des AG herstellen. Bohrloch verfüllen. Austauschbohrung für Trägerbohlwand. Bohrdurchmesser = 70 cm. Länge über 6,00 bis 10,00 m. Neigung vertikal. Bohrgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Verfüllung mit Kies 0/32 mm. Bohrung in Festgestein herstellen. Festgestein nach Unterlagen des AG herstellen. Bohrung durch verrohrtes Bohren herstellen.</p>	96,000 m	.....	.....
3.6.100.	<p>Zulage für Öffnungen in Verbau Zulage für Öffnungen in Verbau In dem Verbau sind für den Zu- und Ablauf des Schieberschachtes jeweils eine Öffnung vorzusehen. In dieser Postition sind alle Aufwendungen für die Sicherung der Öffnung einzukalkulieren. Ausführung als fix- und fertig Leistung.</p>	2,000 St	.....	.....
Summe 3.6. Verbauarbeiten und Baustraße			.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.7.	Wasserhaltung			
-------------	----------------------	--	--	--

Hinweis

Gefahrenübergang:

Der AN hat bei Hochwasserschäden nur dann einen Anspruch nach §7 Abs. 1 VOB/B wenn der Wasserstand die Meldestufe AS1 (Gefahrenübergang) am Pegel Aue 3 erreicht hat und die AS1 ausgerufen wird. Die Meldestufe 1 liegt zwischen HQ 2 und HQ 3.

Die Einhaltung der Fischeschonzeit jährlich vom 01.10. - 30.04. des Folgejahres ist unbedingt zu beachten. In dieser Zeit darf kein Umbau der Wasserhaltung erfolgen.

Alle vorhandenen Ausleitungen im Baubereich sind in die herzustellende Wasserhaltung zu integrieren. Die Aufwendungen hierfür sind in die jeweiligen EP's einzukalkulieren.

3.7.10.	Wasserhaltungsprojekt			
----------------	------------------------------	--	--	--

Erstellen und Planung eines Wasserhaltungsprojektes für die Baugrube in Anlehnung an die Baugrundgutachten. Festlegung der erforderlichen Pumpensümpfe, Pumpen, Leitungen, Geräte, Ableitunge, etc. Entsprechende geologische Betreuung durch einen Sachverständigen. Übergabe 2-fach vor Baubeginn dem AG.

1,000 Psch

3.7.20.	Längsfangedamm als Spundwandverbau zwischen Gewässer und Baustraße erstellen			
----------------	---	--	--	--

Längsfangedamm aus Spundwänden herstellen.

Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig- sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge.

Spundwand für temporären Baugrubenverbau im Gewässer. Bohlenlänge '3,50 m '

Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen des AG.

Spundwand freistehend im Gewässer.

Einbringhilfe = Lockerungsbohrung durchführen.

Spundwandprofil nach Wahl des AN unter Einhaltung Vorgaben statischer Berechnung.

Die statische Berechnung für die Spundwand ist durch den AN zu erstellen. Die Aufwendungen werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzukalkulieren.

Fangedamm herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Es sind alle ankommenden Ausleitungen im Baubereich anzuschließen.

Während der Baudurchführung ist die durchgängige Funktionstüchtigkeit aller vorhandenen Ableitungen zu

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3 Währung: EUR
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

gewährleisten, ohne dass dafür eine gesonderte Vergütung erfolgt

Fangedamm: bis 2xMQ nicht uberstrombar.

	316,000 m2
--	------------	-------	-------

3.7.30. Zulage für Einbindung Spundwand in Festgestein Austauschbohrung, T bis 2m Bk FD 2 - FD 3

Zulage zu Position 3.7.20 für Einbindung Spundwand in Festgestein. Lockerungsbohrungen. Spundwand in Festgestein nach Unterlagen des AG herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Durchfahren oder Einbinden in Festgestein gegenüber dem Herstellen in Lockergestein. Ausführung mit berührenden Pfählen. Pfahldurchmesser nach Wahl des AN

Bodenverhältnisse gemäß Baugundgutachten
 Bodenart: Schiefer, Granitzersatz, Granit
 Bodenklasse DIN 18300: 6 - 7
 Bodenklasse DIN 18301: FD 2 - FD 3
 Steifemodul > 400 MN/ m2
 Bohrung im Grundwasser,
 Ausführung der Arbeiten im Fließgewässer

Für die Abrechnung wird die Achslänge Längsfangedamm mit der erforderlichen Einbindetiefe (max. 2,00 m) verwendet.

	180,000 m2
--	------------	-------	-------

3.7.40. Querfangedamm herstellen (Big Bags)

Querfangedamm aus befüllten Big Bags mit Verbindungsschuh herstellen,
 Höhe über Gewässersohle ca. 1,40 m
 zur Absperrung der unter- und oberstromigen Öffnung zwischen Uferbefestigung und Längsfangedamm.
 Big Bags ins Gewässer einbauen, vorhalten sowie nach Beendigung der Maßnahme wieder aus dem Gewässer ausbauen und von der Baustelle entfernen.

Anforderungen an Big- Bags :
 Wasserbau- Bausteinsystem aus PP- Bändchengewebe, beschichtet, weiß , formstabile Ausführung mit Verbindungsschuh und Klettbändern für eine hochfeste und abgedichtete Verbindung zum nächsten Baustein.
 Ausbauchen, Parallelverschiebung, Unterspülung des Systems, Absacken nach unten sowie Kippen der Big- Bag´s sind auszuschließen.
 Abmessungen 100 x 100 x 140 cm (L x B x H)
 SWL 2.000 kg, SF 6:1
 Mehrweggebrauch nach ISO 21898.
 4 Hebeschlaufen Länge 40 cm.
 Oben bereits eingerollte und fixierte Schürze für die schnelle Füllung. Schürze ist nach Befüllung zu verschließen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Der Einbau beschädigter Big Bags ist nicht gestattet!

Produkt der Planung:
 Flexibox HWS Sandsystem - Artikelnummer 107761
 100 x 100 x 140 cm (L x B x H)
 Flexibox Container GmbH
 Waidmannsau 14
 D-97084 Würzburg
 Tel. +49-(0)931/68840
 Fax +49-(0)931/ 66 21 11
 E-Mail: flexibox@big-bag.net
 oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)



50,000 St

3.7.50. Einsatz der Pumpenanlage, Baugrube

Anlage aus einer Pumpe oder mehreren Pumpen zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube betriebsbereit aufbauen und nach Einsatz abbauen. Vorhalten und Betreiben werden gesondert berechnet. Erforderliche Pumpensümpfe, Zu- und Ableitungen, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen und Umsetzen im Bereich einer Einsatzstelle werden nicht gesondert berechnet. Einsatzstelle = Baugrube, einschl. Umsetzen der Pumpenanlage entsprechend den Bauabschnitten nach Wahl des AN , Förderdurchfluss über 20 bis 40 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Sohle bis 5 m.

5,000 St

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.7.60.	Pumpenanlage vorhalten Vorbeschriebene Pumpenanlage betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen, an denen die Anlage betriebsbereit vorgehalten werden muss.	3.000,000 d	.....	.....
3.7.70.	Pumpenanlage betreiben Vorbeschriebene Pumpenanlage betreiben. Abgerechnet werden die tatsächlichen Betriebsstunden.	72.000,000 h	.....	.....
3.7.80.	Container liefern, beseitigen Ausreichend diemsonierten Container als Rückhaltebehälter antransportieren, aufbauen, während der Bauzeit vorhalten, umbauen bzw. umsetzen und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen und beseitigen. Umsetzen innerhalb des Teilabschnittes nach Baufortschritt. Behälter außerhalb des Gewässers standsicher aufstellen. Standfläche herrichten, vorhalten und zurückbauen einschl. ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Erforderliche Erdarbeiten und Anschlüsse werden nicht gesondert vergütet. Nach Abschluss der Arbeiten ist der Container zu entleeren und die Absetzmassen sind zu entsorgen. Die Kosten für die Entsorgung der Absetzmassen werden nicht gesondert vergütet. Rückbehälter für Wasserhaltungsanlagen als Container mit mehreren Kammern.. Containervolumen: 10-15 m3. Die Dichtheit des Absetzcontainers ist nachzuweisen. Alle Kosten für den Betrieb des Containers sind in diese Position einzurechnen.	2,000 St	.....	.....
3.7.90.	Einsatz der Pumpenanlage, RÜB ZAST, 1m³/s Anlage aus einer Pumpe oder mehreren Pumpen zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube Schieberschacht betriebsbereit aufbauen und nach Einsatz abbauen. Vorhalten und Betreiben werden gesondert berechnet. Erforderliche Pumpensümpfe, Zu- und Ableitungen, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen und Umsetzen im Bereich einer Einsatzstelle werden nicht gesondert berechnet. Einsatzstelle = Baugrube, Förderdurchfluss über 1 m3/s, geodätische Förderhöhe ab Sohle bis 5,5 m.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.7.100.	Pumpenanlage vorhalten, RÜB ZAST, 1m³/s Vorbeschriebene Pumpenanlage betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen, an denen die Anlage betriebsbereit vorgehalten werden muss.	240,000 d	.....	.....
3.7.110.	Pumpenanlage betreiben, RÜB ZAST, 1m³/s Vorbeschriebene Pumpenanlage betreiben. Abgerechnet werden die tatsächlichen Betriebsstunden.	5.760,000 h	.....	.....
Summe 3.7.		Wasserhaltung	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.8.	Entwässerungsarbeiten			
-------------	------------------------------	--	--	--

Rohrstatik / Materialangabe Leistungsbereich

Für die Rohrstatik gilt DWA-DVWK A 127 - Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen.
 Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form (2-fach) rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.
 Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.
 Für die nachfolgenden Positionen der Rohrleitungen und Formstücke gilt folgende Materialangabe des Bieters:

Rohrleitung Formstücke, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT PP SN10 oder gleichwertiger Art.

angebotenes Fabrikat: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Hinweis Aufmaß

Die Rohrleitung wird in der Rohrachse gemessen und nach Längenmaß abgerechnet. Formstücke werden übermessen und als Zulage nach Stück zusätzlich berechnet.

Hinweis zu nachfolgenden Positionen
Entwässerungsarbeiten Hochwasserschutzbauwerk
Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Entwässerungsarbeiten Hochwasserschutzbauwerk

3.8.10.	Grundrohr fuer Sicker verlegen DN 100 , Sockel C 25/30			
----------------	---	--	--	--

Grundrohr aus teilporoeseem Beton mit Hartgestein-Edelsplitt ohne Sandzusatz fuer Sicker verlegen.
 Rohr aussen quadratisch, innen rund, mit Sohlendichtung.
 Scheiteldrucklast min. 26 kN/m,
 Wasserdurchlaessigkeit min. 0,2 l/100 cm² und s.
 Rohr innen DN 100.
 Rohr mit Gefälle verlegen.
 Sockel aus Beton C 25/30 XA1, XF1, WF nach Zeichnung herstellen.
 Einschließlich einhäuptiger Schalung.

	52,000 m			
--	----------	--	--	--

3.8.20.	Sickerpackung DN 100			
----------------	-----------------------------	--	--	--

Sickerpackung aus Kiessand,
 Korngroessenabstufung '2/32'
 fuer Leitung DN 100,
 Hoehe ueber Rohrscheitel 'bis 20 cm',
 Grabenbreite 30 cm.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	AG als Dichtungsschicht in der Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Einbaudokumenta- tion nach Unterlagen des AG übergeben. Durchlässigkeitsbeiwert 'kf = 1x10 ⁻⁹ ' Abrechnung nach Auftragsprofilen. Breite bis 1,00 m.	26,000 m3	.....	.....
3.8.70.	Uebergangsstueck Zulage 'DN 100, Übergang Drainrohr auf PVC-Rohr Uebergangsstueck, als Zulage, DN '100, Übergang Drainrohr auf PVC-Rohr'.	4,000 St	.....	.....
3.8.80.	Uebergangsstueck Zulage 'DN 100, Übergang PVC-Rohr auf Edelstahlrohr Uebergangsstueck, als Zulage, DN '100, Übergang PVC-Rohr auf Edelstahlrohr'.	4,000 St	.....	.....
3.8.90.	Mauerkragen Mauerkragen Mauerkragen aus EPDM für Rohraußendurchmesser d 110 mm Farbe: schwarz liefern, auf das einzubetonierende Rohr aufziehen, mit Spannband befestigen und in die Schalung positionieren 1 x Mauerkragen EPDM 2 x Spannschellen Edelstahl Druckdicht > 6 bar Herstellernachweis über die Dichtheit des Produktes ist vor Einbau vorzulegen. angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'' (vom Bieter auszufüllen)	4,000 St	.....	.....
3.8.100.	Rohranschluss an Rahmenkanal DN 160 Rohranschluss an Rahmenkanal DN 160 Anschluss von RW kanal aus PP-Rohr, DN 160, an vorhandenen Rahmenprofil, Abbau Schutzkappe am Anschlussstutzen, Anschluss PP-Rohr inkl. Dichtungsarbeiten. Form- und Verbindungsstücke werden nicht separat vergütet, Einbau Ringraumdichtung zur Abdichtung Ringraum zwischen			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Außendurchmesser Rohr (160 mm) und Innendurchmesser Öffnung Rahmenkanal (250 mm) in Rahmenkanal. Wasserdruck > 2 bar Ausführung in Edelstahl A4 Gliederketten aus elastomeren Dichtelementen, EPDM. Einbau gemäß Herstellervorgaben, einschl. aller zugehörigen Nebenleistungen. Herstellernachweis über Druckdichtheit ist vor Einbau vorzulegen.</p> <p>Produkt der Planung: PSI Link Seal S 316, Typ 575</p> <p>angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....' ' (vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 St	.....	.....
	<p>Hinweis zu nachfolgenden Positionen Entwässerungsarbeiten Bereich Parkplatz Bahnhofbrücke</p> <p><u>Hinweis zu nachfolgenden Positionen</u></p> <p>Entwässerungsarbeiten Bereich Parkplatz Bahnhofbrücke</p>			
3.8.110.	<p>Abwasserkanal PP, DN/OD 160, T bis 2,00 m Abwasserkanal DIN EN 1610 herstellen aus Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, DN/OD 160</p> <p>Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m² nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. Farbe: Blau Verlegung in vorhandenem verbautem Graben, Bettung Typ 1, Bettung nach DIN EN 1610, Bettungsschicht und Rohrumhüllung wird gesondert vergütet. Grabentiefe bis 2,00 m.</p>	1,500 m	.....	.....
3.8.120.	<p>Zulage Bogen PP, DN/OD 160, alle Grad Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Bogen aus PP (SN 10), alle Grad, Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. DN/OD 160.</p>	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.8.130.	PP-Rohr bis DN/OD 160 schneiden PP-Rohr bis DN/OD 160 schneiden,	2,000 St
-----------------	--	----------	-------	-------

3.8.140.	Übergangsstück von PP auf Edelstahl, DN 160 Übergangsstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Binnenentwässerung, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 160. Übergangsstück von PP auf Edelstahl, DN 150.	1,000 St
-----------------	--	----------	-------	-------

3.8.150.	Füllmaterial für Rohrleitungszone Einbau und Verdichten von Füllmaterial in der Leitungszone, als Rohraufleger und -überdeckung für Rohrleitungen nach DIN EN 1610 sowie Auflager von Schächten, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material: neutraler Sand, Brechsand oder Splitt, nach DIN EN 1610, Pkt. 7.2, Schichtdicke Auflager mind. 10 cm , Rohrüberdeckung bis 30 cm über Rohrscheitel, Sohlenbreite nach DIN EN 1610.	1,000 m3
-----------------	---	----------	-------	-------

3.8.160.	Vorhandene Schachtabdeckung LW600, D400 umarbeiten Schachtabdeckung BEGU mit Lüftungslöcher, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen umarbeiten und an die neuen Höhenverhältnisse anpassen. Klasse D 400, Einschließlich aller Aufwendungen für den Rückbau der Auflagerringe und ggf. neuen Aufbau mit Ausgleichringen. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.	1,000 St
-----------------	--	----------	-------	-------

Hinweis zu nachfolgenden Positionen
Entwässerungsarbeiten Bereich Dükeroberhaupt
Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Entwässerungsarbeiten Bereich Dükeroberhaupt

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.8.170. Schachtabdeckung Düker Oberhaupt abbrechen

Schachtabdeckung abbrechen und verwerten,
 Lichte Weite ca. 900 mm und runder Rahmen zurückbauen und
 entsorgen. Einschließlich Abbruch der Aufsatzringe.
 Einschließlich erforderlicher Trenn- und Erdarbeiten.
 Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.



1,000 St

**3.8.180. Schachtabdeckung LW800, D400,
 tagwasserdicht, verschraubt**

Schachtabdeckung LW 800 – Schachtabdeckung Klasse D 400
 nach DIN EN 124-2.
 Deckel aus Gusseisen,
 ohne Ventilation/tagwasserdicht.
 Rutschfest mindestens R13 und nach DIN 51130,
 mit 4-fach Verschraubung,
 Rahmen aus Gusseisen mit HYDROpren-Einlage,
 hochziehbar,
 mit Mörteltaschen im Rahmen,
 Rahmenhöhe 105 mm,

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Lichte Weite 800 mm,
 Rahmendurchmesser 920 mm,
 Gewicht ca. 128,0 kg.
 Liefern und einbauen,
 Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.

Produkt der Planung:
 HYDROTEC Technologies AG, Art.-Nr. 804834 oder gleichwertig.
 angebotenes Fabrikat / Hersteller:
 '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

3.8.190. Kernbohrung DN 150 Schachtanschluss Rohr, PP DN 110 einschl. Ringraumdichtung

Kernbohrung für Rohranschluss durch vorhandenen Wandschaft (Düker Oberhaupt) aus Stahlbeton herstellen, Durchmesser Kernbohrung: DN 150
 Rohrdurchführung aus PP, DN 110,
 Länge bis 0,50 m, Rohr liefern und einbauen,
 inkl. Sicherung des Rohres, Verpressen des Ringraumes und Lieferung und Einbau Ringraumdichtung (LinkSeal)

Einbau Ringraumdichtung zur Abdichtung Ringraum zwischen Außendurchmesser Rohr (110 mm) und Innendurchmesser Kernbohrungl (150 mm) in vorh. Schacht.
 Wasserdruck > 2 bar
 Ausführung in Edelstahl
 Gliederketten aus elastomeren Dichtelementen, EPDM.
 Einbau gemäß Herstellervorgaben, einschl. aller zugehörigen Nebenleistungen.
 Herstellernachweis über Druckdichtheit ist vor Einbau vorzulegen.

Produkt der Planung:
 PSI Link Seal S316, Typ 300
 angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'
 '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

3.8.200. Abwasserkanal PP, DN/OD 110, T bis 1,25 m einschl. Erdarbeiten

Abwasserkanal DIN EN 1610 herstellen aus Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, DN/OD 110

Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	10 kN/m2 nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. Verlegung in vorhandenem verbautem Graben, Bettung Typ 1, Bettung nach DIN EN 1610, Bettungsschicht und Rohrumhüllung wird gesondert vergütet. Grabentiefe bis 1,25 m.	10,000 m	.....	.....
3.8.210.	Zulage Bogen PP, DN/OD 110, alle Grad Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Bogen aus PP (SN 10), alle Grad, Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. DN/OD 110.	4,000 St	.....	.....
3.8.220.	PP-Rohr bis DN/OD 110 schneiden PP-Rohr bis DN/OD 110 schneiden,	2,000 St	.....	.....
3.8.230.	Füllmaterial für Rohrleitungszone Einbau und Verdichten von Füllmaterial in der Leitungszone, als Rohraufleger und -überdeckung für Rohrleitungen nach DIN EN 1610 sowie Auflager von Schächten, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material: neutraler Sand, Brechsand oder Splitt, nach DIN EN 1610, Pkt. 7.2, Schichtdicke Auflager mind. 10 cm , Rohrüberdeckung bis 30 cm über Rohrscheitel, Sohlenbreite nach DIN EN 1610.	1,000 m3	.....	.....
3.8.240.	SML Rohr DN 110 aus Gusseisen SML Rohr DN 110 aus Gusseisen nach EN 877 Nennweite: DN 100 / OD 110 Farbe: außen rotbraun, innen ockergelb Material: Gusseisen mit Lamellengraphit aus EN-GJL-150 Ausführung: Innenbeschichtung aus Epoxidharz Norm: DIN 1561 einschl. Verbinder und Dichtungen einschl. 2 Stück Rohrschellen je Meter zur Befestigung an Mauerwerk (Brückenpfeiler).	2,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.8.250.	<p>Lamellenhaube DN100 Edelstahl</p> <p>Lamellenhaube Innendurchmesser 100 mm, für Außen-, Frisch- und Fortluft mit eingesetzten Vogelschutzgitter. Für Belüftung senkrecht. einschl. Regenschutz Material: Edelstahl V2A Innendurchmesser für Anschlussrohr DN 100.</p> <p>Einbauhöhe 2,00 m über OK Gelände einschl. Übergänge auf SML Rohr durch Edelstahlmanschette mit UV-beständiger Gummieinlage.</p>	1,000 St
----------	---	----------	-------	-------

Hinweis zu nachfolgenden Positionen
ZAST- Kanal

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

ZAST-Kanal

Vorbemerkung Rohrstatik

Für die Rohrstatik gilt DWA-DVWK A 127 - Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen.
 Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form (2-fach) rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.
 Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3.8.260.	<p>Abwasserkanal aus Stahlbeton K-GM DN 1.400, T bis 4,50 m</p> <p>Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Stahlbetonrohren DIN 4035, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, herstellen, DN 1.400, Baulänge 3,00 m, Ausführung in FBS-Qualität, Rohrverbindung mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung in vorhandenem verbautem Graben, Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß statischer Berechnung, aus Sand, Grabentiefe bis 4,50 m</p> <p>angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....' ' (vom Bieter auszufüllen)</p>	6,000 m
----------	--	---------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.9.	Beton / Stahlbeton / Bewehrung			
-------------	---------------------------------------	--	--	--

Hinweis zum Leistungsbereich

Hinweis zum Leistungsbereich

Bei allen Positionen "Beton herstellen" ist zu beachten:

- Die Ausführung der Betonarbeiten erfolgt nach der ZTV-ING.
- Schalungsanker die durchgehende Hohlräume hinterlassen sind generell unzulässig. Der Mehraufwand ist in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
- Bei der Nachbehandlung des Betons ist die Mindestdauer entsprechend "Merkblatt Arbeitshilfe Beton" einzuhalten. Auf die verlängerten Ausschulfristen gegenüber der DIN 1045 wird hingewiesen. Der Mehraufwand ist in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
- An Sichtbetonflächen und Flächen mit Strukturschalung sind großformatige Schaltafeln zu verwenden. Der Mehraufwand ist in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
- Kosten für ggf. erforderliche Schalungsrüttler bei Sichtbetonoberflächen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
- Kosten für Auf-, Um- und Abbauen sowie Vorhalten von Arbeitsgerüsten, die für die eigene Leistung des AN erforderlich sind, sind in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
- Die Ausführung erfolgt gemäß Zeichnung. Die erforderlichen Aufwendungen für Neigungswechsel, Absätze, Verziehungen, Eckausbildungen und Anschlüsse an andere Bauteile und Bauwerke sowie innerhalb der neu zu erstellenden Stützmauer inkl. aller Einzelteile sind in die EP einzukalkulieren.

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Stahlbetonarbeiten Hochwasserschutzbauwerk

3.9.10.	Erstellung Betonierkonzept/Betonierpläne			
----------------	---	--	--	--

Erstellung Betonierkonzept/Betonierpläne, Betonierkonzept/Betonierpläne nach ZTV-ING für jedes Bauteil erstellen und mind. 2 Tage vor Betonage an den AG/die öBÜ übergeben

	1,000 psch
--	------------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.9.20.	<p>Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15* X0 Dicke min. 10 cm, horizontaler Untergrund</p> <p>Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm. Einbau auf horizontalen Untergrund.</p>	348,000 m2	.....	.....
3.9.30.	<p>Bew. Beton einschl. zweihäuptiger Schalung herst. Fundament Winkelstützmauer*Stahlbeton C30/37 XC4, XD1, XF3, XA1, WA</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich zweihäuptiger Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Fundament Winkelstützmauer. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XC4, XD1, XF3, XA1. Zusätzliche Anforderungen Feuchtigkeitsklasse WA. Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit langsamer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,3$) einzusetzen. Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen. Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Einbau auf horizontalen Untergrund.</p>	162,000 m3	.....	.....
3.9.40.	<p>Bew. Beton einschl. einhäuptige Schalung herst. Fundament Winkelstützmauer*Stahlbeton C30/37 XC4, XD1, XF3, XA1, WA</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich einhäuptiger Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Fundament Winkelstützmauer. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XC4, XD1, XF3, XA1. Zusätzliche Anforderungen Feuchtigkeitsklasse WA. Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit langsamer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,3$) einzusetzen. Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen. Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Einbau auf horizontalen Untergrund.</p>	34,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.9.50.	<p>Unbewehrten Beton herstellen Als Bodenersatz C30/37 XF3, XA1, WF</p> <p>Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Bodenersatz unter, bzw. neben Fundamenten. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF3, XA1 Zusätzliche Anforderungen Feuchtigkeitsklasse WF. Beton einschließlich Schalung herstellen. Abgerechnet wird die eingebaute Menge nach Aufmaß.</p>	3,500 m3	.....	.....
3.9.60.	<p>Rohrdurchführung durch Fundament DN 150 PP,L ca. 3,50 m, Grundwasseraustausch</p> <p>Rohrdurchführung durch Fundament herstellen, einschl. aller Erschwernisse bei Betonage/Schalung/Bewehrung. Verlegung über das Fundment hinaus, beidseitig, bis Baugrubenböschung zum Grundwasseraustausch. Rohrdurchführung aus PP DN 150, inkl. Lieferung und Verlegung der Rohre und Form- und Verbindungsstücke, Bettungsmaterial, Einbau in Schalung und zwischen Bewehrung sowie Anschluss, Verfüllung mit Grobkies, Rohrenden mit Filtervlies ummanteln. Rohrabstand >= 2,00 m, Einzellänge: ca. 3,50 m.</p>	34,000 St	.....	.....
3.9.70.	<p>Bew. Beton einschl. zweihäuptiger Schalung herst. Wandschaft Winkelstützmauer*Stahlbeton C30/37 XC4, XD1, XF3, XA1, WA</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich zweihäuptiger Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Wandschaft Winkelstützmauer. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XC4, XD1, XF3, XA1 Zusätzliche Anforderungen Feuchtigkeitsklasse WA. Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit langsamer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,3$) einzusetzen. Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen. Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Einbau auf horizontalen Untergrund (Fundament). Oberfläche Wandschaft mit Anschlussbewehrung, einschließlich Einbau von Dreikantleisten, Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Sichtflächenschalung nach Gestaltungsvorgabe des AG.</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		165,000 m3	.....	.....
3.9.80.	<p>Bew. Beton einschl. einhäuptige Schalung herst. Wandschaft Winkelstützmauer*Stahlbeton C30/37 XC4, XD1, XF3, XA1, WA</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich einhäuptiger Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Wandschaft Winkelstützmauer. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XC4, XD1, XF3, XA1 Zusätzliche Anforderungen Feuchtigkeitsklasse WA. Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit langsamer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,3$) einzusetzen. Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen. Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Einbau auf horizontalen Untergrund (Fundament). Oberfläche Wandschaft mit Anschlussbewehrung, einschließlich Einbau von Dreikantleisten, Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Sichtflächenschalung nach Gestaltungsvorgabe des AG.</p>	43,500 m3	.....	.....
3.9.90.	<p>Zulage für Herstellung Aussparung in Wandschaft</p> <p>Zulage zu Positionen 3.9.70 und 3.9.80 für Herstellung Aussparung in Wandschaft. Zulage beinhaltet alle Leistungen für die Herstellung der Aussparungen in den Wandschäften/ verjüngter Wandschaft als fix- und fertig- Leistung. Insbesondere die Schalarbeiten einschließlich erschwerte Bedingungen bei Aussteifungen, Lastabtrag und Betonage sind in diese Position zu kalkulieren. Die Abmessungen der Aussparungen variieren von Höhe 1,37 m bis 0,79 m Breite 2,07 m bis 2,80 m Die Aussparungen sind entsprechend Bauwerksplan, sowie Schaplan für die Segmente 1 bis 10 herzustellen. Abrechnung erfolgt je Stück Aussparung.</p>	17,000 St	.....	.....
3.9.100.	<p>Zulage Herstellung Kanaldurchführung in Wandschaft</p> <p>Zulage zu Position 3.9.70 für Herstellung Kanaldurchführung in Wandschaft Segment 2. Zulage beinhaltet alle Leistungen für die Herstellung der Kanaldurchführung im Segment 2 als fix- und fertig- Leistung. Insbesondere die Schalarbeiten einschließlich erschwerte Bedingungen bei Aussteifungen und Lastabtrag sind in diese</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Position zu kalkulieren. Die Abmessungen der Kanaldurchführung betragen an der Hinterkante Wandschaft 3,26m und an der Vorderkante Wandschaft 4,275m. Die Höhe der Kanaldurchführung beträgt 2,12m rechtsseitig und 2,17m linksseitig. Die Kanaldurchführung verläuft nicht rechtwinklig zum Bauwerk.</p>	1,000 psch		.....
3.9.110.	<p>Zulage 2. Betonierabschnitt an Segment 2 Zulage für die Durchführung eines 2. Betonierabschnittes an Segment 2. Zulage zu der Position 3.9.70 für den Umbau der Schalung an Segment 2 um in einem ersten Betoniergang die Grundschwelle (Auflager Kanal) herzustellen und den Rückbau der Schalung, sodass der Kanal errichtet werden kann. Einschließlich aller Aufwendungen für das Anpassen der Schalung an den Kanal für den 2. Betoniergang.</p> <p>Alle zusätzlichen Aufwendungen für den Rückbau und erneute Herstellung der Schalung sind hier einzukalkulieren.</p>	1,000 psch		.....
3.9.120.	<p>Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, einseitig, Stützwand*Ebene Flächen, Mauerwerkstruktur Zulage zu den Positionen 3.9.70 und 3.9.80 für Schalung Wandschaft nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen. Vorgenanntes Betonbauteil mit strukturierter Sichtbetonfläche herstellen. Herstellung der Fläche mit hochelastischen, mehrfach wiederverwendbaren Strukturmatrizen aus Polyurethan-Elastomeren.</p> <p>Bauteil = Sichtflächen Wandschaft wasserseitig. Schalung für ebene und leicht geneigte Flächen. Sichtflächenschalung: Mauerwerk Strukturausrichtung: horizontal</p> <p>Anschluss- Kanten- und Eckausbildung: gefast gemäß Detailplanung Werkseitig bedingte Matrizenstöße sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber auszuführen.</p> <p>Matrize fachgerecht an der Betonschalung fixieren, Trennmittel auftragen und anschließend betonieren. Es ist ausschließlich Matrizenkleber sowie Trennmittel nach Herstellerangaben zu verwenden. Trennmittel-Sprüschatten sind zu vermeiden. Ausführung der Arbeiten gemäß Herstellervorgaben.</p> <p>Die Sichtbetonfläche ist nach Fertigstellung mittels Hartfaserplatten und PE-Folien gegen Beschädigungen und Witterungseinflüsse zu schützen.</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Produkt der Planung: System "Marcato"
 Fabrikat der Planung: Fa. Prewi, o. glw.

angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
 (vom Bieter auszufüllen)

Die Erstellung von Schalungsrasterplänen für die Sichtflächenschalungen des Bauwerkes ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.

171,000 m2

3.9.130. Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, einseitig, Stützwand*Ebene Flächen, Putzstruktur

Zulage zu den Positionen 3.9.70 und 3.9.80 für Schalung Wandschaft nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen.

Vorgenanntes Betonbauteil mit strukturierter Sichtbetonfläche herstellen. Herstellung der Fläche mit hochelastischen, mehrfach wiederverwendbaren Strukturmatrizen aus Polyurethan-Elastomeren.

Bauteil = Sichtflächen Wandschaft wasserseitig.
 Schalung für ebene Flächen.
 Sichtflächenschalung: Putzstruktur (Kratzputz bis 8mm)
 Strukturausrichtung: horizontal

Anschluss- Kanten- und Eckausbildung:
 gefast gemäß Detailplanung
 Werkseitig bedingte Matrizenstöße sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber auszuführen.

Matrize fachgerecht an der Betonschalung fixieren, Trennmittel auftragen und anschließend betonieren.
 Es ist ausschließlich Matrizenkleber sowie Trennmittel nach Herstellerangaben zu verwenden. Trennmittel-Sprüschatten sind zu vermeiden. Ausführung der Arbeiten gemäß Herstellervorgaben.

Die Sichtbetonfläche ist nach Fertigstellung mittels Hartfaserplatten und PE-Folien gegen Beschädigungen und Witterungseinflüsse zu schützen.

Produkt der Planung: System "2/140 Sambesi"
 Fabrikat der Planung: Fa. Reckli, o. glw.

angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
 (vom Bieter auszufüllen)

Die Erstellung von Schalungsrasterplänen für die Sichtflächenschalungen des Bauwerkes ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.

38,500 m2

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.9.140.	<p>Zulage für Einbau Lüftungsrohr im Bereich Wandschaft</p> <p>Zulage zu den Positionen 3.9.70 und 3.9.80 für Einbau Lüftungsrohr im Bereich Wandschaft. Zulage beinhaltet alle Leistungen für die Herstellung der der Lüftungsrohre im Bereich des Wandschaftes als fix- und fertig- Leistung. Insbesondere erhöhte Aufwendungen für Schalarbeiten, konstruktive Anpassung der Bewehrung einschließlich erschwerte Bedingungen bei Aussteifungen, Lastabtrag und Betonage sind in diese Position zu kalkulieren.</p> <p>Abrechnung erfolgt je Stück Lüftungsrohr.</p>	4,000 St	.....	.....
3.9.150.	<p>Rohrdurchführung durch Stützmauer, DN 100, Edelstahlrohr</p> <p>Rohrdurchführung durch Stützmauer aus Stahlbeton herstellen, einschl. aller Erschwernisse bei Betonage/Schalung/Bewehrung. Rohrdurchführung aus Edelstahlrohr, DN 100, Länge 0,60 m.</p>	2,000 St	.....	.....
3.9.160.	<p>Rohrdurchführung durch Stützmauer, DN 150, Edelstahlrohr</p> <p>Rohrdurchführung durch Stützmauer aus Stahlbeton herstellen, einschl. aller Erschwernisse bei Betonage/Schalung/Bewehrung. Rohrdurchführung aus Edelstahlrohr, DN 150, Länge 0,60 m.</p>	1,000 St	.....	.....
3.9.170.	<p>Rohrdurchführung durch Stützmauer, DN 200, Edelstahlrohr</p> <p>Rohrdurchführung durch Stützmauer aus Stahlbeton herstellen, einschl. aller Erschwernisse bei Betonage/Schalung/Bewehrung. Rohrdurchführung aus Edelstahlrohr, DN 200, Länge 0,60 m.</p>	2,000 St	.....	.....
3.9.180.	<p>Rohrdurchführung durch Stützmauer, DN 300, PP</p> <p>Rohrdurchführung durch Stützmauer aus Stahlbeton herstellen, einschl. aller Erschwernisse bei Betonage/Schalung/Bewehrung. Rohrdurchführung aus PP, DN 300, Länge 0,60 m. Abschluss mit Muffe an Vorderkante Wandschaft.</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.9.190.	Mauerkragen DN 100 Edelstahlrohr Mauerkragen DN 100 Edelstahlrohr Mauerkragen zur Abdichtung von Mauer- Durchführungen bei drückendem Wasser Druckdichtheit max. 2,0 bar geeignet zur direkten Montage auf Edelstahlrohr mittels Spannbänder und zum Einbetonieren in Wände/Decken Werkstoff: EPDM Kautschuk	2,000 St	.....	.....
3.9.200.	Mauerkragen DN 150 Edelstahlrohr Mauerkragen DN 150 Edelstahlrohr Mauerkragen zur Abdichtung von Mauer- Durchführungen bei drückendem Wasser Druckdichtheit max. 2,0 bar geeignet zur direkten Montage auf Edelstahlrohr mittels Spannbänder und zum Einbetonieren in Wände/Decken Werkstoff: EPDM Kautschuk	1,000 St	.....	.....
3.9.210.	Mauerkragen DN 200 Edelstahlrohr Mauerkragen DN 200 Edelstahlrohr Mauerkragen zur Abdichtung von Mauer- Durchführungen bei drückendem Wasser Druckdichtheit max. 2,0 bar geeignet zur direkten Montage auf Edelstahlrohr mittels Spannbänder und zum Einbetonieren in Wände/Decken Werkstoff: EPDM Kautschuk	2,000 St	.....	.....
3.9.220.	Mauerkragen DN 300 Edelstahlrohr Mauerkragen DN 300 Edelstahlrohr Mauerkragen zur Abdichtung von Mauer- Durchführungen bei drückendem Wasser Druckdichtheit max. 2,0 bar geeignet zur direkten Montage auf Edelstahlrohr mittels Spannbänder und zum Einbetonieren in Wände/Decken Werkstoff: EPDM Kautschuk	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.9.230.	Zulage für Abwinklung Segment 8 Zulage für Abwinklung Zulage für Abwinklung Wandschaft und Kappe in Segment 8. In dieser Zulage sind alle Leistungen für die Schalungsabwinklung im Segment 8 einzukalkulieren. Insbesondere zählen hierzu die Aufwendungen für Schalung, Aussteifung, Anpassung der Matrizen, sowie erhöhter Aufwand für Einpassung von Bewehrungen. Die Zulage ist als fix- und fertig- Leistung zu kalkulieren.	1,000 Psch		.....
3.9.240.	Zulage für Abwinklung Segment 13 Zulage für Abwinklung Zulage für Abwinklung Wandschaft und Kappe in Segment 13. In dieser Zulage sind alle Leistungen für die Schalungsabwinklung im Segment 13 einzukalkulieren. Insbesondere zählen hierzu die Aufwendungen für Schalung, Aussteifung, Anpassung der Matrizen, sowie erhöhter Aufwand für Einpassung von Bewehrungen. Die Zulage ist als fix- und fertig- Leistung zu kalkulieren.	1,000 Psch		.....
3.9.250.	Zulage für Abwinklung Segment 15 Zulage für Abwinklung Zulage für Abwinklung Wandschaft und Kappe in Segment 15. In dieser Zulage sind alle Leistungen für die Schalungsabwinklung im Segment 15 einzukalkulieren. Insbesondere zählen hierzu die Aufwendungen für Schalung, Aussteifung, Anpassung der Matrizen, sowie erhöhter Aufwand für Einpassung von Bewehrungen. Die Zulage ist als fix- und fertig- Leistung zu kalkulieren.	1,000 Psch		.....
3.9.260.	Zulage für Abwinklung Segment Treppe an Segment 4 Zulage für Abwinklung Zulage für Abwinklung Wandschaft und Kappe bei Segment Treppe an Segment 4. In dieser Zulage sind alle Leistungen für die Schalungsabwinklung im Segment einzukalkulieren. Insbesondere zählen hierzu die Aufwendungen für Schalung, Aussteifung, Anpassung der Matrizen, sowie erhöhter Aufwand für Einpassung von Bewehrungen. Die Zulage ist als fix- und fertig- Leistung zu kalkulieren.	1,000 Psch		.....
3.9.270.	Unbewehrten Beton herstellen Zum Ausgleichen, C30/37 XF1, XA1, WF, inkl. Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton zum Ausgleichen von Baugrundunebenheiten.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beton als Füllbeton zwischen vorhandenen Bauwerk und neuer Hochwasserschutzmauer. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF1, XA1, WF Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.	34,000 m3	.....	.....
3.9.280.	<p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. Kappe Stahlbeton, C25/30 (LP) XC4, XD3, XF4, WA Gestaltung AG</p> Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Kappe. Einschl. Traggerüst in der Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812 und Vorlage der geprüften Ausführungsunterlagen zum Traggerüst. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse = C25/30 (LP) Expositionsklasse XC4, XD3, XF4 Zusätzliche Anforderungen = Feuchtigkeitsklasse WA. Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit mittlerer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,5$) einzusetzen. Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen. Oberfläche Kappe 2,0 % geneigt, Oberfläche geglättet, einschließlich Einbau von Dreikantleisten, Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Sichtflächenschalung SB 2, bzw. nach Gestaltungsvorgabe des AG. Sichtbetonklassen 2 gem. DIN 18217 und DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“ herstellen, Ausführung wasserseitig.	34,500 m3	.....	.....
3.9.290.	<p>Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, einseitig, Kappe*Ebene Flächen, Putzstruktur</p> Zulage zu der Position 3.9.280 für Schalung Kappet nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen. Vorgenanntes Betonbauteil mit strukturierter Sichtbetonfläche herstellen. Herstellung der Fläche mit hochelastischen, mehrfach wiederverwendbaren Strukturmatrizen aus Polyurethan-Elastomeren. Bauteil = Sichtflächen Kappe. Schalung für ebene Flächen. Sichtflächenschalung: Putzstruktur (Reibeputz bis 4mm) Strukturausrichtung: horizontal			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anschluss- Kanten- und Eckausbildung:
 gefast gemäß Detailplanung
 Werkseitig bedingte Matrizenstöße sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber auszuführen.

Matrice fachgerecht an der Betonschalung fixieren, Trennmittel auftragen und anschließend betonieren.
 Es ist ausschließlich Matrizenkleber sowie Trennmittel nach Herstellerangaben zu verwenden. Trennmittel-Sprüschatten sind zu vermeiden. Ausführung der Arbeiten gemäß Herstellervorgaben.

Die Sichtbetonfläche ist nach Fertigstellung mittels Hartfaserplatten und PE-Folien gegen Beschädigungen und Witterungseinflüsse zu schützen.

Produkt der Planung: System "2/92 RIO Bravo"
 Fabrikat der Planung: Fa. Reckli, o. glw.

angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
 (vom Bieter auszufüllen)

Die Erstellung von Schalungsrasterplänen für die Sichtflächenschalungen des Bauwerkes ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.

75,500 m2

3.9.300. Zulage für Kappenanschluss Segment 8 - 10

Zulage für Kappenanschluss Segment 8 - 10 aus Position 3.9.280
 Zulage für Anpassungsarbeiten Kappe an vorhandene Bauwerke. Segment 8 - 10.
 In dieser Zulage sind alle Leistungen für die Anpassungsarbeiten einzukalkulieren, einschl. Bewehrungsanpassungen.
 Insbesondere zählen hierzu die Aufwendungen für Schalung, Aussteifung und erhöhter Aufwand für Einpassung von Bewehrungen.
 Einschließlich liefern und befestigen UV beständige Kunststoffolie (PE) mind. 0,2 mm Dick als Trennlage.
 Die Zulage ist als fix- und fertig- Leistung zu kalkulieren.

1,000 Psch

3.9.310. Betonstabstahl einbauen, BSt 500 B

Betonstabstahl BSt 500 B entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen für Bauteile aus Ortbeton in allen Längen und Stärken liefern, schneiden, biegen und fachgerecht einbauen.
 Einschließlich aller Abstandshalter.

37,500 t

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.9.320.	Unterstützungskörbe Unterstützungskörbe Unterstützungskörbe für die obere Bewehrung in verschiedenen Längen und Dimensionen liefern, schneiden und fachgerecht gemäß Statik einbauen. Typ: DBV - BT - 17 - B - L	11,500 kg	.....	.....
3.9.330.	Hydrophobierung Kappen Hydrophobierung, Oberflächenschutzsystem A(OS-A) auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Bauteil: Kappe Bindemittelgruppe der hauptsächlich wirksamen Oberflächenschutzschicht: Siloxan Ausführung in Teilflächen. Betonunterlage nach Wahl des AN säubern. Ausführung nur nach Anweisung des AG.	167,000 m2	.....	.....
3.9.340.	Nachbehandlung des Betons Nachbehandlung des Betons nach DIN 13670 Punkt 8.5 durchführen, alternativ mit windgesicherter Baufolie abdecken, sowie wärmedämmende Nachbehandlung bei starken Temperaturdifferenzen (Tag/Nacht unter +5°C).	1,000 psch	.....	.....
3.9.350.	Schutzmaßnahmen für Beton Schutzmaßnahmen für Beton nach DIN 1045 Punkt 11.2 durchführen.	1,000 psch	.....	.....
3.9.360.	Jahreszahl-Matrize einbauen Matrize ausbauen Jahreszahl-Matrize nach RIZ "Jahr 1" einbauen. Matrize ausbauen, säubern und dem AG übergeben. Festlegung Einbauort erfolgt durch den AG.	1,000 St	.....	.....
3.9.370.	Ortbeton Unterfangung unbewehrt C25/30 XF1 XA1 WA, H 0,5-1m D 50-100cm Ortbeton abschnittsweise Unterfangung als unbewehrter Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

schwach angreifende Umgebung und Wasserbauwerke),
 Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung,
 direkte Alkalizufuhr von außen),
 inkl. erforderliche Schalungsarbeiten und abschnittsweises
 Unterfangen.
 Unterfangungshöhe über 0,5 bis 1 m, Dicke über 50 bis 1,00 m.
 Ausführung auf Anordnung AG!

20,000 m3

**3.9.380. Unbew. Beton C12/15, X0 einschl. Schalung herst.
zum Unterfüllen von Bauteilen**

Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.
 Beton zum Unterfüllen von Bauteilen.
 Druckfestigkeitsklasse C12/15.
 Expositionsklasse X0.
 Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vor-
 halten und beseitigen.

8,000 m3

**3.9.390. Unbew. Beton C35/45, XF3, XA1, WF einschl. Schalung
herst.
als Auflager für Naturstein Blockstufen und Podeste**

Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.
 Beton als Auflager für Naturstein Blockstufen und Podeste.
 Druckfestigkeitsklasse C35/45.
 Expositionsklasse XF3, XA1, WF.
 Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vor-
 halten und beseitigen.
 Oberfläche leicht geneigt (max. 3%).

6,000 m3

Hinweis zu nachfolgenden Positionen - ZAST Kanal
Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Stahlbetonarbeiten Rahmenprofil mit Abdeckung
(ZAST- Kanal)

Der Stahlbeton-Rechteckkanal ist aus Stahlbetonfertigteilen
(Rahmenprofil, bewehrt) entsprechend dem "Bauwerksplan"
herzustellen.

Die Einzelemente können z.B. mit einem Autokran
eingehoben werden. Hierbei ist die Standsicherheit des
Autokrannes sowie die Schadfreiheit der umliegenden
Infrastruktur sicherzustellen.

Die Länge der Einzelemente soll maximal 1,50 m nicht
übersteigen.

Maximalgewicht Einzelement: ca. 5,6 t/m.

Längsneigung: 3,6 ‰

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Im Zuge der Ausschreibung ist die vorgesehene Art und Weise des Einhebens der Einzelelemente sowie die Zug- und oder Presstechnologie zum Zusammenfügen der Einzelelemente zu erläutern (Anschlagpunkte sind zu berücksichtigen). Die Erschwernisse durch beengte Platzverhältnisse sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Erläuterungen hinsichtlich der vorgesehenen Technologie zum Einbau der Stahlbetonfertigteile sind dem Angebot als Alage beizufügen.

Hinweis: Sofern im Zuge der Werksplanung Änderungen an der bisherigen Geometrie der einzelnen Fertigteile vorzunehmen sind / notwendig werden, ist die Bauwerksachse aus den Bauwerksplänen der Ausführungsplanung zu verwenden.

Änderungen bedürfen der Zustimmung und Freigabe des AG.

3.9.400. Beton f. Bettungsschicht herst.,C35/45 XA1, XF3, WF einschl. einhäupt. Schalung

Beton für Bettungsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Zeichnung herstellen,

Druckfestigkeitsklasse C35/45.
Expositionsklasse XF3, XA1, WF.
Beton einschließlich einhäuptiger Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Schalung ohne besondere Anforderungen.
Oberfläche leicht geneigt (3,6 ‰) abgezogen und geglättet.
Einbaudicke: 0,31 m - 0, 53 m

84,000 m3

3.9.410. Werkplanung Stahlbetonfertigteile Rahmenprofil

Aufstellen einer prüffähigen statischen Berechnung und Werkplanung für die Stahlbetonfertigteile Rahmenprofil.

Übergabe der prüffähigen Statik und Ausführungsplanung zur vertraglichen Prüfung vor Übergabe an den Prüfstatiker AN.

Inkl. Prüfung der Werksplanung durch einen zugelassenen Prüfstatiker nach Wahl des AN. Der Prüfstatiker ist vor Beauftragung dem AG mitzuteilen.

Übergabe der geprüften Unterlagen 2 - fach vor Baubeginn an den AG.

Werkplanung einschließlich aller erforderlichen Schal- und Bewehrungspläne,
für **alle** Bauteile der Pos. 3.9.420 bis 3.9.520

Betongüte C 35/45
Expositionsklassen: XC4, XD3, XF2, XA1, WA.
Betondeckung: c_{nom} = 5,5 cm (allseitig)
zul. Rissweite: w_k = 0,3 mm

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Lastannahme: Wasserdruck bei HQ100
 Decke: $q_k \cdot w = 10 \text{ kN/m}^3 \cdot 2,60 \text{ m} = 26,00 \text{ kN/m}^2$
 Bewehrung:
 U-Trog: B500 Ø10/15# oben + unten, bzw. innen + außen
 Decke: B500 quer Ø10/15 oben + unten
 B500 längs Ø12/10 oben + unten (Mindestbewehrung)
 einschl. Transport-, Montageanker.
 Seitenwände: 0,25 m
 Boden: mittig 0,25 m, außen 0,40 m (Trockenwetterrinne)
 Seitenlängen: 1,50 m
 Abmessungen: (siehe Segmentplan),
 190 cm lichte Breite
 140 cm - 155 cm lichte Höhe

Bieterangaben zur Erstellung Werkplanung und statische Berechnung:

Ingenieurbüro:

'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Bearbeiter der Statik mit Angabe Zulassungsnummer:

'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

3.9.420. Stahlbetonfertigteile Rahmenprofil

Stahlbetonfertigteile Rahmenprofil
 bestehend aus Einzelelementen,
 Seitenwände: gerade, (außer bei geknickten Teilen)
 Seitenlängen: gleich, (außer bei geknickten Teilen)
 Sohle mit Trockenwetterrinne (ca. 15,8 %).
 Längsneigung: 3,6 ‰
 Deckenoberseite: Besenstrich

Abmessungen:
 190 cm lichte Weite
 140 cm - 155 cm lichte Höhe,
 Gewicht: ca. 5,6 t/m,
 max. Länge Einzelelement: 1,50 m,
 Wanddicke entsprechend statischen Erfordernissen (25 cm).
 Decke mit Querneigung und Besenstrich auf Oberseite,
 Unterseite gerade (25 cm - 30 cm)
 - Verlegung gemäß Planungsunterlagen und Segmentplan
 Fertigteilwerk,
 - Bewehrung entsprechend geprüfter statischer Berechnung
 herstellen,
 - Betondeckung der Bewehrung gemäß Anforderungen
 DIN 1045 auch im Bereich der Muffenverbindungen
 ($c_{nom} = 5,5 \text{ cm}$)
 - rechnerische Rißbreitenbeschränkung $w_k=0,3\text{mm}$
 - mit Werksseitig aufgeklebter Keil-Gleitquetschring-Dichtung
 Muffentiefe 125 mm zur Lagesicherung

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Verbindung absolut druckwasserdicht von außen nach innen und von innen nach außen
 - hergestellt im Gießverfahren mit Erhärtung in der Schalung
 - Schalflächen in Sichtbetonqualität
 - für eine Verkehrslast gemäß DIN-Fachbericht 101 (Lastmodell 1-3)
 - Überschüttung keine,
 - Beton: C 35/45 WU
- Expositionsklassen: XC4, XD3, XF2, XA1, WA nach DIN EN 1916, DIN EN 14844 sowie der FBS- Qualitätsrichtlinie Teil 3,
- einschl. Transport-, Montageanker und Bewehrungsstahl.
 - verbleibende Anker auf der Deckenoberseite sind nach versetzen dauerhaft und kraftschlüssig zu verschließen.

Stahlbetonfertigteile frei Baustelle liefern und auf der Bettungsschicht mit Gefälle verlegen, einschließlich aller erforderlichen Leistungen und Hebezeugeinsätze.
 Verlegemörtel mit 1 - 2 cm Dicke ist vollflächig in den EP einzukalkulieren.
 Eine geeignete Technologie für das Zusammenfügen der einzelnen Elemente (Press- und oder Zugverfahren) ist im Rahmen der Angebotsabfrage anzugeben.

Für die Abrechnung wird die Achslänge in der Bauwerksmitte verwendet.

angebotenes Fabrikat Rahmenprofil / Hersteller:

'.....'
'
 (vom Bieter auszufüllen)

Technologie für das Einheben der Elemente:

angebotene
 Technologie:'.....'
'
 (vom Bieter auszufüllen)

Technologie für das Zusammenfügen der Elemente:

angebotene
 Technologie:'.....'
'
 (vom Bieter auszufüllen)

auszuführendes
 Unternehmen:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

79,500 m

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.9.430.	Zulage Rahmenprofil Auslaufteil Segment 1 Zulage Rahmenprofil Segment 1 Zulage zur Position 3.9.420 Stahlbetonfertigteile Rahmenprofil für Ausführung als Endstück / Auslaufteil. Ausführung entsprechend Bauwerksplan.	1,000 St	.....	.....
3.9.440.	Zulage Rahmenprofil Knick Segment 9 Zulage Rahmenprofil Segment 9 Zulage zur Position 3.9.420 Stahlbetonfertigteile Rahmenprofil für Ausführung mit Knick. Winkel: 163,204 Grad Ausführung entsprechend Bauwerksplan.	1,000 St	.....	.....
3.9.450.	Zulage Rahmenprofil Knick Segment 17 Zulage Rahmenprofil Segment 17 Zulage zur Position 3.9.420 Stahlbetonfertigteile Rahmenprofil für Ausführung mit Knick. Winkel: 183,132 Grad Ausführung entsprechend Bauwerksplan.	1,000 St	.....	.....
3.9.460.	Zulage Rahmenprofil Knick Segment 29 Zulage Rahmenprofil Segment 29 Zulage zur Position 3.9.420 Stahlbetonfertigteile Rahmenprofil für Ausführung mit Knick. Winkel: 174,582 Grad Ausführung entsprechend Bauwerksplan.	1,000 St	.....	.....
3.9.470.	Zulage Rahmenprofil Knick Segment 52 Zulage Rahmenprofil Segment 52 Zulage zur Position 3.9.420 Stahlbetonfertigteile Rahmenprofil für Ausführung mit Knick. Winkel: 157,505 Grad Ausführung entsprechend Bauwerksplan.	1,000 St	.....	.....
3.9.480.	Zulage Rahmenprofil Knick Segment 53 und 54 Zulage Rahmenprofil Segment 53 und 54 Zulage zur Position 3.9.420 Stahlbetonfertigteile Rahmenprofil für Ausführung mit Knick. Winkel: 157,50 Grad Ausführung entsprechend Bauwerksplan.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.9.490.	<p>Zulage Rahmenprofil Knick Segment 55 Zulage Rahmenprofil Segment 55 Zulage zur Position 3.9.420 Stahlbetonfertigteile Rahmenprofil für Ausführung mit Knick. Winkel: 159,524 Grad Ausführung entsprechend Bauwerksplan.</p>	1,000 St	.....	.....
3.9.500.	<p>Zulage Rahmenprofil ohne Muffe für Anschluss Ortbeton Zulage Rahmenprofil ohne Muffe für Anschluss Ortbeton Zulage zur Position 3.9.510 Stahlbetonfertigteile Rahmenprofil einseitig ohne Muffe und Dichtung ausführen, dafür mit Anschlussbewehrung für Ortbetonanschluss. Segmente: 14, 16, 27, 29, 47, 49, 55 Ausführung entsprechend Bauwerksplan. Einbau Fugenblech umlaufend mit zulässigen Wasserdruck: >2,0 bar. Fugenblech wird nicht gesondert vergütet und ist in die Zulage einzukalkulieren.</p>	7,000 St	.....	.....
3.9.510.	<p>Passtücke aus Bew. Beton C35/45 WU, XC4, XD3, XF2, XA1, WA einschl. Schalung herst. zwischen Rahmenprofil Fertigteilen und Schieberschacht! Passtücke aus Ortbeton herstellen und als Verbindung zwischen neu errichteten Rahmenprofilen als Fertigteil und weiteren Rahmenprofil Fertigteil, bzw. Schieberschacht einbauen. Ausführung in Teilbereichen!</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung, Traggerüst und Bewehrung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Schalung und Traggerüst vorhalten und beseitigen. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse = C35/45 WU Expositionsklasse XC4, XD3, XF2, XA1 Zusätzliche Anforderungen = Feuchtigkeitsklasse WA. Einbaubreiten: ca. 90 cm bis 150 cm. Gemäß Bauwerksplan. Abmessungen Stahlbetonfertigteile-Rahmenprofil: 190 cm lichte Weite 140 cm - 155 cm lichte Höhe, Längsneigung: 3,6 ‰ Deckenoberseite: Besenstrich Inkl. erforderliche Anschlussbewehrung mit Bohrungen, inkl. erforderliche Ausbildung und Abdichtung der Fugen. Aufwendungen der Betonage für Bodenplatte, zwei Wände und Deckenplatte sind in die Position einzukalkulieren.</p>	10,500 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.9.520.	<p>Zulage Rahmenprofil Öffnung in Seitenwand 400 mm Zulage zu Postition 3.9.132 Rahmenprofil für Öffnung in Seitenwand rund entsprechend Bauwerksplan. Anschlussrohr DN 300 PP Öffnung 400 mm Durchmesser</p> <p>Hinweis: Der Einbau des Anschlussrohres erfolgt nach Verortung des Rahmenprofils mittels einer Ringraumdichtung.</p>	1,000 St
----------	--	----------	-------	-------

Treppenanlage bei Bahnhofbrücke

Treppenanlage bei Bahnhofbrücke

3.9.530.	<p>Unbewehrten Beton herstellen, einschl. Schalung Als Unterbeton Treppe C30/37 XF3, XA1, WF Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton als Unterbeton für Aufnahme Granitstufen herstellen. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF3, XA1 Schichtdicke 0,15 m - 1,00 m. Zusätzliche Anforderungen Feuchtigkeitsklasse WF. Beton einschließlich Schalung herstellen. Für die oberste und unterste Stufe sind jeweils eine einhäuptige Schalung mit 1,00 m Höhe herzustellen um eine kolksichere Ausführung der Stufenanlage zu gewährleisten. Einhäuptige Schalung mit Rundung. Abgerechnet wird die eingebaute Menge nach Aufmaß.</p> <p>Bei den Arbeiten sind die Erschwernisse des vorhandenen und in Betrieb befindlichen Dükers zu berücksichtigen.</p>	22,000 m3
----------	---	-----------	-------	-------

3.9.540.	<p>Schutzbeton Düker C 25/30 Schutzbeton Düker C 25/30 Schutzbeton bauzeitlich im Baubereich Düker herstellen, einschl. Erdarbeiten und ggf. Schalung Betongüte: C25/30 Schichtdicke: 30 cm Beton abbrechen und in Eigentum des AN übernehmen.</p>	12,000 m3
----------	--	-----------	-------	-------

Hinweis zu nachfolgenden Positionen
Arbeiten im Bereich Schieberschacht

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Arbeiten im Bereich Schieberschacht

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.9.550.	<p>Ortbeton einschl. Schalung Sauberkeitsschicht Ortbeton für Sauberkeitsschicht Schachtbauwerk, Untergrund gerade, obere Betonfläche gerade, als unbewehrter Beton, Druckfestigkeit: C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse: XF1, XA1 Dicke 20 cm. Geometrie polygonal. Einschließlich aller Aufwendungen für die Abstellung des Höhensprungs in der Sauberkeitsschicht. Ausführung der Abreiten in Teilschritten ist einzukalkulieren.</p>	7,000 m ³	.....	.....
3.9.560.	<p>Fundamenterder in Bodenplatte Fundamenterder in Bodenplatte</p> <p>Bandstahl, feuerverzinkt, einschl. allem Zubehör als Fundamenterder in Fundamentschalung einbauen, Querschnitt: 30/ 3,5mm</p>	15,000 m	.....	.....
3.9.570.	<p>Werkplanung Schieberschacht Aufstellen einer prüffähigen statischen Berechnung und Werkplanung für den Schieberschacht als mehrschaliges Fertigteil..</p> <p>Übergabe der prüffähigen Statik und Ausführungsplanung zur vertraglichen Prüfung vor Übergabe an den Prüfstatiker AN.</p> <p>Inkl. Prüfung der Werksplanung durch einen zugelassenen Prüfstatiker nach Wahl des AN. Der Prüfstatiker ist vor Beauftragung dem AG mitzuteilen.</p> <p>Werkplanung einschließlich aller erforderlichen Schal- und Bewehrungspläne,</p> <p>Betongüte C 35/45 Expositionsklassen: XC4, XD3, XF2, XA1, WA. Betondeckung: c_{nom} = 5,5 cm (allseitig) zul. Rissweite: w_k = 0,3 mm Lastannahme: Wasserdruck bei HQ100 Decke: q_{k.w} = 10 kN/m³ * 1,60 m = 16,00 kN/m² Bewehrung: U-Trog: B500 Ø10/15# oben + unten, bzw. innen +außen Decke: B500 quer Ø10/15 oben + unten B500 längs Ø12/10 oben + unten (Mindestbewehrung) einschl. Transport-, Montageanker. Seitenwände: 0,30 m Boden und Decke: 0,30 m Abmessungen: (siehe Bauwerksplan), im Lichten 3,10m / 2,50m /3,70m</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bieterangaben zur Erstellung Werkplanung und statische Berechnung:

Ingenieurbüro:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Bearbeiter der Statik mit Angabe Zulassungsnummer:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1,000 Psch

3.9.580. Zulage für Kran, 300 t, zur Montage Schieberschacht

Zulage für Kraneinsatz, bis 300 t, zur Montage Schieberschacht, Inkl. Auf- und Abbau, Transportkosten etc. Inkl. Herrichten Aufstellfläche.

1,000 Psch

3.9.590. Schieberschacht, Fertigteil, liefern und setzen

Schieberschachtbauwerk entsprechend Werksplanung herstellen, liefern und setzen.

Abmessungen im Lichten:

Länge: 3,10 m

Breite: 2,50 m

Höhe: 3,70 m

Dicke Bodenplatte: 30 cm,

Dicke Wände: 30 cm

Dicke Deckenplatte: 30 cm

Betondeckung c nom = 55 mm,

Untergrund eben, Oberfläche eben,

Druckfestigkeit: C35/45 DIN EN 206-1, DIN 1045-2,

Expositionsklasse: XC4, XD3, XF4, XA1, XM1, WA.

Deckenplatte mit 2 Montageöffnungen für Plattenschieber 0,25/2,00 m, Zugangsöffnung 800/600 und 2 Mauerdurchführungen für Spindelgestänge (Schachtfutter DN 150)

Inkl. 2 Erdungsanschlüsse für Plattenschieber (innen) und 2 Anschlüsse für Ringerder (außen).

1,000 Stk

3.9.600. Ausleitung Fundamenterder

Ausleitung Fundamenterder

Ausleitung von Fundamenterder mit Rundstahl, Edelstahl V2A für die Elektro- und Blitzschutzanlage liefern und einschl. dem erforderlichen Zubehör montieren

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchmesser 10mm			
	1 Stück Ausleitung in dem Pumpenraum für Potenteialausgleich 8 Stück Ausleitung in Baugrube für Ringerder	9,000 St	.....	.....
3.9.610.	Ringerder in Baugrube Ringerder in Baugrube			
	Rundstahl, Edelstahl V2A als Potentialausgleich/ Blitzschutz in Baugrube um Schachtbauwerk verlegen und mit Ausleitungen verbinden. Es sind 8 Stück Ausleitungen anzuschließen. Einschließlich aller Verbindungsklemmen und Schneidarbeiten.	25,000 m	.....	.....
3.9.620.	Zulage Einbinderung DN 1.400 SB Zulage zu den Betonierarbeiten Wände für Liefern und Einbauen eines Einbinderings, zum gelenkigen Anschluss an den Ortbetonschacht. Rohrdurchmesser: DN 1.400 (SB) Baulänge: 300 mm.			
	angebotenes Fabrikat:'.....' (vom Bieter auszufüllen)	1,000 St	.....	.....
3.9.630.	Zulage Öffnung rund DN 1.400 Zulage Öffnung rund Zulage für die Herstellung einer Öffnung in Wandschaft Anschlussbereich Ausleitungskanal Öffnung rund, Durchmesser 1.400 mm (ID)			
	In dieser Zulage sind alle Leistungen für die Herstellung der Öffnung einzukalkulieren.	1,000 St	.....	.....
3.9.640.	Zulage Öffnung Decke rechteckig 0,80m x 0,60m Zulage zu den Betonierarbeiten Decke für Herstellen einer rechteckigen Öffnung als Schachtöffnung. lichte Öffnungsmaße nach Einbau Abdeckung: Länge: 0,80m Breite: 0,60m			
		1,000 St	.....	.....
3.9.650.	Zulage Öffnung Decke rechteckig 2,00m x 0,25m Zulage zu den Betonierarbeiten Decke für Herstellen einer rechteckigen Öffnung als Schachtöffnung.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	lichte Öffnungsmaße nach Einbau Abdeckung: Länge: 2,00m Breite: 0,25m	2,000 St	.....	.....
3.9.660.	Zulage Aufkantung für Montageöffnung 800 mm x 600 mm Zulage zu den Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten Wände für Herstellung Aufkantung für Montageöffnung 800 mm x 600 mm (lichte Maße), Höhe: 0,50 m Montageöffnung gemäß Bauwerksplan	1,000 St	.....	.....
3.9.670.	Zulage Aufkantung für Montageöffnung 2000 mm x 250 mm Zulage zu den Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten Wände für Herstellung Aufkantung für Montageöffnung 2000 mm x 250 mm (lichte Maße), Höhe: 0,50 m Montageöffnung gemäß Bauwerksplan	2,000 St	.....	.....
3.9.680.	Bewehrungsstahl B500A+B Bewehrungsstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen, Bauteil = Schieberschacht (alle Bauteile) Stahlsorte: Betonstahl B500 A + B	7,500 t	.....	.....
3.9.690.	Traggerüst herstellen Öffnungen n. U. Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten.	1,000 Psch	.....	.....
3.9.700.	Gerinneestrich in Schacht Gerinneestrich einschl. Schalung für Schachtbauwerk entsprechend Bauwerksplan herstellen Art der Verwendung = Unbewehrter Beton, Wasserkammer: Zulauf DN 1.400 SB und Ablauf DN 1.400 SB Durchläufe im Gefälle lt. Plan ausbilden.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gerinne scheidelhoch, Auftritt in Höhe des Scheitels, Dicke max.: 17 cm, min. 13 cm Pumpenkammer: Herstellung Gefälle zu Pumpensumpf 50 x 50 cm Eintiefung von 10cm als Pumpensumpf herstellen. Abmessungen der Eintiefung 50 x 50 cm. Inkl. Abschalung. Im Bereich der Pumpenaufstellung ist eine plan abgezogenen Fläche herzustellen. Abstimmung der Aufstellfläche mit AG vor Ausführung. Anforderungen nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 sind zu berücksichtigen	3,500 m3	.....	.....
Summe 3.9.	Beton / Stahlbeton / Bewehru...			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.10.	Verankerungsarbeiten			
--------------	-----------------------------	--	--	--

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Erschwernisse durch querende Leitungen sind bei der Herstellung und beim Geräteinsatz in die nachfolgenden Positionen des LB Gründungen einzurechnen.

In der statischen Berechnung und der Ausführungsplanung wurde für die Mikropfähle das Pfahlsystem "ISCHEBECK TITAN" Zulassung Z-34.14-209 verwendet/ angesetzt.

Sofern ein gleichwertiges System zur Ausführung vorgesehen ist, sind die Kosten für die Änderung der statischen Berechnung, die Einholung des Prüfbescheides beim Prüfstatiker der LTV, die Änderungen der Ausführungsplanung und der Mehraufwand bei der Herstellung der Mikropfähle des anderen Systems in die Einheitspreise für die Mikropfähle einzukalkulieren und durch den Bieter vorzulegen.

3.10.10.	Arbeits- und Bohrebenen herstellen, Mikropfähle Arbeits- und Bohrebenen nach Wahl des AN herstellen, vorhalten und wieder beseitigen. Bohrebenen nach Unterlagen des AG Bauteil = Fundament Arbeits- und Bohrebenen für Herstellung Mikropfähle.	1,000 psch
-----------------	---	------------	-------

3.10.20.	Geräteinsatz für Pfähle gesamtes Bauwerk*geb. Mikropfähle Ebene gesondert Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil = Gesamtes Bauwerk. Einsatz für gebohrte Mikropfähle. Arbeitsebene wird gesondert vergütet.	5,000 St
-----------------	---	----------	-------

3.10.30.	Kolonneneinsatz f . Hindernisbeseit . 'Mikropfähle' Kolonne zur Beseitigung unvorhergesehener Hindernisse einsetzen. Vergütet wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für das Bedienungspersonal einschließlich sämtli-		
-----------------	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

cher Zuschläge umfasst. Abgerechnet werden die tatsächlichen geleisteten Einsatzstunden, ohne Stillstand.
 Einsatz 'bei Herstellung von Mikropfählen'

10,000 h

Hinweis zu nachfolgenden Positionen: Bauwerkspfähle

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Bauwerkspfähle

3.10.40. Mikropfahl, Pfahllänge ü. 5 bis 10 m, für Fundament, Dauerpfahl, Neigung 75°

Mikropfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Die Abrechnung erfolgt vom erdseitigen Ende Stahltragglied bis Oberkante Kopf. In der verbleibenden Länge bis zur Arbeitsebene (Bohransatzpunkt) sind Leerbohrungen auszuführen. Leerbohrungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Das Herrichten des Pfahlkopfes sowie die Durchführung von Probelastungen werden gesondert vergütet.

Bauteil = Fundament

Mikropfahl gemäß DIN EN 14199 / DIN SPEC 18539 für Gründung, Belastung durch Zug, Einsatz dauerhaft (über 2 Jahre), Bemessungswert Rd bis 425 kN, Tragglied ist ein Stahlrohr mit 40 mm Außen- und 16 mm Innendurchmesser, Querschnitt 900 mm², mit durchgehendem Betonstahlgewinde DIN 488, Ausgangsmaterial DIN EN 10210 S 460 NH, feuerverzinkt

Z-34.14-209, Durchmesser Tragglied 40/16 mm oder glw.

Neigung 75° gegen Horizontale

Korrosionsschutz mittels Mindestzementsteinüberdeckung 48 mm,

Bohrdurchmesser = DU 115 mm

Zum Erreichen des Verpresskörperdurchmessers wird eine Bohrlochaufweitung von 20 mm angesetzt.

mittlerer Verpresskörperdurchmesser 135 mm

mit Abstandhalter im Abstand von max. 3 m,

mit Übergangrohr für Pfahlkopf, PE-HD, Abmessung gemäß

Zulassung, Länge 530 mm,

mit Kopfplatte 115/115/20 mm, eingespannt zwischen zwei

Kugelbundmutter, Kopfausbildung einschl. Kopfplatte und

Kugelbundmutter wird gesondert vergütet.

Herstellung dreh Schlagend gebohrt ohne Verrohrung,

Bohrloch stabilisierung mit Spül- und Stützflüssigkeit aus

Zementleim w/z = 0,4 bis 0,7, bzw. angepasst an den Baugrund,

zur Herstellung eines stabilen Bohrloches, dynamisches

Verpressen vom Bohrloch tiefsten mit Zementleim w/z = 0,4 bis

0,5, Verwendung von Portlandzement nach DIN 1164-10 und

DIN EN 197-1 unter Berücksichtigung der Expositionsklasse

XA1, Einzurechnen sind mind. 40 kg Zement/m.

Pfahllänge über 5 bis 10 m.

Herstellung des Pfahls in den

Homogenbereichen 3 - 5b. Bodenverhältnisse n.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Baugrundgutachten. Pfahl muss für Segment 1 - 10 mindestens 4,00 m in den Fels einbinden. Pfahl muss für Segment 11 - 15 mindestens 3,00 m in den Fels einbinden. Stahltragglied über gesamte Länge feuerverzinkt, alle Einzelteile (Kopfplatten, Muttern, etc.) feuerverzinkt. Der Mehraufwand für die Herstellung in Festgestein wird als Zulage gesondert vergütet. Das Liefern der Mikropfähle, aller erforderlichen Einzelteile und des Verpressmaterials ist einzukalkulieren. Hilfseinrichtungen für das Herstellen der Mikropfähle werden nicht gesondert vergütet. Führung eines Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß Zulassung und entsprechend DIN EN 14199; Die Protokolle sind durch den AG oder dessen beauftragter Bauleitung zu bestätigen.</p> <p>Überschüssiges Verpressmaterial geht in Eigentum des AN über und ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen ordnungsgemäß zu entsorgen. Laden, Transport und Entsorgung des überschüssigen Verpressmaterials wird nicht gesondert vergütet und ist einzurechnen.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Hersteller: (vom Bieter auszufüllen)</p>	589,000 m	.....	.....
3.10.50.	<p>Pfahl in Fels herst . (Zul.), Dauerpfahl, 75° Einbindelänge in Fels >= 3,00 m, >= 4,00 m</p> <p>Zulage zu Position 3.10.40 Pfahl in Fels nach Unterlagen des AG herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Durchfahren oder einbinden in Fels gegenüber dem Herstellen in Boden der Homogenbereiche 3 - 4. Bodenverhältnisse nach Baugrundgutachten. "ISCHEBECK Titan 40/16" Pfahl = Mikropfahl als Dauerpfahl, Bohrdurchmesser mind. 115 mm, Neigung 75° zur Horizontalen. Pfahl muss für Segment 1 - 10 mindestens 4,00 m in den Fels einbinden. Pfahl muss für Segment 11 - 15 mindestens 3,00 m in den Fels einbinden.</p>	377,000 m	.....	.....
3.10.51.	<p>Zulage für Prüfpfahl Mikropfahl</p> <p>Zulage für Mikropfahl als Prüfpfahl, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Die Abrechnung erfolgt vom erdseitigen Ende Stahltragglied bis Oberkante Kopf.</p> <p>Z-34.14-209, Durchmesser Tragglied 52/26 mm oder glw. Neigung 75° gegen Horizontale</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		18,000 m	.....	.....
3.10.60.	<p>Kopfplatte f. Mikropfahlage, Dauerpfahl liefern und einbauen</p> <p>Pfahlkopf für Mikropfahl nach DIN EN 14199 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung entsprechend statischen, konstruktiven und geotechnischen Erfordernissen für die Einbindung im Fundament herstellen und inkl. aller erforderlichen Einzelteile liefern.</p> <p>1 Stück Kopfplatte 115 x 115 x 20 mm feuerverzinkt 2 Stück Kugelbundmutter feuerverzinkt Ausführung aller Einzelteile feuerverzinkt. Die Bestimmungen der bauaufsichtlichen Zulassung sind einzuhalten.</p> <p>Dauerpfahl.</p>	96,000 St	.....	.....
3.10.70.	<p>Mehrverbrauch Verpressmaterial</p> <p>Mehrverbrauch Verpressmaterial für die Herstellung der oberen/ mittleren u. unteren Lage der Mikropfähle über einen Zementverbrauch von 40 kg bis 80 kg/m Zement/m Die Leistungsbeschreibung der Pos. "Mikropfahl herstellen" bleibt gültig. Ein Mehrverbrauch ist unverzüglich der BÜ anzuzeigen. EP gilt unabhängig der tatsächlich abgerechneten Menge und ist entsprechend zu kalkulieren. Vergütet wird die nachgewiesene Trockenmenge.</p> <p>Dauerpfahl und Temporärer Pfahl.</p>	2.500,000 kg	.....	.....
3.10.80.	<p>Geräteeins. f. Pfahl- Probelastung der Mikropfähle</p> <p>Alle erforderlichen Geräte für Probelastungen von Mikropfählen DIN EN 14199 einsetzen. Prüfpfahl. Der Einsatz umfasst das Aufstellen, das Abbauen sowie das Umsetzen im gesamten Baubereich der Spritzbetonschale. Der Einsatz entsprechend den vom AG gewählten Mikropfählen und dem Baufortschritt ist einzurechnen.</p>	2,000 St	.....	.....
3.10.90.	<p>Probelastung als Abnahmeprüfung, Prüfkraft 518 kN</p> <p>Probelastung nach DIN EN 14199 / DIN SPEC 18539, an Bauwerksmikropfahl zur Abnahmeprüfung, als Zugversuch, statisch kraftgesteuert, Prüfkraft in kN '396' Versuchsdurchführung in Anlehnung an DIN EN 1537 / DIN SPEC 18537 "Verpressanker". Abrechnungseinheit: St</p>	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.10.100.	Probelastung als Abnahmeprüfung, Prüfkraft 336 kN Probelastung nach DIN EN 14199 / DIN SPEC 18539, an Bauwerksmikropfahl zur Abnahmeprüfung, als Zugversuch, statisch kraftgesteuert, Prüfkraft in kN ' 336 ' Versuchsdurchführung in Anlehnung an DIN EN 1537 / DIN SPEC 18537 "Verpressanker". Abrechnungseinheit: St	1,000 St	.....	.....
Summe 3.10. Verankerungsarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.11. Dichtungen und Fugen für Ingenieurbauwerke				
3.11.10.	Fugenband liefern, einbauen 'innenliegendes Fugenband' In Bewegungsfugen 'FM350' Fugenband einschl. Fugeneinlage nach Unterlagen des AG liefern, einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil: Wandschaft / Kappe, Fugenband in unterschiedlichen Längen, Ausbildung Bewegungsfuge nach RiZ-Fug 1, Bild 1. Band in Bewegungsfuge einbauen. Band Innenband FM 350. Material EPDM Wasserdruck mind. 2 bar	64,500 m	.....	.....
3.11.20.	Fugenband liefern, einbauen, FAE 50, Wandschaft, Kappe Fugenband einschl. Fugeneinlage nach Unterlagen des AG liefern, einbauen und verankern. Abwinklungen, Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil: Wandschaft und Kappe. Ausbildung Bewegungsfuge nach RiZ-Fug 1, Bild 1 Band für Raumfugen. Fugenband in unterschiedlichen Längen, Fugeneinlage aus Hartschaumplatten, frost- und feuchtigkeitsbeständig, Dicke = 2 cm. Band Abschlussband FAE 50. Einzukalkulieren sind 12 St. Abwinklungen.	83,500 m	.....	.....
3.11.30.	Fugenband einbauen außenliegendes Fugenband' In Raumfugen 'AM250' Fugenband einschl. Fugeneinlage nach Unterlagen des AG liefern, einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil Schaft Schwergewichtsmauer. Band für Raumfugen. Fugeneinlage aus Hartschaumplatten, frost- und feuchtigkeitsbeständig, Dicke = 2 cm. Band Außenband. Produkt der Planung: Sika AM 250	57,000 m	.....	.....
3.11.40.	Elastomer Klemmkonstruktion-innenliegend Neubau an Altbau (einschenkige Klemmung) Klemmfugenband, bestehend aus Klemmfugenband aus Elastomer nach DIN 7865 Teil 2			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

innenliegend, Rohkautschuk-Dichtlage
 Produkt der Planung:
 Sika FM350 K

Klemmflansch in Edelstahl (V4A) Abmessungen
 200x115x10/85mm
 Verbundanker M12 in Edelstahl (V4A)
 erforderliche Bohrungen zum Setzen der Verbundanker
 im vorgegebenen Abstand herstellen
 Produkt der Planung:
 Sika Klemmschutzprofil KSP 230.

liefern, montieren und nachspannen.

Die Klemmflansche sollen nicht länger als 1,50 m sein. Sie dienen als Bohrlehre und müssen passgerecht - ohne Beschädigung der Verbundanker - eingebaut werden können. Pass- und Winkelflansche sind im EP enthalten.

Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellenstumpfstöße sind homogen, wasserdicht nach Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen. Werkseitige Formteile und Baustellen-Stumpfverbindungen werden als Zulage gesondert vergütet. Befestigungsmittel für das Fugenband werden nicht gesondert vergütet. Dichter Schalungsanschluss und evtl. Erschwernisse aus Behinderung durch Schalung und Bewehrung sind mit dem EP abgegolten. Fugenbänder werden nach ihrer größten Länge (Schrägschnitt, Gehrungen) gerechnet, Formstücke werden dabei übermessen.

In dieser Leistung enthalten ist das Vorbereiten des Untergrundes für die Befestigungsfläche des Fugenbandes nach Wahl des AN: Abschlagen loser Bestandteile, Binden von Staub, Aufbringen von Voranstrichen/Grundierungen, Schließen von Ausbrüchen, Aufbringen von Grundputzen, Putz und glattreiben für das Aufbringen des Fugenbandes.

5,500 m

3.11.50. Kompressionsdichtungsprofil liefern und einbauen, DU 30 mm

Fugenfüllung mittels Kompressionsdichtungsprofil herstellen durch Einstemmen,
 Fugenflanken müssen sauber sein und dürfen auf einer Tiefe der doppelten Fugenbreite keine Ausbrüche aufweisen.
 Bauteil = Wandschaft.
 Füllstoff = Kompressionsdichtung aus geschlossenzelligem EPDM-Schaum für UV- und Ozon belastete Fugen.
 Durchmesser 30 mm,
 Farbe schwarz,
 Stöße und Verbindungen verkleben,
 Fugenflanken = Stahlbeton und verputztes Mauerwerk
 Fugenspaltbreite = 20 mm.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat der Planung: TPH Produkt der Planung: PROOFMATE E40	11,000 m	.....	.....
3.11.60.	<p>Beschichtetes Fugenblech 167 mm liefern und einbauen</p> <p>Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der entsprechenden Herstellerangaben einbauen. Blechbreite: >167 mm Mindesteinbindetiefe: 30 mm Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle zulässiger Wasserdruck: >2,0 bar. An Fugen nicht durchgehend einbauen. Im Bereich des Bauteils durchgehend. Einschließlich aller Eck- und Knickausbildung. Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern). Insbesondere der Anschluss Fugenblech an innenliegendes EPDM Fugenband ist gemäß Herstellervorgabe mit Fugenbandanschluss FBA mit schraubbarer Klemmvorrichtung auszuführen. Der Fugenbandabschluss FBA wird gesondert vergütet. Fabrikat der Planung: H-BAU Technik GmbH Produkt der Planung: PENTAFLEX KB® 167 (gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-5120/231/09 MPA-BS).</p>	102,000 m	.....	.....
3.11.70.	<p>Beschichtetes Fugenblech 80 mm liefern und einbauen</p> <p>Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der entsprechenden Herstellerangaben einbauen. Blechbreite: >80 mm Mindesteinbindetiefe: 30 mm Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle zulässiger Wasserdruck: 1,0 bar. An Fugen nicht durchgehend einbauen. Im Bereich des Bauteils durchgehend. Einschließlich aller Eck- und Knickausbildung. Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern). Insbesondere der Anschluss Fugenblech an innenliegendes EPDM Fugenband ist gemäß Herstellervorgabe mit Fugenbandanschluss FBA mit schraubbarer Klemmvorrichtung auszuführen. Der Fugenbandabschluss FBA wird gesondert vergütet. Fabrikat der Planung: H-BAU Technik GmbH Produkt der Planung: PENTAFLEX KB® 80 (gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-5120/231/09 MPA-BS).</p>	60,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.11.80.	<p>Fugenbandanschluss FBA liefern und herstellen</p> <p>Fugenbandanschluss FBA liefern und herstellen Fugenbandanschluss FBA besteht aus einer Klemmvorrichtung mit Dichtprofil. Verbindung des Fugenblechs mit dem innenliegenden EPDM Fugenband. Einzelelemente aus verzinktem Stahlblech komplett beschichtet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: l = 225 mm b = 167 mm t = 1,2 mm • Einbindetiefe: ≥ 30 mm • FBA inkl. Quellgummi, Klemmschiene und Schrauben • Wasserdruck: >2,0 bar • Lieferung als Set (2 Stück) <p>Für die Abrechnung ist 1 Set = 1 Stück</p> <p>Fabrikat der Planung: H-BAU Technik GmbH Produkt der Planung: PENTAFLEX® FBA</p>	33,000 St	.....	.....
3.11.90.	<p>druckfeste Fugeneinlage 2cm Dicke liefern und montieren</p> <p>druckfeste Fugeneinlage aus Styrodur 2800 C Hartschaumplatte aus extrudiertem Polystyrol, mit beidseitig geprägter Oberfläche in Waffelstruktur und glatten Kanten, Zulassungs-Nr.: Z-23.15-1481; Euroklasse E nach DIN EN 13501; Anwendungsgebiet WAP nach DIN V 4108-10 Abmessung: 1250 x 600 mm Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: Lambda = 0,034 W/(m*K) (d = 20 - 40 mm) Nach DIN EN 13164 liefern und vollflächig mit geeignetem Baukleber an das Fundament, auf mineralischen Untergrund kleben. Einschl. Schneide- und Klebearbeiten.</p> <p>Dicke = 20 mm</p>	1,600 m2	.....	.....
3.11.100.	<p>Trennlage Wandschaft zu Bestandsbauwerk aus 30 mm Styropor und 1-lagiger PE-Folie</p> <p>Trennlage Wandschaft zu Bestandsbauwerk aus 30 mm Styropor und 1-lagiger PE-Folie Trennlage aus 3mm Styroporplatte und 1-lagiger PE-Folie herstellen.</p> <p>Styropor aus Mehrzweckplatte EPS 040 mit Stärke 30mm. PE-Folie UV-beständig, mind. 0,2mm Dicke. Folie an Übergängen mind. 20 cm überlappend herstellen.</p> <p>Flächige Herstellung der Trennlage auf vorhandenen</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Mauerwerk (Ufermauer) aus Naturstein und Betonoberfläche mit leichten Verschmutzungen.
 Befestigung nach Wahl des AN. Die Befestigung ist kraftschlüssig herzustellen, sodass eine Betonage ausgeführt werden kann.
 Einschließlich aller Befestigungen und Hilfsmittel, sowie Arbeitsgerüste.
 Die Trennlage ist als fix- und fertig- Leistung zu kalkulieren.

134,000 m2

**3.11.110. Quellfugenband liefern und einbauen
Rahmenprofil - Öffnung HWS-Mauer**

Quellfugenband liefern und einbauen Rahmenprofil.
 Wasserdruck mind. 2,00 bar
 Material: Polymer
 Beständig gegen Mikroorganismen, Benzin, Öl
 Frost- und taubeständig
 Mechanische Befestigung mit Nageldübeln nach Herstellervorgaben an Stahlbeton einschl. aller Nebenleistungen.
 Mit AbP gemäß WU-Richtlinie des DAfStb

z.B. Fa. Elmenhorst, Polymerquellband PQB 20/20 oder glw.

9,000 m

**3.11.120. Quellfugenband liefern und einbauen an HWS-Mauer zu
Rahmenprofil einschl. dauerelastische Fugenabdichtung**

Quellfugenband liefern und einbauen an HWS-Mauer zu Rahmenprofil.
 Der Einbau erfolgt vor Verlegung der Rahmenprofile an Wandschaft der HWS-Mauer.
 Das Einmessen der genauen Höhenlage ist in den EP einzukalkulieren.
 Bewegungsfugen B = 10 mm - 35 mm
 Abstand Quellfugenband von OK Rahmenprofil = 110 mm
 Die Ausführung der Arbeiten erfolgt in mehrern zeitversetzten Arbeitsgängen.
 Ausführung in Teilbereichen.

Quellfugenband:

Wasserdruck mind. 2,00 bar
 Material: Polymer
 Beständig gegen Mikroorganismen, Benzin, Öl
 Frost- und taubeständig
 Mechanische Befestigung mit Nageldübeln nach Herstellervorgaben an Stahlbeton einschl. aller Nebenleistungen.
 Mit AbP gemäß WU-Richtlinie des DAfStb

z.B. Fa. Elmenhorst, Polymerquellband PQB 10/20 oder glw.

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

.....'

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

(vom Bieter auszufüllen)

Fugeneinlage:
 Fugeneinlage aus Styropor
 D = 10 mm
 Breite ca. 10 cm

Fugenabdichtung:
 Elastischer 1-K Polyurethan-Dichtstoff für Bodenfugen
 Außenbereich begebar
 UV beständig, geeignet für Kanäle und Wasserbauteile
 Fugenbreite zwischen 10 mm - 35 mm
 einschl. Primer
 Farbe: Betongrau
 z.B. Fa. Elmenhorst, Fugenabdichtung Typ Sikaflex® PRO-3
 oder glw.

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

(vom Bieter auszufüllen)

86,000 m

3.11.130. Fugenverschlussband FN 20 für Rahmenprofildecke

Fugenverschlussband für Rahmenprofildecke FN 20
 Fugenverschlussband für den Verschluss von Bauwerksfugen
 aus Elastomer EPDM
 Fuge mit geringer Verformung
 witterungsbeständig
 UV Stabilität
 Farbe: grau
 Ausführung in Teilbereichen.
 Einschl. Gehrungsschnitte und erforderliches Zubehör wie
 Haftkleber

z.B. Fa. Sika, Waterbar® Elastomer FN 20 oder glw.

156,000 m

Hinweis zu nachfolgenden Positionen
Arbeiten im Bereich Schieberschacht
Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Arbeiten im Bereich Schieberschacht

3.11.140. PE-Folie

PE-Folie
 2-lagige PE-Folie liefern und verlegen zwischen
 Sauberkeitsschicht und Bodenplatte.
 Gewicht: 148 g/m²
 reißfest und wasserdicht für Außenbereich.
 Abrechnung erfolgt je m². (Für die Kalkulation sind 2-Lagen
 Folie je m² zu berücksichtigen)

34,000 m²

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.11.150.	<p>Beschichtetes Fugenblech 167 mm liefern und einbauen Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der entsprechenden Herstellerangaben einbauen. Blechbreite: >167 mm Mindesteinbindetiefe: 30 mm Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle zulässiger Wasserdruck: >2,0 bar. An Fugen nicht durchgehend einbauen. Im Bereich des Bauteils durchgehend. Einschließlich aller Eck- und Knickausbildung. Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern). Insbesondere der Anschluss Fugenblech an innenliegendes EPDM Fugenband ist gemäß Herstellervorgabe mit Fugenbandanschluss FBA mit schraubbarer Klemmvorrichtung auszuführen. Der Fugenbandabschluss FBA wird gesondert vergütet. Fabrikat der Planung: H-BAU Technik GmbH Produkt der Planung: PENTAFLEX KB® 167 (gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-5120/231/09 MPA-BS).</p>	49,000 m	.....	.....
Summe 3.11.		Dichtungen und Fugen für In...		.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Material = Granit/ Gneis, regional Größenklasse HMB 300/1000 bis LMB 60/300 nach TLW 2003, Kantenlänge 0,6 - 1,0 m. Steine auf Beton C35/45, XF3, XA1, WF, d= 30 cm versetzen. Fuge bis 10 cm unter OK mit Beton ausstopfen. Fugen im oberen Bereich (10 cm) mit Sohlsubstrat verfüllen. Die Erschwernisse im Gewässerbereich sind zu berücksichtigen. Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz ! Einschl. notwendiger Erdarbeiten.	10,000 m2	.....	.....
Summe 3.12.	Wasserbau			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.13.	Pflaster / Platten / Borde / Treppen			
--------------	---	--	--	--

Hochwasserschutzbauwerk

Hochwasserschutzbauwerk

3.13.10. Granitplatten für Hochwasserschutzmauer

Granitplatten für Hochwasserschutzmauer
 Granitplatte als Abdeckung für Aussparung in Hochwasserschutzmauer liefern und montieren, einschließlich Verlegemörtel und dauerelastischer Randverfugung. Einschließlich Vorbereiten des Untergrundes durch Reinigung, sowie das Aufbringen einer Haftbrücke. Die Natursteinunterseite ist mit einer Haftbrücke vorzubehandeln.
 Ausführung in Teillängen. Segment 1 bis 10
 Vor Bestellung ist das Material durch den AG zu bemustern und freizugeben. Alle Aufwendungen für die Bemusterung sind in den EP einzukalkulieren

Granitplatte:

Material: Granit
 Farbe: helles grau
 Stärke: 30mm
 Breite: 300mm
 Kanten: geschnitten, Sichtkanten gefast 3 mm
 Oberfläche: gebürstet
 Unterseite: vordere 60mm an der Unterseite sind poliert auszuführen. An der Unterseite der Vorderkante ist eine Tropfkante (Nut) herzustellen (ca. 25 mm) von der Vorderkante zurückversetzt.

Verlegemörtel:

Trass-Naturstein Verlegemörtel
 Druckfestigkeit: $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
 Zement gemäß DIN EN 197-1
 Trass gemäß DIN 51043
 gestufte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139
 Schichtdicke 10 - 20 mm (Dünnbett)

Dauerelastische Verfugung:

Alle Randaschlussfugen des Natursteins sind mit Natursteinsilicon
 Farbe: transparent
 Neutral vernetzender 1K-Silicon-Dichtstoff
 Hohe Kerb- und Reißfestigkeit
 Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
 Nicht korrosiv
 Fungizid ausgerüstet
 Dehnungswert bei 100 % (DIN 53504, S3A): $0,5 \text{ N/mm}^2$

40,500 m2

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.13.20.	<p>Zulage Schrägschnitt für Granitplatte</p> <p>Zulage zu POS 3.13.10 für Schrägschnitt in Granitplatte herstellen.</p> <p>Bei Segment 8 ist ein zusätzlicher Winkelschnitt für die Granitabdeckung herzustellen. Der Winkelschnitt ist durch ein örtliches Aufmaß abzumessen und auf die Granitplatte zu übertragen.</p> <p>Der Knick ist zusätzlich mit einer Silikonfuge entsprechend der Ausführung Randanschlussfugen zu versiegeln.</p> <p>Die Zulage ist als fix- und fertig Leistung auszuführen.</p>	1,000 St
-----------------	--	----------	-------	-------

Treppe bei Schulbrücke
Treppe bei Schulbrücke

3.13.30.	<p>Natursteinplatten liefern und verlegen</p> <p>Treppe bei Schulbrücke</p> <p>Natursteinplatten liefern und verlegen Treppe bei Schulbrücke. Plattenbelag mit Platten aus Naturstein herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Naturstein nach DIN EN1341. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Platten rechtwinklig zum Rand mit versetzten Längsfugen verlegen. Randanpassungen werden gesondert vergütet.</p> <p><u>Granitplatte:</u> Material: Granit Farbe: helles grau Stärke: 80 mm Breite: 500 mm Länge: 500 mm Oberfläche: geflammt und kugelgestrahlt Abriebwiderstand: Klasse 4 "I" (< 20 mm) Seitenflächen: geschnitten sichtbare Kanten: gefast</p> <p><u>Verlegmörtel:</u> Trass-Naturstein Verlegmörtel Druckfestigkeit: ≥ 20 N/mm² Zement gemäß DIN EN 197-1 Trass gemäß DIN 51043 gestufte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139 Schichtdicke 10 - 20 mm (Dünnbett) Einschl. vorschlämmen der Plattenunterseite.</p> <p>Fugenbreite = 4 mm Verfugung wird gesondert vergütet.</p>	8,500 m2
-----------------	---	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.13.40.	<p>Anpassung Natursteinplatten an Einfassungen Anpassung Natursteinplatten an Einfassungen. Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Art = Platte aus Naturstein. Dicke 8 cm.</p>	16,000 m
-----------------	--	----------	-------	-------

3.13.50.	<p>Verfugen Natursteinplattenbelag Verfugung der Natursteinplattenbelag aus speziellem 1-komponentigen, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel. In gesamter Fugentiefe herstellen inkl. Lieferung Mörtel. Anforderungen gem. DNV-Merkblatt 10/02 Punkt 3.6.3.4 Nach dem Abbinden des Bettungsmörtels erfolgt die Verfugung der Fläche kraftschlüssig, dauerhaft, wasserundurchlässig, abrieb- und Auswaschsicher mit speziellem zementgebundenen Pflasterfugenmörtel. Durch Prüfzeugnis sind ein hoher Frost-Tausalz-Widerstand, ein Ausbreitmaß von ca. 23 cm und eine Druckfestigkeit nach 28 Tagen von mind. 42 N/mm² nachzuweisen. Die Verarbeitung erfolgt nach den Herstellerrichtlinien. Bei Bedarf ist die Fläche mit einem auf dem Pflasterfugenmörtel abgestimmten Nachbehandlungsmittel zur Reinigung der Steinoberfläche zu behandeln. Trennmittel zur Vorbehandlung der Steine sind nicht zugelassen. Mehr als 5 mm unterhalb der Steinoberfläche nicht gefüllte Fugen sowie Flächen mit auf den Steinoberflächen anhaftenden Mörtelresten werden nicht angenommen. Einschließlich aller Reinigungs- und Schutzmaßnahmen für Anschlussbauwerke. angebotenes Fabrikat: '.....' ' (vom Bieter auszufüllen)</p>	8,500 m ²
-----------------	--	----------------------	-------	-------

3.13.60.	<p>Naturstein Blockstufe liefern und einbauen Treppe bei Schulbrücke Naturstein Blockstufe liefern und einbauen Treppe bei Schulbrücke. Blockstufe aus Granit liefern und einbauen gemäß Zeichnung. Naturstein nach DIN EN1341. <u>Granitblockstufe:</u> Material: Granit Farbe: helles grau Höhe: 15 cm Breite: 2,00 m</p>			
-----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Tiefe: 35 cm Oberfläche: geflammt und kugelgestrahlt Abriebwiderstand: Klasse 4 "I" (< 20 mm) sichtbare Kanten: gefast <u>Verlegmörtel:</u> Trass-Naturstein Verlegmörtel Druckfestigkeit: $\geq 20 \text{ N/mm}^2$ Zement gemäß DIN EN 197-1 Trass gemäß DIN 51043 gestufte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139 Schichtdicke 10 - 20 mm (Dünnbett) Einschl. vorschlämmen der Unterseite. Leistung als fix und fertige Leistung incl. Nebenarbeiten	18,000 St	.....	.....
3.13.70.	1-Zeiler aus Naturstein liefern und herstellen Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen 1 - zeilig, aus Kleinpflastersteinen aus Naturstein, Gesteinsart 'Granit ', Größe ' ca. 10 x 10 x 10 cm, neue Pflastersteine sind vom AN zu liefern', Bettung aus Beton C30/37, Dicke '30 cm', ohne Rückenstütze, direkt an Granitstufe Beton C30/37, XF4, XA1 Pflasterfugen verfüllen wird gesondert vergütet. inkl. erforderlicher Dehnungsfugen mit Fugeneinlage aus Styrodur, 1 cm breit, sowie Rückschnitt und oberer Fugenschluss mit elastischer 1-K Polyurethan-Dichtstoff für Bodenfugen, Außenbereich begehbar, UV beständig, geeignet für Kanäle und Wasserbauteile Fugenbreite zwischen 10 mm - 35 mm einschl. Primer Farbe: Betongrau z.B. Fa. Elmenhorst, Fugenabdichtung Typ Sikaflex® PRO-3 oder glw. Eine erforderliche Schalung ist einzukalkulieren. Ausbildung des 1-Zeiler gemäß Zeichnung.	27,000 m	.....	.....
3.13.80.	Verfugen 1-Zeiler Verfugung 1-Zeiler, aus speziellem 1-komponentigen, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel in gesamter Fugentiefe herstellen inkl. Lieferung Mörtel. Anforderungen gem. DNV-Merkblatt 10/02 Punkt 3.6.3.4 Nach dem Abbinden des Bettungsmörtels erfolgt die Verfugung der Pflasterfläche kraftschlüssig, dauerhaft, wasserundurchlässig, abrieb- und Auswaschsicher mit speziellem zementgebundenen Pflasterfugenmörtel. Durch Prüfzeugnis sind ein hoher Frost-Tausalz-Widerstand, ein Ausbreitmaß von ca. 23 cm und eine Druckfestigkeit nach			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

28 Tagen von mind. 42 N/mm² nachzuweisen.
 Die Verarbeitung erfolgt nach den Herstellerrichtlinien.
 Bei Bedarf ist die Fläche mit einem auf dem Pflasterfugenmörtel
 abgestimmten Nachbehandlungsmittel zur Reinigung der
 Steinoberfläche zu behandeln.
 Trennmittel zur Vorbehandlung der Steine sind nicht
 zugelassen.
 Mehr als 5 mm unterhalb der Steinoberfläche nicht gefüllte
 Fugen sowie Flächen mit auf den Steinoberflächen anhaftenden
 Mörtelresten werden nicht angenommen.

angebotenes Fabrikat / Hersteller:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

27,000 m

Treppenanlage bei Bahnhofbrücke

Treppenanlage bei Bahnhofbrücke

3.13.90.

Werkplanung / Verlegeplan

Treppenanlage bei Bahnhofbrücke

Aufstellen einer Werkplanung / Verlegeplan für
 die Treppenanlage im Bereich Bahnhofbrücke.
 Die Werkplanung beinhaltet insbesondere einen Verlegeplan /
 Herstellungsplan für die Natursteinstufen.
 Treppenanlage aus Granitblöcken auf Unterbeton versetzt.
 Übergabe der Planung 3 - fach vor Baubeginn an den AG.
 Werkplanung einschließlich aller erforderlichen
 Nebenleistungen, wie z.B. örtliches Aufmaß vor
 Planungserstellung

Unterbeton:

Betongüte C 30/37

Expositionsklassen: XF3, XA1, WF.

Schichtdicke: 0,30 m - 1,00 m

Granitstufe:

Material: Granit

Farbe: helles grau

Höhe: 17 cm

Breite: 0,5 m - 1,0 m

Tiefe: 30 cm

Rundung nach Unterlagen des AG (Radius von 6,085 m - 3,425 m)

Oberfläche: geflammt und kugelgestrahlt

Abriebwiderstand: Klasse 4 "I" (< 20 mm)

sichtbare Kanten: gefast

Verlegmörtel:

Trass-Naturstein Verlegmörtel

Druckfestigkeit: ≥ 20 N/mm²

Zement gemäß DIN EN 197-1

Trass gemäß DIN 51043

gestufte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139

Schichtdicke 10 - 20 mm (Dünnbett)

Einschl. vorschlämmen der Unterseite

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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

**3.13.100. Naturstein Blöcke mit Radius liefern und einbauen
 Treppe Bahnhofbrücke**

Naturstein Blöcke mit Radius liefern und einbauen
 Treppe Bahnhofbrücke.

Je Stufenlage ist ein Viertelkreis entsprechend der benötigten
 Radien herzustellen.

Blöcke aus Granit liefern und einbauen gemäß Werkzeichnung /
 Verlegeplan.
 Naturstein nach DIN EN1341.

Granitblöcke:

Material: Granit
 Farbe: helles grau
 Höhe: 17 cm
 Breite: 0,5 - 2,00 m
 Tiefe: 30 cm
 Oberfläche: geflammt und kugelgestrahlt
 Abriebwiderstand: Klasse 4 "I" (< 20 mm)
 sichtbare Kanten: gefast

Verlegmörtel:

Trass-Naturstein Verlegmörtel
 Druckfestigkeit: $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
 Zement gemäß DIN EN 197-1
 Trass gemäß DIN 51043
 gestufte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139
 Schichtdicke 10 - 20 mm (Dünnbett)
 Einschl. vorschlämmen der Unterseite.

Leistung als fix und fertige Leistung incl. Nebenarbeiten

Bei den Arbeiten sind die Erschwernisse zum Schutz des
 vorhandenen und in Betrieb befindlichen Dükers vor
 Beschädigungen zu berücksichtigen.

Abgerechnet wird nach Laufmeter an der Vorderkante Stufe.

		72,500 m
--	--	----------	-------	-------

**3.13.110. Naturstein Blockstufe liefern und einbauen
 Treppe Bahnhofbrücke**

Naturstein Blockstufe liefern und einbauen Treppe bei
 Bahnhofbrücke.

Blockstufe aus Granit liefern und einbauen gemäß Zeichnung.
 Naturstein nach DIN EN1341.

Granitblockstufe:

Material: Granit
 Farbe: helles grau
 Höhe: 17 cm
 Breite: 2,00 m

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Tiefe: 30 cm
 Oberfläche: geflammt und kugelgestrahlt
 Abriebwiderstand: Klasse 4 "I" (< 20 mm)
 sichtbare Kanten: gefast

Verlegmörtel:

Trass-Naturstein Verlegmörtel
 Druckfestigkeit: $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
 Zement gemäß DIN EN 197-1
 Trass gemäß DIN 51043
 gestufte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139
 Schichtdicke 10 - 20 mm (Dünnbett)
 Einschl. vorschlämmen der Unterseite.

Leistung als fix und fertige Leistung incl. Nebenarbeiten

Bei den Arbeiten sind die Erschwernisse zum Schutz des vorhandenen und in Betrieb befindlichen Dükers vor Beschädigungen zu berücksichtigen.

Abgerechnet wird nach Laufmeter an der Vorderkante Stufe.

41,000 m

3.13.120. Zulage Anpassungsschnitt für Granitblöcke

Zulage zu POS 3.13.100 und POS 3.13.110 für Anpassungsschnitt an Granitblöcke herstellen.

In dieser Zulage sind alle Leistungen für die Herstellung eines Anpassungsschnittes an vorhandene Bauwerke entsprechend der örtlichen Gegebenheit herzustellen.

Die Schnitte sind auf voller Tiefe auszuführen. Kanten sind abzurunden, bzw. zu fassen.
Die Zulage ist als fix- und fertig Leistung auszuführen.

Abrechnung erfolgt nach Stück. (Schnitttiefe 17 cm, Schnittlänge 30 cm; entsprechende Schnittverlängerung bei Schrägschnitt wird nicht gesondert berücksichtigt)

20,000 St

**3.13.130. Natursteinplatten liefern und verlegen
Treppe Bahnhofbrücke**

Natursteinplatten liefern und verlegen Treppe Bahnhofbrücke.
 Plattenbelag mit Platten aus Naturstein herstellen.
 In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
 Naturstein nach DIN EN1341.
 Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m².
 Platten rechtwinklig zum Rand mit versetzten Längsfugen verlegen.
 Randanpassungen werden gesondert vergütet.

Granitplatte:

Material: Granit
 Farbe: helles grau

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Stärke: 80 mm Breite: 500 mm Länge: 500 mm Oberfläche: geflammt und kugelgestrahlt Abriebwiderstand: Klasse 4 "I" (< 20 mm) Seitenflächen: geschnitten sichtbare Kanten: gefast</p> <p><u>Verlegmörtel:</u> Trass-Naturstein Verlegmörtel Druckfestigkeit: ≥ 20 N/mm² Zement gemäß DIN EN 197-1 Trass gemäß DIN 51043 gestufte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139 Schichtdicke 10 - 20 mm (Dünnbett) Einschl. vorschlämmen der Plattenunterseite.</p> <p>Fugenbreite = 4 mm Verfugung wird gesondert vergütet.</p>	10,000 m2	.....	.....
3.13.140.	<p>Zulage Anpassung Natursteinplatten an Einfassungen Zulage zu Position 130 für Anpassung Natursteinplatten an Einfassungen. Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Art = Platte aus Naturstein. Dicke 8 cm.</p>	15,000 m	.....	.....
3.13.150.	<p>Verfugen Natursteinplattenbelag Verfugung der Natursteinplattenbelag aus speziellem 1-komponentigen, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel. In gesamter Fugentiefe herstellen inkl. Lieferung Mörtel. Anforderungen gem. DNV-Merkblatt 10/02 Punkt 3.6.3.4 Nach dem Abbinden des Bettungsmörtels erfolgt die Verfugung der Fläche kraftschlüssig, dauerhaft, wasserundurchlässig, abrieb- und Auswaschsicher mit speziellem zementgebundenen Pflasterfugenmörtel. Durch Prüfzeugnis sind ein hoher Frost-Tausalz-Widerstand, ein Ausbreitmaß von ca. 23 cm und eine Druckfestigkeit nach 28 Tagen von mind. 42 N/mm² nachzuweisen. Die Verarbeitung erfolgt nach den Herstellerrichtlinien. Bei Bedarf ist die Fläche mit einem auf dem Pflasterfugenmörtel abgestimmten Nachbehandlungsmittel zur Reinigung der Steinoberfläche zu behandeln. Trennmittel zur Vorbehandlung der Steine sind nicht zugelassen. Mehr als 5 mm unterhalb der Steinoberfläche nicht gefüllte Fugen sowie Flächen mit auf den Steinoberflächen anhaftenden Mörtelresten werden nicht angenommen.</p> <p>Einschließlich aller Reinigungs- und Schutzmaßnahmen für</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anschlussbauwerke.

angebotenes Fabrikat: '.....'

(vom Bieter auszufüllen)

10,000 m2

3.13.160. 1-Zeiler aus Naturstein liefern und herstellen

Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung
 mit Pflaster- und Plattenbelägen
 1 - zeilig, aus Kleinpflastersteinen aus Naturstein,
 Gesteinsart 'Granit ',
 Größe ' ca. 10 x 10 x 10 cm,
 neue Pflastersteine sind vom AN zu liefern',
 Bettung aus Beton C30/37, Dicke '30 cm',
 ohne Rückenstütze, direkt an Granitstufe
 Beton C30/37, XF4, XA1
 Pflasterfugen verfüllen wird gesondert vergütet.
 inkl. erforderlicher Dehnungsfugen mit Fugeneinlage aus
 Styrodur, 1 cm breit, sowie Rückschnitt und oberer
 Fugenschluss mit elastischer 1-K Polyurethan-Dichtstoff für
 Bodenfugen, Außenbereich begehbar, UV beständig, geeignet
 für Kanäle und Wasserbauteile
 Fugenbreite zwischen 10 mm - 35 mm
 einschl. Primer
 Farbe: Betongrau
 z.B. Fa. Elmenhorst, Fugenabdichtung Typ Sikaflex® PRO-3
 oder glw.
 Eine erforderliche Schalung ist einzukalkulieren.
 Ausbildung des 1-Zeiler gemäß Zeichnung.

8,500 m

3.13.170. Verfugen 1-Zeiler

Verfugung 1-Zeiler,
 aus speziellem 1-komponentigen, zementgebundenen
 Pflasterfugenmörtel in gesamter Fugentiefe herstellen inkl.
 Lieferung Mörtel.
 Anforderungen gem. DNV-Merkblatt 10/02 Punkt 3.6.3.4
 Nach dem Abbinden des Bettungsmörtels erfolgt die Verfugung
 der Pflasterfläche kraftschlüssig, dauerhaft, wasserundurch-
 lässig, abrieb- und Auswaschsicher mit speziellem
 zementgebundenen Pflasterfugenmörtel.
 Durch Prüfzeugnis sind ein hoher Frost-Tausalz-Widerstand,
 ein Ausbreitmaß von ca. 23 cm und eine Druckfestigkeit nach
 28 Tagen von mind. 42 N/mm² nachzuweisen.
 Die Verarbeitung erfolgt nach den Herstellerrichtlinien.
 Bei Bedarf ist die Fläche mit einem auf dem Pflasterfugenmörtel
 abgestimmten Nachbehandlungsmittel zur Reinigung der
 Steinoberfläche zu behandeln.
 Trennmittel zur Vorbehandlung der Steine sind nicht
 zugelassen.
 Mehr als 5 mm unterhalb der Steinoberfläche nicht gefüllte

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fugen sowie Flächen mit auf den Steinoberflächen anhaftenden Mörtelresten werden nicht angenommen. angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	8,500 m	.....	.....
3.13.180.	<p>Bordstein Granit, B 6 - 140 gerader Stein</p> Bordstein aus Naturstein, Tiefbord, in Anlehnung an DIN EN 1343 als Tiefbord, Bezeichnung: TB B 6 - 140 Abmessungen Bordsteine Länge 1,00 m, Höhe 0,25 m - 0,28 m, Vorder- und Rückseite sowie Oberseite der Bordsteine geschnitten und teilweise gestockt/scharriert, Oberseite vollständig gestockt, Rückseite und Vorderseite bis 10 cm unter OK Bordstein gestockt, aus Granit, grau, liefern und verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C 25/30, Borde engfugig verlegen, inkl. Kurven- und Übergangsteine sowie Schneidarbeiten. Inkl. Dehnungsfuge, zwischen Bord einschl. Bettung und Rückenstütze bestehend aus 10 mm Styropur, Rückschnitt und Herstellung dauerlastischer Fuge im Abstand alle 5 m. Bemusterung der Borde vor Einbau durch Bauleitung und Freigabe.	9,000 m	.....	.....
3.13.190.	<p>Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Über-/Zufahrten*Fl. ü. 10-100 m2 St.100/200/80*Fase 2/2 SZ18/LA20*Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4*Läuferverband</p> Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Überfahrten und Zufahrten. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erforderlichen Randanschlüsse und Schneidarbeiten werden gesondert vergütet.	41,000 m ²	.....	.....
3.13.200.	<p>Pflastersteine zuarbeiten brechen*aus Beton*Dicke 6-8 cm</p> <p>Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m² Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Pflastersteine mit Vorrichtung brechen. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.</p>	27,000 m	.....	.....
	<p>Parkplatz Schulbrücke</p> <p>Parkplatz Schulbrücke</p>			
3.13.210.	<p>Rinne mit Pflast. aus Nst. herst. Muldenrinne*St. 90/90/90 Granit*5-zeilig*Fundamentbet. XF2 Fuge Typ A</p> <p>Rinne mit Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Muldenrinne nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 90/90/90 mm. Pflasterstein aus Granit. Breite 5-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Expositionsklasse XF 2. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.</p>	55,000 m	.....	.....
3.13.220.	<p>Pflasterd. gebBw Kleinpfl.st. herst Park-/sonst. Fl.*Flächen ü. 2-10m² St.90/90/90*Granit Bett.mörtel 0/4*Haftvermittler Fuge Typ A*Reihenverband</p> <p>Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der O-</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	berfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung, im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß = 90/90/90 mm. Pflasterstein aus Granit. Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauschversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H. Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.	25,000 m2	.....	.....
3.13.230.	Bordstein aufnehmen. Naturstein A2-A5*Fund. ü. 10-20 cm Steine s.+ lagern*Verwertung AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = aus Naturstein, Größe A2 bis A5. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	40,000 m	.....	.....
3.13.240.	Bordstein aufnehmen. Naturstein B6Fund. ü. 10-20 cm Steine s.+ lagern*Verwertung AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = aus Naturstein, Größe B6. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.13.250.	Naturbord A5 (Hochbord) Granit liefern Bordstein aus Naturstein, Hochbord, DIN EN 1343, Maße DIN 482, Form A 5, Granit, zulässige Abweichung von Gesamtbreite und -höhe Klasse H 1, liefern	40,000 m	.....	.....
3.13.260.	Naturbord B6 (Rundbord) Granit liefern Bordstein aus Naturstein, Rundbord, DIN EN 1343, Maße DIN 482, Form B 6, Breite 120 mm, r=2 cm Granit, zulässige Abweichung von Gesamtbreite und -höhe Klasse H 1, liefern	20,000 m	.....	.....
Summe 3.13.		Pflaster / Platten / Borde / Tre...		.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.14.	Binnenentwässerung			
--------------	---------------------------	--	--	--

Leistungsbereich 3.14.: Materialangabe für Rohrleitungen und Formstücke des Bieters

Leistungsbereich 3.14.
 Für die nachfolgenden Positionen der Rohrleitungen und Formstücke gilt folgende Materialangabe des Bieters:

Rohrleitung Formstücke, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT PP SN10 oder gleichwertiger Art.

angebotenes Fabrikat: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

3.14.10.	Ausführungszeichnungen Dammbalkenbarriere			
-----------------	--	--	--	--

Ausführungsunterlagen für die Dammbalkenbarriere mittels CAD-System herstellen und liefern. Unter Berücksichtigung des vom AN gewählten Systemherstellers und dessen Systemvorgaben.

Örtliche Aufnahmen/Messungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
 Eventuelle Nacharbeiten der Ausführungsunterlage sind in den EP einzukalulieren.
 Die Ausführungsunterlage wird Bestandteil der Bestandsunterlagen!

Die Unterlagen sind als PDF- und dxf- Datei in zweifacher Ausfertigung vor Ausführung dem AG zu übergeben.

Erst nach Freigabe der Ausführungsunterlage durch den AG ist eine Anfertigung vorzunehmen.

1,000 psch

3.14.20.	Schienen für Dammbalkenbarriere			
-----------------	--	--	--	--

Endstützen für Dammbalkenbarriere zum Absperren von Hochwasser nach Unterlage des AG, Dichtheit ausgelegt nach DIN 19569-4, Lastannahme hydrostatischer Wasserdruck, als nicht herausnehmbares Dammbalkensystem, Anzahl der Felder: 1, mit allen erforderlichen Ankerplatten, Verankerungskonstruktionen, Dichtungen, Befestigungsmaterialien und Blindverschraubungen liefern und nach Herstellervorschrift einbauen.
 Einbau in HWS-Wand, Bauteil Kappe.

- 2 St. Endstützen ohne Abdeckungen und mit Endstützendichtung aus EPDM als Abschlussprofil für Dammbalkenverschluss
 Fabrikat der Planung: IBS Technics GmbH Thierhaupten
 Produkt der Planung: IBS Typ 1 in Aussparung vergossen/ angeöehnt E100L T01.
 Stauhöhe: 300 mm (2 x DBAL 100 x 150 - 2,5)

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Systemhöhe: 425mm
 Verankerung mit Edelstahl-Bolzenanker, Segmentanker HST4-R M10x160, Material V2A
 Vergußbeton: Fa Pagel V1/50/Eurogrout 04 oder glw.
 Abgedichtet mit Klebt und Dicht Fa. Würth, od. glw.

Abrechnung: 2 Stück Führungsschiene = 1 Stückj

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

3.14.30. Dammbalkenbarriere

Dammbalkenprofile einschl. Spannsystem zum Absperren von Hochwasser nach Unterlage des AG, Dichtheit ausgelegt nach DIN 19569-4, Lastannahme hydrostatischer Wasserdruck, als nicht herausnehmbares Dammbalkensystem, Anzahl der Felder: 1, mit allen erforderlichen Verankerungskonstruktionen, Dichtungen, Befestigungsmaterialien und Blindverschraubungen liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Einbau in HWS-Wand, Bauteil Kappe.

- Dammbalkenprofile 2 x 15 mit beidseitigen EPDM-Zwischendichtungen und Bodendichtung, Länge Dammbalken lichte Öffnung: 1,45 m, Gesamthöhe: 30 cm, Dammbalkenstärke: 10 cm, Fabrikat der Planung: IBS Technics GmbH Thierhaupten Produkt der Planung: IBS 100.

- Spannsystem zum Feststellen der Dammbalken und zur zusätzlichen Sicherung gegen Auftrieb, Material: Edelstahl V2A, Werkstoff-Nr.: 1.4301, abschließbar mit Vorhängeschloss. Fabrikat der Planung: IBS Technics GmbH Thierhaupten Produkt der Planung: VS100L abschließbar.

- Einschl. 2 Stück Vorhängeschloss mit innenliegenden Dreikantschloss 7 mm. Gehäusematerial Messing massiv. Innenwerk rostfrei. Bügel aus gehärteten Stahl, verchromt. Bügelhöhe mind. 17 mm. Stahlbügel 5 mm. Je Schloss 2 Stück Schlüssel.

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

**3.14.40. Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN 1200
Ablauf DN 300, Zulauf DN 300 T bis 3,5 m
Binnenentwässerungsschacht**

Binnenentwässerungsschacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen Abdeckplatte / Schachtkonus DN 1200/800 , Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, ohne Gerinne, Schachtunterteil aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Anschlüsse vor Ort herstellen, Zulauf für Rohr aus PP, DN/OD 315, Ablauf für Rohr aus PP, DN/OD 315, lichte Schachttiefe bis 3,45 m. Gerinne aus Beton, Scheitelhoch, Berme iin waagerechter Ausführung als Aufstellfläche für Wasserpumpen herstellen.	1,000 St	.....	.....
3.14.50.	Zulage Ausbildung Saugschacht Zulage zu Vorposition für Ausbildung Saugschacht: - Möglichkeit zum Einbau eines Gewindegchiebers am Auslauf - Abdeckplatte mit Öffnungen für Einstieg und Durchführung Spindel für Schieber - Schieberkappe für Schieberbedienung liefern.	1,000 St	.....	.....
3.14.60.	Schieber DN 300 Gewindegchieber nach DIN 19596 Teil 4 zum Andübeln in einem runden Schacht nach DIN 18202, Sohle zum Eingießen in ein Fließgerinne 4-seitig dichtend durch Keilpressung, mit rundem Durchlass DN 300, Mat. 1.4571. einschl. Einrichtungen für Handantrieb, Spindelverlängerung, Bedienschlüssel, inkl. Befestigungsmittel. Einschl. örtlichem Aufmaß vor Bestellung. Fabrikat der Planung: GLA-WEL-GmbH Produkt der Planung: GW-SDN SR oder gleichwertig angebotenes Fabrikat / Hersteller: ' ' (vom Bieter auszufüllen)	1,000 St	.....	.....
3.14.70.	Schachtabdeckung aufsetzen DIN/EN 124, DIN 1229, C250, Einlaufrost, Deckel/Einlage, Höhe Zug um Zug, Distanzst.+Mörtel, Umpflasterung,5-zeilig Schachtabdeckung nach DIN / EN 124, DIN 1229, mit lichter Weite mindestens 800 mm und rundem Rahmen,			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung: Einlaufrost aus Gusseisen. Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen. Umpflasterung der Schachtabdeckung / Einlaufrost mit Naturstein-Kleinpflaster, 3-reihig, in Betonbettung, inkl. Lieferung aller Materialien.	1,000 St	.....	.....
3.14.80.	<p>Abwasserkanal PP, DN/OD 315, T bis 4,00 m</p> Abwasserkanal DIN EN 1610 herstellen aus Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, DN/OD 315 Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m ² nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. Farbe: Blau Verlegung in vorhandenem verbautem Graben, Bettung Typ 1, Bettung nach DIN EN 1610, Bettungsschicht und Rohrumhüllung wird gesondert vergütet. Grabentiefe bis 4,00 m.	61,000 m	.....	.....
3.14.90.	<p>Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN/OD315 Ablauf DN/OD315 T 2,5-3m</p> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN/OD 315, Winkel '208,4' Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN/OD 315, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3 Währung: EUR
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
3.14.100.	<p>Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang einlufig Steigbügel Form B Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN/OD315 Ablauf DN/OD315 T 2-2,5m</p> <p>Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN/OD 315, Winkel '232,88' Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN/OD 315, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m.</p>	1,000 St	.....	.....
3.14.110.	<p>Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang einlufig Steigbügel Form B Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN/OD315 Ablauf DN/OD315 T 1,5-2m</p> <p>Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN/OD 315, Winkel '127,88' Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN/OD 315, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m.</p>	1,000 St	.....	.....
3.14.120.	<p>Abwasserkanal PP, DN/OD 160, T bis 2,00 m</p> <p>Abwasserkanal DIN EN 1610 aus PP-Rohren nach DIN EN 1852 herstellen, DN/OD 160, Ringsteifigkeit SN 10, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Rohrverbindung als Doppelsteckmuffe, Verlegung in vorhandenem verbaulichem Graben, Grabentiefe bis 1,50 m, Bettung nach DIN EN 1610, Bettungsschicht und Rohrumhüllung wird gesondert vergütet.</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zur Sicherung der Qualität des Kanalsystems werden Spritzgussqualität mit fest eingelegtem Dichtring (10 kN/m ²) gefordert.	20,000 m	.....	.....
3.14.130.	Zulage Doppelsteckmuffe Vario DN 315 Zulage Doppelsteckmuffe Vario DN 315 aus PP (SN 16), DN 315 Doppelsteckmuffe vario Stufenlos um ± 7,5° horizontal oder vertikal abwinkelbar mit EPDM Dichtringen, Typ: KGMM vario, Werkstoff: RAU-PP 2300 Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. DN/OD 315.	6,000 St	.....	.....
3.14.140.	Zulage Bogen PP, DN/OD 315, alle Grad Zulage zu POS 3.14.80 für Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Bogen aus PP (SN 10), alle Grad, Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. DN/OD 315.	6,000 St	.....	.....
3.14.150.	Zulage Abzweig PP, DN/OD 315/160 Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Abzweig aus PP (SN 10), Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. DN/OD 315/160. Abgang DN 160 mit Verschlusskappe verschließen.	6,000 St	.....	.....
3.14.160.	Reduzierstück PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN315 DN160 Reduzierstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 315, 2. DN 160.	1,000 St	.....	.....
3.14.170.	Zulage Bogen PP, DN/OD 160, alle Abwinklungen Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Bogen aus PP (SN 10), alle Abwinklungen, Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. DN/OD 160.	30,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.14.180.	PP-Rohr bis DN/OD 160 bis 300 schneiden PP-Rohr bis DN/OD 160 bis 300 schneiden,	10,000 St	.....	.....
3.14.190.	Füllmaterial für Rohrleitungszone. Einbau und Verdichten von Füllmaterial in der Leitungszone, als Rohraufleger und -überdeckung für Rohrleitungen nach DIN EN 1610 sowie Auflager von Schächten, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material: neutraler Sand, Brechsand oder Splitt, nach DIN EN 1610, Pkt. 7.2, Schichtdicke Auflager mind. 10 cm , Rohrüberdeckung bis 30 cm über Rohrscheitel, Sohlenbreite nach DIN EN 1610, ab Rohrleitung > DN 300 wird verdrängtes Material bei der Ermittlung des Raummaßes abgezogen,	40,000 m3	.....	.....
3.14.200.	Rohranschluss an Rahmenkanal DN 300 Rohranschluss an Rahmenkanal DN 300 Anschluss von Binnenentwässerungskanal aus PP-Rohr, DN/OD 300, an vorhandenen Rahmenprofil, Abbau Schutzkappe am Anschlussstutzen, Anschluss PP-Rohr inkl. Dichtungsarbeiten. Form- und Verbindungsstücke werden nicht separat vergütet, Einbau Ringraumdichtung zur Abdichtung Ringraum zwischen Außendurchmesser Rohr (315 mm) und Innendurchmesser Öffnung Rahmenkanal (400 mm) in Rahmenkanal. Wasserdruck > 2 bar Ausführung in Edelstahl A4 Gliederketten aus elastomeren Dichtelementen, EPDM. Einbau gemäß Herstellervorgaben, einschl. aller zugehörigen Nebenleistungen. Herstellernachweis über Druckdichtheit ist vor Einbau vorzulegen. Produkt der Planung: PSI Link Seal S 316, Typ 475 angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'' (vom Bieter auszufüllen)	1,000 St	.....	.....
3.14.210.	Rückstausicherung innenliegend DN 100 Rückstausicherung innenliegend DN 100 Rohrrinnendurchmesser: DN 100			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Rohr-Rückstauventil Bauart UFT-FluidWaStop, o. glw.
 Rückstauventil mit tütenförmiger Gummimembran in einem dünnwandigen Rohrstück. Geringer hydraulischer Widerstand in Fließrichtung und hohe Dichtheit in Sperrrichtung.
 Zum Fixieren in einem vorhandenen Rohr.
 Dünnwandiges Rohrstück aus Edelstahl 1.4301, tütenförmige Membrane aus Polyurethan, zwei Befestigungsglaschen aus Edelstahl. Dichtungen aus EPDM.

Druckdifferenz Δh bei freiem Ausfluss: 2,00 mWS
 Bemessungsdurchfluss Q_b : unbekannt
 Nennweite: DN 100
 max. Sperrdruck h_s : 2,00 mWS

Produkt der Planung:
 UFT-FluidWaStop, Flansch-Typ RVL, o. gleichwertig

Hersteller:
 Umwelt- und Fluid-Technik
 Dr. H. Brombach GmbH
 Steinstraße 7
 97980 Bad Mergentheim

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,000 St

3.14.220. Rückstausicherung innenliegend DN 150

Rückstausicherung innenliegend DN 150
 Rohrrinnendurchmesser: DN 150

Rohr-Rückstauventil Bauart UFT-FluidWaStop, o. glw.
 Rückstauventil mit tütenförmiger Gummimembran in einem dünnwandigen Rohrstück. Geringer hydraulischer Widerstand in Fließrichtung und hohe Dichtheit in Sperrrichtung.
 Zum Fixieren in einem vorhandenen Rohr.
 Dünnwandiges Rohrstück aus Edelstahl 1.4301, tütenförmige Membrane aus Polyurethan, zwei Befestigungsglaschen aus Edelstahl. Dichtungen aus EPDM.

Druckdifferenz Δh bei freiem Ausfluss: 3,00 mWS
 Bemessungsdurchfluss Q_b : unbekannt
 Nennweite: DN 150
 max. Sperrdruck h_s : 3,00 mWS

Produkt der Planung:
 UFT-FluidWaStop, Flansch-Typ RVL, o. gleichwertig

Hersteller:
 Umwelt- und Fluid-Technik
 Dr. H. Brombach GmbH
 Steinstraße 7
 97980 Bad Mergentheim

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

3.14.230. Rückstausicherung innenliegend DN 300

Rückstausicherung innenliegend DN 300
Rohrinnendurchmesser: DN 300

Rohr-Rückstauventil Bauart UFT-FluidWaStop, o. glw.
Rückstauventil mit tütenförmiger Gummimembran in einem dünnwandigen Rohrstück. Geringer hydraulischer Widerstand in Fließrichtung und hohe Dichtheit in Sperrichtung.
Zum Fixieren in einem vorhandenen Rohr.
Dünnwandiges Rohrstück aus Edelstahl 1.4301, tütenförmige Membrane aus Polyurethan, zwei Befestigungsglaschen aus Edelstahl. Dichtungen aus EPDM.

Druckdifferenz Δh bei freiem Ausfluss: 3,00 mWS
Bemessungsdurchfluss Q_b : unbekannt
Nennweite: DN 300
max. Sperrdruck h_s : 3,00 mWS

Produkt der Planung:
UFT-FluidWaStop, Flansch-Typ RVL, o. gleichwertig

Hersteller:
Umwelt- und Fluid-Technik
Dr. H. Brombach GmbH
Steinstraße 7
97980 Bad Mergentheim

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

3.14.240. Dichtheitsprüfung, Schacht DN 1000

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, der Schächte/Bauwerke, Wasser liefern und schadlos beseitigen, DN 1000.

Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im Beisein des AG.

Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an die Bauleitung. .

3,000 St

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.14.250.	Dichtheitsprüfung, Schacht DN 1200 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, der Schächte/Bauwerke, Wasser liefern und schadlos beseitigen, DN 1200. Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im Beisein des AG. Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an die Bauleitung. .	1,000 St	.....	.....
3.14.260.	Dichtheitsprüfung als Muffendruckprüfung Kanal DN/OD 315 Dichtheitsprüfung des Abwasserkanals nach DIN EN 1610, Prüfung mit Luft, Prüfmedium liefern, Prüfungsart: Muffendruckprüfung DN/OD 315, Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im Beisein des AG. Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an die Bauleitung. Protokollierung vor Ort durchführen mit Unterschrift aller Beteiligten.	30,000 St	.....	.....
3.14.270.	Deformationsmessung, DN/OD 315 Mechanisch-elektronische Deformations- und Kalibermessung für biegeeweiche Rohrsysteme, registrieren von horizontalen und vertikalen Abweichungen des Leitungsquerschnittes über min. 4 rollenbesetzte Fühler, Übergabe einer haltungsweisen und stationierten Dokumentation der horizontalen und vertikalen Querschnittsabweichungen in 1-facher Ausfertigung. Abweichungen über das zulässige Toleranzmaß von 4 % sind zu dokumentieren. DN 315. auszuführeues Unternehmen:'.....' <div style="text-align: center;">(vom Bieter auszufüllen)</div>	61,000 m	.....	.....
Summe 3.14. Binnenentwässerung				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.15.	Landschaftsbau			
--------------	-----------------------	--	--	--

Oberbodenarbeiten

Oberbodenarbeiten

3.15.10.	<p>Baugrund lockern T 30 cm, vor Oberbodenauftrag Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht lockern, Tiefe: bis 30 cm, Art der Lockerung nach Wahl des AN, Steine und Fremdkörper (Durchmesser bis 8cm), Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Art des Untergrundes: Böschungflächen, Ausführung in nicht zusammenhängenden Flächen (Teilflächen).</p>	20,000 m2
-----------------	---	-----------	-------	-------

3.15.20.	<p>Oberboden liefern und auftragen, Rasenflächen, ebene und leicht geneigte Flächen Oberboden nach DIN 18300 liefern und profilgerecht auftragen, Einbau in ebenen und leicht geneigten Flächen. Er darf keine Fremdstoffe enthalten, die den vorgesehenen Gebrauch mindern. Er darf keine toxischen Stoffkonzentrationen enthalten oder entwickeln. Verunreinigungen, Müll, Bauschutt usw. sind auszuschütten, zu laden und abzufahren. Bei Lieferung ist der Boden vor dem Einbau dem Auftraggeber vorzuzeigen und unter Angabe der Herkunft in steter, gleichbleibender Qualität nachzuliefern. Bei der Bauleitung ist vor Lieferung ein schriftlicher Nachweis über folgende Bodeneigenschaften abzugeben: - Herkunft des Bodens - Freiheit von toxischen Stoffen Umrechnungsfaktor 1 m³ Erdstoff = 1,8 t Die Bauleitung gibt den Boden nach Prüfung / Nachweis zur Lieferung frei. Auftragsdicke: 15 bis 20 cm, für Rasenflächen. Abrechnung nach Wiegescheinen.</p>	20,000 m2
-----------------	--	-----------	-------	-------

Pflanzarbeiten

Pflanzarbeiten

3.15.30.	<p>Strauch aufnehmen,verpflanzen, pflegen Strauch aufnehmen, verpflanzen Pflanzschnitt durchführen. Pflanzloch herstellen. Gießrand entsprechend Pflanzlochgröße anlegen.</p>			
-----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Strauch während der Bauzeit pflegen einschließlich wässern,
 Vom AG können keine Flächen zur bauzeitlichen Sicherung der
 Sträucher zur Verfügung gestellt werden. Geeignete Flächen
 für Zwischenlagerung der Sträucher sind durch den AN zu
 besorgen. Die Kosten einschließlich Transport sind
 einzukalkulieren.

Sträucher (Spiraea x bumalda und Rosa canina) nach
 Abschluss der Baumaßnahme in vorbereitete Fläche verpflanzen
 Höhe 100- 120 cm
 Pflanzloch 30 x 30 x 30 cm .
 Pflanzung entsprechend Abstimmung AG und Bauleitung.

20,000 St

3.15.40. Bodenverbesserung durch Mulchen

Bodenverbesserung durch Mulchen,
 in Bereichen der Gehölzpflanzung, für 2 Stk.
 Einbaudicke: 10 cm
 max. Korngröße: 0 -40 mm,
 Mulch gleichmäßig aufbringen,
 Die Eignung des Materials ist vom AN vor
 dem Einbau nachzuweisen.

20,000 m2

3.15.50. Erziehungsschnitt für Sträucher 1 . Schnitt

Erziehungsschnitt für Sträucher 1 . Schnitt
 Erziehungs -, Aufbauschnitt ,
 tote und gebrochene Äste abschneiden,
 Schnittgut ist aufzunehmen und zu entsorgen incl.
 Entsorgungsgebühren
 Abrechnung nach Anzahl der Sträucher.

20,000 St

Fertigstellungspflege

Geltungsbereich

Zu beachten sind die Vorbemerkungen zur
 Leistungsbeschreibung = ZTV Allgemeiner Teil, die alle
 gewerkeübergreifenden ZTV enthalten. Der sachliche
 Geltungsbereich für die ZTV Fertigstellungs- und
 Entwicklungspflege ergibt sich außerdem grundsätzlich aus:
 DIN 18 320 Landschaftsbauarbeiten
 DIN 18 916 Pflanzen und Pflanzarbeiten
 DIN 18 917 Rasen- und Saatarbeiten
 DIN 18 919 Entwicklung - und Unterhaltungspflege von
 Grünflächen

Fertigstellungspflege für Pflanzungen und Ansaaten

1. Die Fertigstellungspflege erfolgt gemäß DIN 18 916 und 18
 917 bis zum abnahmefähigen Zustand der Pflanzflächen und
 umfasst bis zu 5 Arbeitsgänge.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2. Den Umfang der Fertigstellungspflege für Pflanzungen regelt die DIN 18 916 Abs. 7.2. Sie hat einen Zustand zum Ziel, der bei den anschließenden Entwicklungspflegemaßnahmen nach DIN 18 919 die gesicherte Weiterentwicklung ermöglicht.
3. Die Fertigstellungspflege erstreckt sich über einen Zeitraum von mindestens einer Vegetationsperiode ab dem Zeitpunkt der Pflanzung.
4. Der abnahmefähige Zustand von Gehölzpflanzungen nach Fertigstellungspflege wird in DIN 18 916 geregelt. Der abnahmefähige Zustand wird bis **Ende Juni 2027** nach der Pflanzung ermittelt.
5. Als vorbereitende Maßnahme für die Abnahme sollte ein Aufmaß erfolgen (Auszählen nach Abschluss der Pflanzarbeiten unter Festlegung des AG und Auszählung durch AG und AN), das Aufwuchsergebnis wird bis zum **Juni 2027** durch AG und AN festgestellt. Der evtl. Ausfall wird schriftlich festgehalten und durch den AN ersetzt. Verweigert der AG die Abnahme bei Ausfällen über 20 %, verschiebt sich die Abnahme um ein Jahr.

Entwicklungspflege für Pflanzungen und Ansaaten

1. Die Entwicklungspflege erstreckt sich über die Dauer von 3 Jahren nach Feststellung des abnahmefähigen Zustandes.
2. **Bei jeder Mahd, die im Rahmen der Entwicklungspflege vorgesehen ist, sind mind. 15% des Aufwuchses nicht zu mähen**, um diese als Lebensraum und Nahrungsquelle für diverse Tierarten zu belassen. Diese Flächen sind rotierend zu wechseln.
3. Die Flächen werden zweimal jährlich durch die Bauleitung kontrolliert. Der Zustand der Flächen wird dokumentiert.
4. Nach Ablauf der 3 jährigen Pflege erfolgt die abschließende Kontrolle des funktionsfähigen Zustandes und die Abnahme des Selbigen durch den AG.

Anzeige von Pflegegängen

Sämtliche Arbeitsgänge der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege sind vorher beim AG anzuzeigen und nach der Ausführung bestätigen zu lassen. Nur vorher bestätigte Arbeitsgänge werden vergütet.

Anfallendes Material/ Reinigung

Sämtliches bei der Pflege anfallendes Material mit Ausnahme der anfallenden Pflanzenreste wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.
Die Deponiegebühren sind in die jeweiligen Einzelpreise mit einzukalkulieren.

Wässerung

5. Die Wässerung der Bäume / Sträucher sowie der Rasenflächen erfolgt in Abhängigkeit der Witterung. Bewässerungsgänge sind beim AG vorher anzumelden
6. Als Wasser zum Bewässern kann unschädliches Wasser aus natürlichen Gewässern bzw. gesammeltes Regenwasser verwendet werden. Dem AN obliegt die Kontrolle der Wassergüte. In jeden Fall ist der Transport des Wassers zum Verbringungsort einzukalkulieren.
7. Auftretende Schäden durch Verwendung von verunreinigten oder für das Pflanzenwachstum schädlichen Wassers

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

zurückzuführen sind, sind durch den AN zu ersetzen.

Umfang der Leistung

Bei der zu pflegenden Pflanzung handelt es sich um:

- 335 m2 Wildkräutersaum
- 107 Stk Sträucher
- 10 Stk Hochstämme / Solitär

Der Leistungsumfang im Zusammenhang mit der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege ergibt sich aus folgender Rechnung:

Arbeitsgänge x Grundfläche x Jahr (Pflanzflächen)

Der Leistungsumfang im Zusammenhang mit der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege der Rasenflächen ist den einzelnen Positionen zu entnehmen.

Vorbemerkung Fertigstellungs- und Entwicklungspflege

eltungsbereich

Zu beachten sind die Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung = ZTV Allgemeiner Teil, die alle gewerkeübergreifenden ZTV enthalten. Der sachliche Geltungsbereich für die ZTV Fertigstellungs- und Entwicklungspflege ergibt sich außerdem grundsätzlich aus:
DIN 18 320 Landschaftsbauarbeiten
DIN 18 916 Pflanzen und Pflanzarbeiten
DIN 18 917 Rasen- und Saatarbeiten
DIN 18 919 Entwicklung - und Unterhaltungspflege von Grünflächen

Fertigstellungspflege für Pflanzungen und Ansaaten

1. Die Fertigstellungspflege erfolgt gemäß DIN 18 916 und 18 917 bis zum abnahmefähigen Zustand der Pflanzflächen.
2. Den Umfang der Fertigstellungspflege für Pflanzungen regelt die DIN 18 916 Abs. 7.2. Sie hat einen Zustand zum Ziel, der bei den anschließenden Entwicklungspflegemaßnahmen nach DIN 18 919 die gesicherte Weiterentwicklung ermöglicht.
3. Die Fertigstellungspflege erstreckt sich über einen Zeitraum von mindestens einer Vegetationsperiode ab dem Zeitpunkt der Pflanzung.
4. Der abnahmefähige Zustand von Gehölzpflanzungen nach Fertigstellungspflege wird in DIN 18 916 geregelt. Der abnahmefähige Zustand wird eine Vegetationsperiode nach erfolgter Pflanzung ermittelt.
5. Als vorbereitende Maßnahme für die Abnahme sollte ein Aufmaß erfolgen (Auszählen nach Abschluss der Pflanzarbeiten unter Festlegung des AG und Auszählung durch AG und AN), das Aufwuchsergebnis wird durch AG und AN festgestellt. Der evtl. Ausfall wird schriftlich festgehalten und durch den AN ersetzt. Verweigert der AG die Abnahme bei Ausfällen über 20 %, verschiebt sich die Abnahme um ein Jahr.

Entwicklungspflege für Pflanzungen

1. Die Entwicklungspflege erstreckt sich über die Dauer von 2 Jahren nach Feststellung des abnahmefähigen Zustandes.
2. Die Flächen werden zweimal jährlich durch die Bauleitung

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

kontrolliert. Der Zustand der Flächen wird dokumentiert.
3. Nach Ablauf der 2 jährigen Pflege erfolgt die abschließende Kontrolle des funktionsfähigen Zustandes und die Abnahme des Selbigen durch den AG.

Anzeige von Pflegegängen

Sämtliche Arbeitsgänge der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege sind vorher beim AG anzuzeigen und nach der Ausführung bestätigen zu lassen. Nur vorher bestätigte Arbeitsgänge werden vergütet.

Anfallendes Material/ Reinigung

Sämtliches bei der Pflege anfallendes Material mit Ausnahme der anfallenden Pflanzenreste wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Die Deponiegebühren sind in die jeweiligen Einzelpreise mit einzukalkulieren.

Wässerung

4. Die Wässerung der Bäume / Sträucher sowie der Rasenflächen erfolgt in Abhängigkeit der Witterung. Bewässerungsgänge sind beim AG vorher anzumelden
5. Als Wasser zum Bewässern kann unschädliches Wasser aus natürlichen Gewässern bzw. gesammeltes Regenwasser verwendet werden. Dem AN obliegt die Kontrolle der Wassergüte. In jeden Fall ist der Transport des Wassers zum Verbringungsort einzukalkulieren.
6. Auftretende Schäden durch Verwendung von verunreinigten oder für das Pflanzenwachstum schädlichen Wassers zurückzuführen sind, sind durch den AN zu ersetzen.

Umfang der Leistung (Fertigstellungspflege)

Bei der zu pflegenden Pflanzung handelt es sich um:
- 350 m2 Rasen
- 4 Stk Sträucher
- 8 Stk Hochstämme / Solitär

Umfang der Leistung (Entwicklungspflege)

Bei der zu pflegenden Pflanzung handelt es sich um:
- 5 Stk Hochstämme

Der Leistungsumfang im Zusammenhang mit der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege ergibt sich aus folgender Rechnung:

Arbeitsgänge x Grundfläche x Jahr (Pflanzflächen)

Der Leistungsumfang im Zusammenhang mit der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege der Rasenflächen ist den einzelnen Positionen zu entnehmen.

3.15.60. Fertigstellungspflege - Gehölze - bis zum abnahmefähigen Zustand

Pflege der Pflanzung bis zum Erreichen eines abnahmefähigen Zustandes gemäß DIN 18 916, Überprüfen und Richten von Verankerungen, Nachscheiden von Gehölzen bei ungenügendem Durchtrieb, trockene oder schadhafte Triebe entfernen sowie Überwachung auf Befall von Krankheiten,

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schädlingen und Wildverbiss. Entfernen von Steinen und Unrat 3 Arbeitsgänge (ein Arbeitsgang umfasst 20 m ²)	60,000 m2	.....	.....
3.15.70.	Fertigstellungspflege, Sträucher wässern Fertigstellungspflege, Sträucher wässern Mindestwassermenge: 30 l / m ² pro Stk Bewässerungsgang. Die Leistung der Fertigstellungspflege umfasst 5 Bewässerungsgänge in Abhängigkeit der Witterung (ein Bewässerungsgang beinhaltet 20 Stk, angesetzt mit 20 m2)	100,000 m2	.....	.....
	Entwicklungspflege - Pflanzflächen Die Entwicklungspflege umfasst 2 vollständige Vegetationsperioden.			
3.15.80.	Entwicklungspflege - Gehölze - bis zum funktionsfähigen Zustand Pflege der Pflanzung bis zum Erreichen eines funktionsfähigen Zustandes gemäß DIN 18 916, Überprüfen und Richten von Verankerungen, Nachscheiden von Gehölzen bei ungenügendem Durchtrieb, trockene oder schadhafte Triebe entfernen sowie Überwachung auf Befall von Krankheiten, Schädlingen und Wildverbiss. Entfernen von Steinen, Unrat und Unkräuter im Bereich der Pflanzscheibe. 3 Arbeitsgänge; 2 Arbeitsjahre (ein Arbeitsgang umfasst 60 m ²)	360,000 m2	.....	.....
3.15.90.	Fertigstellungspflege, Pflanzfläche wässern Fertigstellungspflege, Sträucher wässern Mindestwassermenge: 30 l / m ² pro Stk Bewässerungsgang. Die Leistung der Fertigstellungspflege umfasst pro Jahr 5 Bewässerungsgänge; 2 Bewässerungsjahre in Abhängigkeit der Witterung (ein Bewässerungsgang beinhaltet 60 m2)	600,000 m2	.....	.....
	Summe 3.15. Landschaftsbau			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.16.	Asphaltarbeiten			
	Parkplatz bei Bahnhofbrücke <u>Parkplatz bei Bahnhofbrücke</u>			
3.16.10.	Asphaltbefestigung trennen, Geradl. schneiden, Dicke 0 - 20 cm, Anschlussbereiche Asphaltbefestigung trennen. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung über 0 bis 20 cm. Anschluss an Bestand. Aufführung in Teilabschnitten, räumlich voneinander getrennt.	20,500 m	.....	.....
3.16.20.	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen, Dicke 0 - 20 cm, Restflächen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen, Aufbrechen nach Wahl des AN (z.B. mittels Fräsen) Dicke der bituminösen Befestigung über 0 bis 20 cm. Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Bereich Parkplatz bei Bahnhofbrücke	361,000 m2	.....	.....
3.16.30.	Zulage Aufbruch Asphalt Mehrdicken Zulage Aufbruch Asphalt für Mehrdicken von je 5 cm.	100,000 m2	.....	.....
3.16.40.	Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk0,3*Dicke 10 cm Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100 Fläche: Bereiche Parkplatz bei Bahnhofbrücke Beengte Platzverhältnisse und Höhen sind zu berücksichtigen.	320,000 m2	.....	.....
3.16.50.	Bitumenemulsion aufsprühen Bk0,3*Asphalt frisch manuell*C60BP4-S*Menge 200 g/m2 vor A.deckschicht			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Ausführung in Teilflächen manuell. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m ² . Vor Einbau Asphaltdeckschicht. Fläche: Bereiche Parkplatz bei Bahnhofbrücke Beengte Platzverhältnisse und Höhen sind zu berücksichtigen.	320,000 m ²	.....	.....
3.16.60.	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk0,3*Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. (ohne RC-Anteil) Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Fläche: Bereiche Parkplatz bei Bahnhofbrücke Beengte Platzverhältnisse und Höhen sind zu berücksichtigen.	320,000 m ²	.....	.....
3.16.70.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 2/5*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m²*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 2/5. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m ² . Maschinell abstreuen.	320,000 m ²	.....	.....
3.16.80.	Fuge herstellen 10mm 40mm Fuge in Asphalttschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	86,000 m	.....	.....
3.16.90.	Fuge füllen 10mm 40mm Fuge in Asphalttschicht, Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenwandung mit			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Voranstrichmittel nach Vorschrift des Herstellers vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL bit Fug füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	86,000 m	.....	.....
3.16.100.	Fuge herstellen 10mm 40mm, um Einbauten Fuge in Asphaltsschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Fuge um Einbauten, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm. Ausführung um Einbauten wie z. B. Straßenabläufe, Kanaldeckel und Schieberkappen.	5,000 m	.....	.....
3.16.110.	Fuge füllen 10mm 40mm, um Einbauten Fuge in Asphaltsschicht, Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel nach Vorschrift des Herstellers vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL bit Fug füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm. Ausführung um Einbauten wie z. B. Straßenabläufe, Kanaldeckel und Schieberkappen.	5,000 m	.....	.....
3.16.120.	Straßenablauf 500/500 mm, Klasse D 400, Pultform, mit Schachtunterteil DN 600 Straßenablauf mit Aufsatz liefern und herstellen, bestehend aus: - BEGU Abdeckung, gem. DIN 4052, Rost mit dämpfender Einlage, Pultform, 500/500 mm, Aufsatz gem. DIN EN 124-2, Klasse D 400, - Auflagerring DIN 4052-10a, - Eimer DIN 4052-A4, - Schaft DIN 4052-5d Produkt der Planung: ACO Aqua Plus angebotenes Fabrikat: ' ' (vom Bieter auszufüllen) Boden aus Revisionsschachtunterteil als Betonfertigteil DN 600, Übergangsplatte mit Falz von Schachtbodenteil DN 600 auf Straßenablauf D = 450 mm i.L. Fugendichtung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN 4060, Sauberkeitsschicht C8/10, D = 10 cm,			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schachtunterteil in wasserdichter Ausführung,
 Höhe Schachtunterteil 650 mm,
 Muffenausbildung im Schachtunterteil entsprechend Ablauf,
 Bodenteil mit 1 Anschluß,
 Ablauf DN 200*,
 Gerinne gerade,
 Auskleidung Gerinne und Auftritt mit Zementestrich CT-C 25-F4
 DIN EN 13 813
 lichte Tiefe bis 1,50 m.

* Achtung: Entsprechende Übergangsstücke sind einzukalkulieren.

Anschluss an bestehende Leitungen inkl. notwendiger Formstücke ist herzustellen.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Baugrund gemäß Baugrundgutachten.

angebotenes Fabrikat / Typ: ''
(vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

3.16.130. Parkmarkierung Typ I herstellen
Parkmarkierung*mit Vormarkierung
Kaltspritzplastik*Dicke 5mm/3mmtief
mind. P 4*nicht grob.Decke

Parkflächenmarkierung und Grenzmarkierung für Halt- und
 Parkverbot Typ I als endgültige Markierung herstellen.
 Abgerechnet wird der markierte Strich.
 Markierung = Parkmarkierung.
 Strich mit Vormarkierung.
 Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt-
 spritzplastik).
 Markierung einlegen, Schichtdicke = 5 mm, Decke 3 mm
 tief ausfräsen, Fräsgut aufnehmen und der Verwertung
 nach Wahl des AN zuführen.
 Verkehrsklasse mindestens P 4.
 Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeck-
 schicht.

51,000 m

Parkplatz bei Schulbrücke
Parkplatz bei Schulbrücke

3.16.140. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen, Dicke 0
- 20 cm, Restflächen

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen,
 Aufbrechen nach Wahl des AN (z.B. mittels Fräsen)
 Dicke der bituminösen Befestigung über 0 bis 20 cm.
 Material in Eigentum des AN übernehmen und von der
 Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.
 Bereich Parkplatz bei Schulbrücke
 Im Kanal- sowie Baugrubenbereich

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		240,000 m2	.....	.....
3.16.150.	Asphaltbefestigung trennen, Geradl. schneiden, Dicke 0 - 20 cm, Anschlussbereiche Asphaltbefestigung trennen. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung über 0 bis 20 cm. Anschluss an Bestand. Ausführung in Teilabschnitten, räumlich voneinander getrennt.	150,000 m	.....	.....
3.16.160.	Asphaltdeckschicht, fräsen und Material aufnehmen. Tiefe bis 5 cm Asphaltdeckschicht fräsen und Material aufnehmen. Tiefe ca. 5 cm In Parkplatzfläche fräsen und aufnehmen, Asphaltdeckschicht. Frästiefe ca. 5 cm. Fläche = Nebenflächen . Material in Eigentum des AN übernehmen, getrennter Transport, getrennte Lagerung und Wiederverwendung zur Herstellung von Heißmischgut. Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01/05.	760,000 m2	.....	.....
3.16.170.	Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk0,3*Dicke 10 cm Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100 Fläche: Bereiche Parkplatz bei Schulbrücke Einbau im Grabenbereich und Flächen der verfüllten Baugruben Mehraufwendungen diesbezüglich sind einzurechnen	240,000 m2	.....	.....
3.16.180.	Bitumenemulsion aufsprühen Bk0,3*Asphalt frisch manuell*C60BP4-S*Menge 200 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Ausführung in Teilflächen manuell.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m ² . Vor Einbau Asphaltdeckschicht. Fläche: Bereiche Parkplatz bei Schulbrücke	1.000,000 m ²	.....	.....
3.16.190.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 2/5*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m²*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 2/5. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m ² . Maschinell abstreuen.	1.000,000 m ²	.....	.....
3.16.200.	Fuge herstellen 10mm 40mm Fuge in Asphalttschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	350,000 m	.....	.....
3.16.210.	Fuge füllen 10mm 40mm Fuge in Asphalttschicht, Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel nach Vorschrift des Herstellers vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL bit Fug füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	350,000 m	.....	.....
3.16.220.	Fuge herstellen 10mm 40mm, um Einbauten Fuge in Asphalttschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Fuge um Einbauten, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm. Ausführung um Einbauten wie z. B. Straßenabläufe, Kanaldeckel und Schieberkappen.	20,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.16.230.	<p>Fuge füllen 10mm 40mm, um Einbauten Fuge in Asphaltschicht, Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel nach Vorschrift des Herstellers vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL bit Fug füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm. Ausführung um Einbauten wie z. B. Straßenabläufe, Kanaldeckel und Schieberkappen.</p>	20,000 m	.....	.....
Summe 3.16.	Asphaltarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.17.	Gerüste			
--------------	----------------	--	--	--

3.17.10. Arbeitsgerüst Hochwasserschutzmauer

Arbeitsgerüst Hochwasserschutzmauer
 Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher
 Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und
 weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven
 und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen
 und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung
 vorhalten und unterhalten.
 Einsatzort = Stützwand.
 Höhe: bis 5,00m

1,000 Psch

**3.17.20. Traggerüst für Sicherung Balkonanlage als
 Hilfsgründung**

Traggerüst für Sicherung Balkonanlage als Hilfsgründung.
 Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk
 nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechni-
 schen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten
 und beseitigen.
 Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten.
 Einrichtungen aus 2 Stück NebeneingangstürenWohngebäude.
 Gründung auf vorhandene befestigte Oberfläche (Asphalt).
 Untergrund leicht geneigt.
 Traggerüst während der gesamten Bauzeit vorhalten und nach
 Abschluss der Arbeiten wieder abbauen.

Die Kosten für die Erstellung einer prüffähigen statischen
 Berechnung des Traggerüstes sind in diese EP
 einzukalkulieren.
 Die Herstellung des Traggerüstes darf erst nach Freigabe der
 statischen Berechnung durch den AG erfolgen. Es ist eine
 Prüfzeit von ca. 3 Wochen vorzusehen.



Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



1,000 Psch

.....

Summe 3.17. Gerüste

.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.18.	Stahlbau Geländer, Ausstattung			
3.18.10.	Werkplan für Geländer Werkplan / Werstattzeichnungen für Geländer nach Vorgaben der Ausführungsplanung erstellen, einschl. entsprechender Aufmaße Vor-Ort, Lieferung 2-fach in Papier und als dxf-Datei.	1,000 St	.....	.....
3.18.20.	Werkplan für Tor Werkplan für Tor Werkplan / Werstattzeichnungen für Tor nach Vorgaben der Ausführungsplanung erstellen, einschl. entsprechender Aufmaße Vor-Ort, Lieferung 2-fach in Papier und als dxf-Datei.	2,000 St	.....	.....
3.18.30.	Werkplan für Auslaufgitter Kanal Werkplan für Auslaufgitter Werkplan / Werstattzeichnungen für Auslaufgitter im Bereich des Kanals nach Vorgaben der Ausführungsplanung erstellen, einschl. entsprechender Aufmaße Vor-Ort, Lieferung 2-fach in Papier und als dxf-Datei.	1,000 St	.....	.....
3.18.40.	Werkplanung Abdeckung Dammbalkenverschluss Werkplanung Abdeckung Dammbalkenverschluss Erstellung Werkplanung für Adeckung Dammbalkenverschluss und Abstimmung mit AG, einschl. erforderlicher Anpassungen. Erstellung örtliches Aufmaß als Konstruktionsgrundlage Lieferung 2-fach in Papier und als dxf-Datei.	1,000 St	.....	.....
3.18.50.	Stahlgeländer einbauen, Höhe 1,00 m, Füllstabgeländer Geschweißtes Stahlgeländer nach RiZ Ing Gel 4, Verankerung nach RiZ Ing Gel 14 gemäß Zeichnung liefern und einbauen. Montage- und Bewegungsfugen nach RiZ Ing Gel 9. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Mauerkappe. Material = Stahl Höhe des Geländers 1000 mm. Ausbildung als Füllstabgeländer. Füllstäbe sind senkrecht herzustellen. Einschl. aller Knicke und Neigungswechsel. Verankerungsabstand: 2.000 - 2.500 mm. Verankerung mit Fußplatte nach RiZ Ing Gel 14 herstellen, einschl. Verbundanker, Muttern und Unterstopfmörtel. Geländer Korrosionsschutz = feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweepstrahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	94/95, Sollsichtdicke 120 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym. Farbton: RAL, Abstimmung Farbton vor Ausführung mit AG. Die Strahlarbeiten dürfen nicht auf der Baustelle ausgeführt werden. Ausführung als fix- und fertig Leistung.	79,000 m	.....	.....
3.18.60.	Zulage für Herstellung einflügliges Tor in Geländer Zulage für Herstellung einflügliges Tor in Geländer. Zulage zu POS 3.18.50. Tor, einflügelig, in Füllstabgeländer herstellen. Torhöhe = 1,00 m, Torbreite = 1,70 m, Stahlrahmen aus 70x70x5 mm. Rahmenfüllung Füllstäbe 15x30 mm, senkrecht Anschlag rechts (Blickrichtung von Landseite). Öffnung nach innen (landseitig), Tor mit Feststeller für den geöffneten Zustand. Tor abschließbar, Kastenschloss mit Zylinderschlossvorrichtung, beidseitig bedienbar. Zylinderschloss mit innenliegenden Dreikant (7 mm), beidseitig bedienbar und 3 Schlüssel. Drückergarnitur beidseitig mit Knauf. Korrosionsschutz = feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweepstrahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95, Sollsichtdicke 120 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym. Farbton: RAL, Abstimmung Farbton vor Ausführung mit AG. Die Zubehör- und Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2.	1,000 St	.....	.....
3.18.70.	Zulage für Herstellung Knick in Geländer Zulage für Herstellung Knick in Geländer. Zulage zu POS 3.18.50. Knick in allen Winkel herstellen, entsprechend örtlichen Aufmaß und Werkzeichnung. ein Knick gilt sowohl bei Neigungsänderungen vertikal, wie auch horizontal.	8,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.18.80. Anschlagtor, Öffnungsbreite bis 2,00 m, Höhe 1,80 m

Anschlagtor, Öffnungsbreite bis 2,00 m, Höhe 1,80 m
 liefern und montieren

Bodenfreiheit i. M. 70 mm
 Torpfosten mind. 60x40 mm
 Torbänder M16
 Rahmen 60/40 mm
 Füllung 15x30 mm senkrecht, Stababstand max 120 mm

Das einflügelige Anschlagtor bestehend aus Torflügel, Feststelleinrichtung, Torpfosten mit verstellbaren Torbändern sowie Anschlagleiste.

Das Torblatt ist verwindungssteif und nach statischen Erfordernissen entsprechend herzustellen. Die Torfüllung ist zwischen Ober- und Unterholm einzuschweißen (Stababstand max. 120 mm).

Tor mit Feststeller für den geöffneten Zustand.
 Tor abschließbar, Kastenschloss mit Zylinderschlossvorrichtung, beidseitig bedienbar.
 Zylinderschloss mit innenliegenden Dreikant (7 mm), beidseitig bedienbar und 3 Schlüssel.
 Drückergarnitur beidseitig mit Knauf.
 Die Anordnung der Schließleiste oder des Anschlags ist abhängig von der Öffnungsrichtung des Tores (Öffnung auswärts: Schließleiste am Gehflügel. Herstellung in Abstimmung mit AG.

Der Torpfosten ist mit verstellbaren Torbändern entsprechend den statischen Anforderungen herzustellen und hält das Torblatt.

Verankerung mit Edelstahl Bolzenanker entsprechend statischer Anforderungen herstellen, einschl. aller Nebenleistungen.

Korrosionsschutz = feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweepstrahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95, Sollsichtdicke 120 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym.
 Farbton: RAL, Abstimmung Farbton vor Ausführung mit AG.

Die Zubehör- und Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2.

Herstellung als fix- und fertig Leistung.

1,000 St

3.18.90. Auslaufgitter Kanal 2-flügelig

Auslaufgitter Kanal, 2-flügelig
 Gesamtbreite 1,90 m,

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gesamthöhe 1,25 m
 Teilung mittig (1:1)
 Material: Edelstahl V2A, Werkstoff-Nr.: 1.4301
 liefern und in Auslaufteil ZAST-Kanal montieren einschl. aller
 Nebenleistungen und Befestigungsmittel

Bodenfreiheit 30 mm
 Stababstand 150 mm Vertikal

Das zweiflügelige Auslaufgitter bestehend aus 2 Stück Torflügel
 mit umlaufenden Rahmen und Stabfüllung, Verschraubung mit
 2 Stück Edelstahlmaschinenschrauben, Öffnung in Richtung
 Gewässer, Montage an der Kanalinnenwand, ca. 10 cm von der
 Aussenkante zurückversetzt.

Einbau von Sollbruchstellen in der Konstruktion, sodass die
 Torflügel bei Kanalüberlastung abreißen. Ausführung in
 Abstimmung mit den AG.

Die Auslaufgitter sind verwindungssteif und nach statischen
 Erfordernissen entsprechend herzustellen. Die Torfüllung ist
 zwischen Ober- und Unterholm einzuschweißen (Stababstand
 max. 150 mm).
 Herstellung in Abstimmung mit AG.

Verankerung mit Edelstahl Bolzenanker entsprechend statischer
 Anforderungen herstellen, einschl. aller Nebenleistungen.

Herstellung als fix- und fertig Leistung.

1,000 St

3.18.100. Abdeckung Dammbalkenverschluss

Sicherungshaube für Dammbalkenverschluss liefern und montieren.

Bestehend aus einem Kantprofil Alutränenblech 3,5/5, Länge 1450mm

Höhe 200mm

Breite ca. 200mm,

mit beidseits angeschweißten Auflegewinkel aus 5mm Alublech, 2 Stück Haltegriffe aus Rundrohr, sowie Sicherungsblech für Vorhängeschloss.

einschließlich Lieferung von 2 Stück Vorhängeschloss mit Innendreikantschloss.

Herstellung als fix- und fertig Leistung.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



1,000 St

**3.18.110. Absperrpfosten rund einschl. Bodenhülse,
 Dreikantschloss,
 rot/weiß**

Absperrpfosten rund einschl. Bodenhülse
 Absperrpfosten rund mit Durchmesser 89 mm liefern und einbauen.
 Absperrpfosten herausnehmbar.
 Absperrpfosten Farbe weiß mit drei rot reflektierenden Streifen.
 Zugelassen für Verkehrsflächen.
 Seitlicher Abstand zwischen den Pollern ca. 1,00 m

Absperrpfosten

Höhe Absperrpfosten gesamt = 1,40 m
 Höhe Absperrpfosten über Gelände = 0,90 m
 Absperrpfosten aus Stahlrohr feuerverzinkt Farbe weiß mit 3 rot reflektierenden Streifen,
 Durchmesser 89 mm,
 Wandungsdicke = 2,9 mm,
 aufgeschweißte Stahlkappe
 Dreikantschließung unten gem. DIN 3223.

Bodenhülse

Höhe Bodenhülse = 0,50 m
 Hülse zum einbetonieren für die Aufnahme des Absperrpfosten mit Verriegelung geeignet

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bodenhülse feuerverzinkt <u>Beton</u> Beton C30/37, XF4, XA1 Einbau im Bereich Einzeiler vor Granitblockstufe	7,000 St	.....	.....
	Hinweis zu nachfolgenden Positionen Arbeiten im Bereich Schieberschacht <u>Hinweis zu nachfolgenden Positionen</u> Arbeiten im Bereich Schieberschacht			
3.18.120.	Steigeisen aus Edelstahl kunststoffummantellung Steigmaß 250 Steigeinrichtung, Ausführung Steighilfen nach DIN 19555, Steigeisenform B, Steigmaß 250 mm, Steigeisen kunststoffummantelt (Anforderungen u. Einbau gemäß GUV-R177) liefern und einbauen. inkl. erforderliche Befestigungsmittel aus Edelstahl. Steighilfen als Sicherheitssteigbügel mit Edelstahlkern PP-Ummantelung (orange) , Form B nach DIN 19555, Steigmaß 250 mm.	23,000 St	.....	.....
3.18.130.	Einbau von Hülse zum Einhängen von Einsteighilfe Lieferung und Einbau von Hülse zum Einhängen von Einsteighilfe, (paarweise) Material der Hülse V2A, Abmessung 50 x 50 mm für Stange D = 44 mm,	2,000 St	.....	.....
3.18.140.	Spindelschieber DN 1.400 Keilspindelschieber halbrund für Öffnung DN 1.400 aus Edelstahl, Nr. 1.4301 Rahmen und Platte Ausführung als selbsttragende Rahmenkonstruktion aus Edelstahl mit integrierter Spindellagerung Geschweißter Rahmen und Schieberplatte aus Edelstahl Schieberplatte mit Versteifungsrippen nach statischen Erfordernissen Brücke geschraubt, dadurch alle Verschleißteile (Spindel, Spindelmutter, Spindellagerung und Dichtung) im eingebauten Zustand tauschbar, ohne die Armatur vom Bauwerk zu demontieren <ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Schließkeile im Rahmen aus Edelstahl, auf der 			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schieberplatte aus Polyethylen (PE-UHMW) see- und abwasserbeständige Bronze- Keile im Rahmen auf der Platte in Edelstahl

- Armatur zum Einbetonieren: Ausgerüstet mit Einstellhülsen zum Ausrichten der Armatur in der Rinnenaussparung
- Kein Sohl sprung bei der einbetonierten Armatur

Spindel

- Spindelschutz aus PE
- Spindel mit gerolltem Trapezgewinde aus Edelstahl von Öffnungsgröße 1400 mm
- Spindelmutter aus see- und abwasserbeständiger Bronze

Dichtung

Auf der Schieberplatte montierte Notenprofildichtung mit heißvulkanisierten UNO Eckverbindungen aus abwasser- und UV-beständigem EPDM

- Werkseitig vormontierte Dichtung zur Wand aus festem, abwasserbeständigem Moosgummi auf dem Schieberrahmen bis max. 6 mWS beidseitig
- Dichtlinie 50 mm größer als die Maueröffnung zur Vermeidung von Undichtigkeiten an Mauerausbrüchen

Dichtheitsklasse

Dichtheit beidseitig nach DIN EN 12266-2, Teil 2, Tabelle A.5, Leckagerate C.

Montagearten der Armatur

- Befestigung seitlich, Andübeln an die Wand vor die Öffnung
- Befestigung in der Sohle, Betonieren in Aussparung

Betätigung der Armatur durch:

- Bedienschlüssel über Vierkantschoner

Armatur ausgelegt für:

- Maße der Öffnung: Durchmesser 1.400 mm
- Max. Betriebsdruck auf die Vorderseite: 5,00 mWS
- Max. Betriebsdruck auf die Rückseite: 5,00 mWS

• Lieferumfang

- Armatur komplett mit allen erforderlichen Befestigungselementen (Verbundanker (Edelstahl A4) und Dichtmaterial).

Produkt der Planung:

BÜSCH XL4 Keilspindelschieber halbrund

Hersteller:
BÜSCH Armaturen Geyer GmbH
Industriestraße 1
09468 Geyer
Deutschland

oder gleichwertig

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.18.160.	<p>Schachtabdeckung 800 x 600 mm inkl. Werkplanung</p> <p>Schachtabdeckung flächenbündiger Einbau für Fußgänger- und/oder Fahrzeugverkehr, Klassen C250, regensicher, drucklos geruchsdicht, einbruchhemmend, rechteckig, aus Stahl</p> <p>inkl. Werkplanung</p> <p>lichte Öffnung 800 mm x 600 mm liefern und einbauen Widerstandklasse RC3 DIN EN 1627</p> <p>Deckel aus Stahl-Tränenblech, mit zusätzlicher untenliegender Versteifung entsprechend der Belastungsklasse, Griffigkeit gemäß DIN EN 124-1</p> <p>Dichtung verschleißarm an der Deckelunterseite angebracht, mit Schraubverschluss,</p> <p>Schalungsrahmen, mit einer Einbauhöhe 250 mm für den Einbau in Aufsatzrahmen</p>	1,000 St
------------------	--	----------	-------	-------

3.18.170.	<p>Schachtabdeckung 2000 x 250 mm inkl. Werkplanung</p> <p>Schachtabdeckung flächenbündiger Einbau für Fußgänger- und/oder Fahrzeugverkehr, Klassen C250, regensicher, drucklos geruchsdicht, einbruchhemmend, rechteckig, aus Stahl</p> <p>inkl. Werkplanung</p> <p>lichte Öffnung 2.000 mm x 250 mm liefern und einbauen Widerstandklasse RC3 DIN EN 1627</p> <p>Deckel aus Stahl-Tränenblech, mit zusätzlicher untenliegender Versteifung entsprechend der Belastungsklasse, Griffigkeit gemäß DIN EN 124-1</p> <p>Dichtung verschleißarm an der Deckelunterseite angebracht, mit Schraubverschluss,</p> <p>Schalungsrahmen, mit einer Einbauhöhe 250 mm für den Einbau in Aufsatzrahmen</p>	2,000 St
------------------	---	----------	-------	-------

3.18.180.	<p>Straßenkappe</p> <p>Straßenkappe Straßenkappe aus Guss liefern und montieren für Schiebergestänge Ausführung nach DIN 4056/1938 Bchriftung mit "A" mit dämpfender Einlage</p>			
------------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
Summe 3.18.	Stahlbau Geländer, Ausstattu...			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.19.	Maurer- und Putzarbeiten, Lüftung			
--------------	--	--	--	--

3.19.10.	<p>Öffnung zumauern HLz, D 60cm MG II Fensteröffnung zumauern</p> <p>Fensteröffnungen zumauern, ganz oder teilweise, Anschlüsse an vorhandenes Mauerwerk werden nicht gesondert vergütet und sind einzukalkulieren.</p> <p>Mauerwerk der Außenwand, obere Wandfläche waagrecht, für späteren Putzauftrag, Blockziegel DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder nach Zulassung, HLz, Mauerwerksdicke 60 cm, Mauermörtel MG II DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Vorhandene lose Steine, bzw. Putze sind vor Ausführung der Arbeiten zu entfernen. Einschließlich Schutz der angrenzenden Bauteile vor Verschmutzungen (z.B. durch Abdeckung mit Folie). Ausführung in Teilflächen.</p>	4,000 m2	
-----------------	---	----------	-------	-------	--

3.19.20.	<p>Außenputz Außenwand und Innenwand UP Kalkzement-Putzmörtel D 15mm OP Kalkzement- Putzmörtel gerieben Körnung 3mm</p> <p>Außenputz für Außenwand und Innenwand auf Ziegelmauerwerk UP Kalkzement-Putzmörtel D 15mm OP Kalkzement-Putzmörtel gerieben Körnung 3mm</p> <p>Ausführung in Teilflächen.</p>	8,000 m2	
-----------------	--	----------	-------	-------	--

Hinweis zu nachfolgenden Positionen: Lüftung

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Lüftungsrohr für Kellerbelüftung
Im Rahmen der Baumaßnahme sind 4 Stück Kellerfenster abzumauern. Für die zukünftige Belüftung der Kellerräume sind jeweils eine Belüftung herzustellen.
Die Rohrleitungen sind vor der Herstellung Abmauerung und vor der Herstellung der Hochwasserschutzmauer einzubauen.

3.19.30.	<p>Lamellenhaube DN100 Fortluft</p> <p>Lamellenhaube Innendurchmesser 100 mm, für Außen-, Frisch- und Fortluft mit eingesetzten Vogelschutzgitter. Für Ableitung Fortluft senkrecht. einschl. Regenschutz</p>				
-----------------	--	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Material: Edelstahl V2A Innendurchmesser für Anschlussrohr DN 100. Einbauhöhe 0,50 m über OK Kappe einschl. Anschlussrohr aus Edelstahl V2A außen matt, Länge 0,50 m.	4,000 St	.....	.....
3.19.40.	Lüftungsrohr DN100 PVC weiß Lüftungsrohr DN100 aus PVC-Rundrohr einschl. Verbinder und Dichtungen einschl. 2 Stück Rohrschellen je Meter zur Befestigung an Mauerwerk. Farbe weiß einschl. aller Schneide- und Anpassungsarbeiten	10,000 m	.....	.....
3.19.50.	Kondenswassersammler DN100 PVC Kondenswassersammler DN100 PVC Rundrohr liefern und einbauen in Steigrohr / Lüftungsrohr	4,000 St	.....	.....
3.19.60.	Lüftungsrohr DN100 PVC weiß 90 Grad Lüftungsrohr DN100 PVC Rundrohr 90 Grad Bogen Farbe weiß liefern und einbauen	4,000 St	.....	.....
3.19.70.	Lüftungsgitter mit Flansch DN 100 und Insektengitter Lüftungsgitter mit Flansch DN 100 und Insektengitter Lüftungsgitter aus Kunststoff für den Einbau im Innenbereich an Wand geeignet AD mind. DN 125 ID = DN 100 Farbe weiß einschl. aller Befestigungsmittel für Mauerwerk. einschl. aller Anpassungs- und Schneidearbeiten am Anschlussrohr für eine bündige Wandmontage.	4,000 St	.....	.....
Summe 3.19.	Maurer- und Putzarbeiten, Lü...			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.20. Markierungsarbeiten				
3.20.10.	<p>Parkmarkierung Typ II herstellen Parkmarkierung*mit Vormarkierung Kaltplastikmasse*grobe Nachstreum. ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke</p> <p>Parkflächenmarkierung und Grenzmarkierung für Halt- und Parkverbot Typ II als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Parkmarkierung. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Schichtdicke '3 mm' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	123,000 m	.....	.....
3.20.20.	<p>Parkmarkierung Typ II herstellen Zick-Zack-Linie*mit Vormarkierung Kaltplastikmasse*grobe Nachstreum. ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke</p> <p>Parkflächenmarkierung und Grenzmarkierung für Halt- und Parkverbot Typ II als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Zick-Zack-Linie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Schichtdicke '3 mm' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	12,000 m	.....	.....
3.20.30.	<p>Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst Piktogramm 1,30 m*ohne Vormarkier. Kaltplastikmasse*grobe Nachstreum. grobstr. Decke</p> <p>Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Piktogramm, Länge = 1,30 m. Ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 3.20.	Markierungsarbeiten			.....
Summe 3.	BT 2 (M 155.2)			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.	BT 3 (M 155.3)			
-----------	-----------------------	--	--	--

4.1.	Allgemeine Leistungen			
-------------	------------------------------	--	--	--

4.1.10.	<p>Höhenbolzen als Mauerbolzen Höhenbolzen = Mauerbolzen einbauen. Mauerbolzen entsprechend der DIN 18708 liefern und einbauen. Herstellung entsprechend RiZ ING Mess 1 Blatt 2. Höhenbolzen beidseitig der Raumfuge horizontal herstellen. Einbauort = Ufermauer Material = korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung (AlMgSi 1) Schaftdurchmesser 30, bzw. 50 mm. Schaftlänge über 80 bis 105 mm Gesamtlänge über 130 bis 160 mm Einbau horizontal. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Bolzen in Bohrungen einsetzen.</p>	22,000 St		
----------------	---	-----------	--	--

4.1.20.	<p>Höhenbolzen als Stehbolzen Höhenbolzen = Stehbolzen einbauen. Stehbolzen liefern und einbauen. Herstellung entsprechend RiZ ING Mess 1 Blatt 2. Höhenbolzen beidseitig der Raumfuge vertikal herstellen. Einbauort = Kappe Material = Messing Schaftdurchmesser 14 mm Kopfdurchmesser 28 mm mit Zentrierspitze Gesamtlänge über 55 mm Einbau vertikal. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Bolzen in Bohrungen einsetzen.</p>	22,000 St		
----------------	--	-----------	--	--

4.1.30.	<p>Messprogramm aufstellen und durchführen Aufstellen und Ausführen eines Messprogrammes entsprechend ZTV-ING Teil 1 Abschn. 2, Punkt 3 zur Setzungs- und Verformungsmessung unter sinngemäßer Anwendung von DIN 4107 und DIN 1076. Messprogramm und -protokolle in 3-facher Ausfertigung rechtzeitig vor Baubeginn dem AG zur Genehmigung vorlegen. Das Messprogramm hat mindestens folgende Arbeitsschritte zu beinhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messung auf den aufgehenden Bauteilen nach Freilegung • Messung auf Bauwerkskappen und Ufermauer nach Fertigstellung • Messung auf Bauwerkskappen und Ufermauer vier Wochen nach Fertigstellung <p>Messergebnisse entsprechend Bauphase protokollieren und Auswertung des AG übergeben.</p>			
----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Benennung Vermessungsbüro:

.....
(vom Bieter auszufüllen)

1,000 psch

.....

4.1.40. Lichtbilder herstellen und liefern

Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 2048 mal 1536 Pixel, Farbtiefe 24 bit) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern.

Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.

Datenbank zur Foto-CD erstellen mit:

- Datum der Aufnahme im Format jjjj.mm.tt (am Anfang den Dateinamens)
- Bezeichnung des Bildes auf der CD
- Bauwerks-Nummer
- Beschreibung des Bildinhaltes (max. 255 Zeichen, kein Semikolon; Ortsangaben entsprechend Ri- EBW- Prüf)

50,000 St

.....

4.1.50. Schutz vorhandener Befestigungen

Schutzmaßnahmen der befestigten Flächen und Borde im Baubereich herstellen, während der Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder zurückbauen.

Vorhandene Befestigung der Fahrbahn aus Asphalt, Gehweg aus Granitklein- und Betonpflaster und Borde aus Naturstein durch geeignete Maßnahmen, z.B. Auslegen von ausreichend dicken Stahl- oder Betonplatten oder Frostschutzmaterial (Dicke mind. 30 cm) auf einer Trenn- u. Schutzlage aus Vlies vor Beschädigung bzw. Zerstörung schützen. Inkl. Anschüttung des Bordes keilförmig.

Ausführung als Komplettleistung, einschl. Unterhaltung während der Bauzeit und Beseitigung aller Materialien nach Bauende bzw. zum frühestmöglichen Zeitpunkt, in Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG, sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes durch gründliche Nassreinigung, einschl. der Beseitigung von evtl. Beschädigungen bzw. Zerstörungen.

10,000 m2

.....

4.1.60. Schutz vorhandener Gebäudefassade/ Bauwerke

Schutzmaßnahmen der Gebäudefassaden/ Bauwerke im Baubereich herstellen, während der Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder zurückbauen.

Vorhandene Fassaden/ Bauwerke mit Folie, Vlies abdecken und

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vor Verschmutzungen und mechanischen Beschädigungen schützen. Höhe bis 5 m über Oberkante Bauwerk. Einschl. erforderlicher Hilfsgerüste und Montagewerkzeuge. Ausführung als Komplettleistung, einschl. Unterhaltung während der Bauzeit und Beseitigung aller Materialien nach Bauende bzw. zum frühestmöglichen Zeitpunkt, in Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG, sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes durch gründliche Nassreinigung, einschl. der Beseitigung von evtl. Beschädigungen bzw. Zerstörungen.	130,000 m2	.....	.....
4.1.70.	Schutz vorhandener Brücke / Widerlager B101 Schutz der vorhandenen Brücke / Widerlage Schneeberger Strasse/B101 während der gesamten Bauausführung (Abbruch-, Schneide- und Betonagearbeiten) vor Verschmutzung und Beschädigung, Ausführung nach Wahl des AN z.B. Abhängen mit Folie oder geeigneten Maßnahmen. Ausführung als Komplettleistung, einschl. Unterhaltung während der Bauzeit und Beseitigung aller Materialien nach Bauende bzw. zum frühestmöglichen Zeitpunkt, in Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG, sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes durch gründliche Nassreinigung, einschl. der Beseitigung von evtl. Beschädigungen bzw. Zerstörungen.	1,000 Psch	.....	.....
Summe 4.1.		Allgemeine Leistungen		.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.2.	Baufeldfreimachung			
-------------	---------------------------	--	--	--

4.2.10. Beräumung priv. Terrassen

Beräumen priv. Flächen (Terrassen) in Absprache mit den Eigentümern.
 Mülltonnen, Gartenmöbel, Blumenkübel, Bänke, Spielgeräte, usw.



1,000 Psch

.....

4.2.20. Bewuchs Ufermauer beräumen, DU bis 0,1 m, H bis 10 m

Bewuchs in der vorhandenen Ufermauer/Uferbefestigung beseitigen,
 Material 'geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen',
 Bewuchshöhe bis 10 m, Durchmesser bis 10 cm,
 Wurzelstöcke mit mehreren Stämmen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		275,000 m2	.....	.....
4.2.30.	<p>Bach Neophyten beräumen Bewuchs aus Neophyten (z.B. Indisches Springkraut) im Gewässer, am Gewässerrand bzw. in der vorhandenen Ufermauer/Uferbefestigung inkl. Wurzelwerk ausbauen. Bewuchshöhe bis 2 m. Pflanzen separieren, in geschlossene Transportbehälter (z.B. Big Bag's oder Säcke) laden und entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Abrechnung erfolgt nach Wiegeschein/ Entsorgungsnachweis.</p>	3,000 t	.....	.....
4.2.40.	<p>Wurzelstöcke roden, DU 0,1 - 0,3 m*Wst.Verw.AN Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	2,000 St	.....	.....
4.2.50.	<p>Wurzelstöcke roden, DU 0,3 - 0,65 m*Wst.Verw.AN Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,5 bis 0,75 m. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 4.2. Baufeldfreimachung				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	Prüflabor:' (vom Bieter auszufüllen)	5,000 St
--	---	----------	-------	-------

Vorbemerkung

Vorbemerkung:
 "Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2"

Der Bieter hat mit Angebotsabgabe den Nachweis zu erbringen, dass er über Fachkräfte mit besonderer Fachkunde und Erfahrung sowie über die notwendige gerätetechnische Ausstattung für den ordnungsgemäßen Einbau des Betons der Überwachungsphase 2 verfügt. Entsprechend DIN 1045-3 (2012) hat mit Angebotsabgabe der Nachweis vorzuliegen, dass der Bieter über eine ständige Betonprüfstelle verfügt, die in der Lage ist, die notwendigen Prüfungen nach Anhang A DIN 1045-3 durchzuführen. Verfügt der Bieter nicht über eine ständige Betonprüfstelle, so ist verbindlich zu erklären, welche externe Prüfstelle mit den Prüfungsarbeiten beauftragt werden soll, dass die Vereinbarung für eine Dauer bis Abnahme abgeschlossen wird und dass die externe Prüfstelle nicht gleichzeitig die Herstellung des Betons überwacht.

Nachweis über eine ständige Betonprüfstelle: ja / nein

zutreffendes Unterstreichen / nichtzutreffendes Durchstreichen, bei "nein"

externe Prüfstelle:

(Bietereintragung)

4.3.40. Umsetzung der Prüfungen nach Überwachungsklasse 2

Umsetzung der Prüfungen nach Überwachungsklasse 2 nach DIN 1045-3 für die Betonarbeiten. Prüfungen nach DIN 1045-3 Anhang A, B und C veranlassen und durchführen. Fremdüberwachung des gesamten Betonbaus, auch Fertigteile, durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle. Die Überwachung muss die Anforderungen nach DIN 1045-3 und Zement-MerkblattBetontechnik B 5 10.2014 (Überwachen von Beton auf Baustellen) erfüllen. Dem AG sind sämtliche Prüfberichte der Konformitätsprüfung sowie der Fremdüberwachung zu übergeben.

		1,000 psch	
--	--	------------	-------	--

4.3.50. Prüfplan für Erstellung Probewürfel

Prüfplan für Erstellung Probewürfel. Für die Durchführung der Prüfungen nach ÜK 2 ist die

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Erstellung von Probewürfel in der erforderlichen Anzahl notwendig.</p> <p>Durch den AN ist ein Prüfplan zu erstellen, der die erforderliche Anzahl der herzustellenden Probewürfel erfasst und deren Nummerierung / Bezeichnung vorgibt. Der Prüfplan ist auf den Betonierplan abzustimmen.</p> <p>Der Prüfplan ist zu Baubeginn der Bauüberwachung im Format pdf-Datei und 2-fach in ausgedruckter Form zur Prüfung zu übergeben.</p> <p>Aufwendungen für bis zu zwei Anpassungen des Prüfplans sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Die Betonagen können erst nach Bestätigung des Prüfplans durch die Bauüberwachung freigegeben werden.</p>	1,000 Psch		.....
Summe 4.3.	Prüfungen			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.4.	Abbruch			
-------------	----------------	--	--	--

4.4.10.	Brüstung / Auskragung rückbauen			
----------------	--	--	--	--

Brüstung / Auskragung aus Metall mit Holzdielen zurückbauen incl. Geländer aus Metall.
 Wiederverwertbare Stoffe nach Angaben des Eigentümers lagern. Nicht verwertbare Stoffe gehen in Eigentum des AN über und sind ordnungsgemäß zu Entsorgen.



27,000 m2

4.4.20.	Mauer aus Ziegel abbrechen und entsorgen			
----------------	---	--	--	--

Mauer aus Ziegel abbrechen incl. Kappe aus Stahlbeton, Material wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



3,000 m3

4.4.30. Füllstabgeländer abbrechen und entsorgen

Füllstabgeländer abbrechen und entsorgen.
Höhe ca. 1,00 m

5,000 m

4.4.40. Teilabbruch HWSM

Teilabbruch HWSM aus Natursteinen mit Betonhinterfüllung
An der HWSM wird nur der vordere Teil abgebrochen
Abbruchkanten glatt. Ansichtsfläche einschneiden, von Hand
abstemmen, Schnitttiefe pro Arbeitsgang bis 10 cm.
Abrechnung in 10 cm Schritten,
inkl. Entsorgung der Abbruchmassen

260,000 m2

**4.4.50. Abbruch der Uferbefestigung im Kopfbereich aus
Naturstein in
Betonbettung**

Abbruch der Uferbefestigung im Kopfbereich aus Naturstein
(Steinsatz) in Betonbettung.

Alle abgebrochenen Materialien, laden und der Verwertung bzw.
Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung
spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die
Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden
Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

Die abzubrechende Uferbefestigung ist durch Ihre Lage
besonders sorgsam zurückzubauen,
erforderliche Aufwendungen für das Trennen der
Uferbefestigung aus Stahlbeton bzw. der Betonbettung vom
Fundament des angrenzenden Gebäudes und
erschütterungsarme Technologie (z.B. Trennschnitte) nach Wahl

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des AN sind in die Position einzukalkulieren. Ausführung in Teilbereichen	40,000 m3	.....	.....
4.4.60.	Abbruch der Kappe aus Stahlbeton Abbruch der Kappe aus Stahlbeton. Alle abgebrochenen Materialien laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Bereitstellung spezieller Container, Transport, Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.	15,000 m3	.....	.....
4.4.70.	Betonbefestigung trennen, Dicke bis 30 cm Betonbefestigung trennen. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen und entsorgen. Geradlinig schneiden. Dicke der Betonschicht bis 30 cm. Bereich Gehweg	24,000 m2	.....	.....
4.4.80.	Betonbefestigung aufnehmen, Dicke bis 30 cm, Mat. entsorgen Betonbefestigung aufbrechen und aufnehmen, Dicke der Befestigung bis 30 cm. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen und entsorgen. Bereich Gehweg.	35,000 m3	.....	.....
4.4.90.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen, Rohr DN bis 150*Tiefe -2,00 m Mit Wasserhaltung*Abbr. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen, Rohrende an der Baugrubenwand bündig abschneiden. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr bis DN 150 Rohr 'Beton, Stz, St und PVC ' Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	6,000 m	.....	.....
4.4.100.	Borde abbrechen und entsorgen Vorhandene Borde mit Fundament und Rückenstütze aus Beton			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	abrechen, Materialien trennen und entsorgen nach Wahl des AN. Entsorgungsnachweise sind für die Abrechnung vorzulegen.	5,000 m	.....	.....
4.4.110.	Pflaster aufnehmen und entsorgen Pflaster händisch aufbrechen, aufnehmen und entsorgen, verlegt in Betonbettung d= 30,0 cm, Pflasterbelag aus Betonpflaster D=10,0 cm	29,000 m ²	.....	.....
4.4.120.	Anschluss schneiden Anschluss Gebäuden und Bestandsmauern senkrecht schneiden nach Wahl des AN. Tiefe des Schnittes ca. 1,00 m. Einzukalkulieren sind alle notwendigen Aufwendungen, die zur Erbringung der Leistung notwendig sind als fix und fertige Leistung. Anfallende Materialien gehen in das Eigentum des AN über und sind zu entsorgen.	10,000 m ²	.....	.....
Summe 4.4. Abbruch				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.5.	Baubehilfe / Baustraßen			
-------------	--------------------------------	--	--	--

4.5.10.	<p>Baustraße im Gewässer herstellen</p> <p>Baustraße herstellen zur Schaffung der Zuwegungen, grobkörnige Massen aus Splitt 22/32 oder gröber 32/56 (max. 10 % Feinanteil unter 1 mm), mit einer Mindestdicke von 30 cm liefern und profilgerecht einbauen und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder von der Baustelle entfernen. Breite ca. 4,00 m, d= 30 cm. Baustraßenplatten auf Planum verlegen. Baustraße / Rampe während der Ausführungszeit vor- und unterhalten in Nach Beendigung der Baumaßnahme wieder schonend zurückbauen, Baustraßenplatten abbauen und in Eigentum des AN übernehmen, Auffüllung Gelände mit zu liefernden Material und Verdichten, Urzustandshöhe wieder herstellen.</p>	315,000 m2
----------------	---	------------	-------	-------

4.5.20.	<p>Behelfsbrücke herstellen Für Baustellverk.*Gewässer</p> <p>Behelfsbrücke einschließlich Gründung nach statischen, konstruktiven und verkehrstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten und unterhalten. Brücke einschließlich aller Einrichtungen und Gründung beseitigen. Abmessungen der Brücke und sonstige Anforderungen nach Unterlagen des AG. lichte Höhe min. 1,25, Gesamthöhe 1,90 m 40 cm Auflage aus Splitt 22/32 oder gröber 32/56 mit max. 10 % Feinanteil unter 1 mm Mindestgesamtbreite 4 m, Brücke für Baustellenverkehr. Brücke über Gewässer. Die Erschwernisse im Gewässerbereich sind zu berücksichtigen. Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz! Inkl. beidseitiger Absturzsicherung aus Holzgeländer</p>	15,000 m
----------------	---	----------	-------	-------

4.5.30.	<p>Baustraße / Rampe herstellen</p> <p>Baustraßenrampe innerhalb Wasserhaltung in das Flussbett herstellen. Baustellenzufahrt in das Gewässerbett durch Einbau und Entsorgung von Bodenmassen zur Geländeregulierung der Einfahrt, Planum herstellen, Baustraßenplatten auf Planum verlegen. Baustraße / Rampe während der Ausführungszeit vor- und unterhalten. Im Gewässerbereich sind ausschließlich grobkörnige Massen aus Splitt 22/32 oder gröber 32/56 (max. 10 % Feinanteil unter 1 mm) für den Einbau zu verwenden. Nach Beendigung der Baumaßnahme vollständig zurückbauen, Baustraßenplatten abbauen und in Eigentum des AN übernehmen, Urzustandshöhe wieder herstellen.</p>			
----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		70,000 m3	.....	.....
4.5.40.	<p>Spundwandverbau für Rampe Gewässerzufahrt erstellen</p> <p>Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig- sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand für temporären Baugrubenverbau im Gewässer. Bohlenlänge 'bis 3,50 m '</p> <p>Spundwand im Baubereich für Rampe Gewässerzufahrt Einbringhilfe = Lockerungsbohrung durchführen. Spundwandprofil nach Wahl des AN unter Einhaltung Vorgaben statischer Berechnung.</p> <p>Die statische Berechnung für die Spundwand ist durch den AN zu erstellen. Die Aufwändungen werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Spundwandverbau herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Während der Baudurchführung ist die durchgängige Funktionstüchtigkeit aller vorhandenen Ableitungen zu gewährleisten, ohne dass dafür eine gesonderte Vergütung erfolgt.</p>	75,000 m2	.....	.....
4.5.50.	<p>Zulage für Einbindung Spundwand in Festgestein Austauschbohrung, T bis 2m Bk FD 2 - FD 3</p> <p>Zulage zu vorh.Position für Einbindung Spundwand in Festgestein. Lockerungsbohrungen. Spundwand in Festgestein nach Unterlagen des AG herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Durchfahren oder Einbinden in Festgestein gegenüber dem Herstellen in Lockergestein. Ausführung mit berührenden Pfählen. Pfahldurchmesser nach Wahl des AN</p> <p>Bodenverhältnisse gemäß Baugutachten Bodenart: Schiefer, Granitzersatz, Granit Bodenklasse DIN 18300: 6 - 7 Bodenklasse DIN 18301: FD 2 - FD 3 Steifemodul > 400 MN/ m2 Bohrung im Grundwasser, Ausführung der Arbeiten im Fließgewässer</p> <p>Für die Abrechnung wird die Achslänge Bauwerk mit der erforderlichen Einbindetiefe (max. 2,00 m) verwendet.</p>	26,000 m2	.....	.....
Summe 4.5.		Baubehelfe / Baustraßen	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.6.	Erdarbeiten			
-------------	--------------------	--	--	--

Auffällige Böden

Bei antreffen von verdächtigen Böden AG, öBÜ, BÜ informieren, Analyse erfolgt durch die Geologische Baubegleitung, eigene Analysen werden nicht anerkannt.

Frembestandteile Aushubmassen

Aushubmassen enthalten bis zu 15% Fremdbestandteile (Beton, Ziegel, Glas, Bitumen usw.)

4.6.10. Sohlsubstrat lösen und aufnehmen, lagern

Sohlsubstrat im Gewässers lösen, entnehmen und zum Zwischenlager / Bereitsstellungsfläche des AN transportieren und lagern, einschl. Abdeckung.

Das Sohlsubstrat ist nach Entnahme zu separieren, organoleptisch auffällige Bestandteile einschl. Schlamm und Mudde sind zu entsorgen. Kiesige Anteile und Feinstanteile Sediment sind zum Wiedereinbau zu lagern.

Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz!

100,000 m3

4.6.20. Sohlsubstrat aufnehmen und entsorgen

Überschüssiges Sohlsubstrat aufnehmen und entsorgen. profilgerecht lösen, Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Boden Homogenbereiche (nach DIN 18300 - VOB/C 2015) entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten Schadstoffbelastet bis einschl. Z 2, Mengenermittlung nach Abtragsprofilen.

Material laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.

Bodeneigenschaften gemäß Baugrundgutachten

75,000 m3

**4.6.30. Baugrube herstellen
 Homogenbereich 2d - 5a*Stützwand
 Tiefe >1,00-2,50m*BM-F3
 Aushub Zwischl.AN* Abrechnung Abtragsprofil**
 Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche '2d - 5a ' Baugrube für Stützwand. Baugrubentiefe über 1,00 bis 2,50 m. Materialwerte nach EBV = BM-F3 Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung 'nach Abtragsprofil' Hinweis: Boden enthält bis zu 15 % Fremdbestandteile (Beton, Ziegel, Glas, Bitumen)			
	Bodenmassen werden durch den AG nach PN 98 beprobt. Die erforderlichen Probenahme- und Auswertungszeiten sind im Rahmen der Entsorgung zu berücksichtigen.	500,000 m3	.....	.....
4.6.40.	Zulage Fels Zulage Baugrundschrift / Homogenbereich DIN 18300:2016 - 5b (Bodenklasse 7) gem. beigefügtem Baugrundgutachten	50,000 m3	.....	.....
4.6.50.	Zulage Handaushub Zulage für Arbeiten unter beengten Verhältnissen für Ausführung von Hand.	75,000 m3	.....	.....
4.6.60.	Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	245,000 m2	.....	.....
4.6.70.	Boden/Baggergut BM/BG F0, Zwischenlager aufnehmen und entsorgen Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen, Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM F0, Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 (Boden und Steine) / 17 05 06 (Baggergut) einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen. Abbruchmaterialien entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten Mehraufwendungen sind einzukalkulieren	460,000 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.6.80.	<p>Boden/Baggergut BM/BG F1 bis BG/BM-F3, Zwischenlager aufnehmen und entsorgen</p> <p>Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen,</p> <p>Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM-F1 bis BG/BM-F3, Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 (Boden und Steine) / 17 05 06 (Baggergut)</p> <p>einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p> <p>Abbruchmaterialien entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten schadstoffbelastet bis einschließlich BG/BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) entsprechend der im beiliegendem Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen Konzentrationen,</p> <p>Mehraufwendungen sind einzukalkulieren</p>	230,000 t	.....	.....
4.6.90.	<p>Boden/Baggergut BM/BG >F3, Zwischenlager aufnehmen und entsorgen</p> <p>Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen,</p> <p>Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM >F3, Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 (Boden und Steine) / 17 05 06 (Baggergut)</p> <p>einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p> <p>Abbruchmaterialien entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten schadstoffbelastet bis einschließlich BG/BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) entsprechend der im beiliegendem Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen Konzentrationen,</p> <p>Mehraufwendungen sind einzukalkulieren</p>	230,000 t	.....	.....
4.6.100.	<p>Beräumung der Sohle von Anlandungen</p> <p>Beräumung der Sohle von Anlandungen, teilw. mit Grasnarbe und von lose lagerndern großen Steinen, Material laden, zum Zwischenlager abtransportieren,</p>	100,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.6.110.	Zulage Beräumung Anlandungen von Hand Zulage zur Position 4.6.110 für Erschwernisse für Arbeiten von Hand.	10,000 m3	.....	.....
4.6.120.	Beton im Boden abbrechen Hindernis aus Beton im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	10,000 m3	.....	.....
4.6.130.	Stahlbeton im Boden abbrechen Hindernis aus Stahlbeton im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	40,000 m3	.....	.....
4.6.140.	Mauerwerk im Boden abbrechen Hindernis aus Mauerwerk im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	10,000 m3	.....	.....
4.6.150.	Nacharbeiten Gründungssohle Nacharbeiten und Herstellung der Gründungssohle in der Baugrube zur Aufnahme der Sauberkeitsschichten, Schalung, etc., Planum herstellen, max. Abweichung von der Sollhöhe + 3/-3 cm. Die Erschwernisse im Gewässerbereich sind zu berücksichtigen. Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz!	180,000 m2	.....	.....
4.6.160.	Verfüllung Sohlsubstrat Baugrube gewässerseitig Bodeneinbau zur Hinterfüllung Steinsatz mit vor Ort gewonnenem Material. Material vom Zwischenlager laden, und antransportieren. Material: Bachschotter aus Sohlsubstrat/Aushubmaterial, Einbau gewässerseitig, einschl. lagenweiser Verdichtung. Abrechnung nach Auftragsprofil.	25,000 m3	.....	.....
Summe 4.6. Erdarbeiten			.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.7.	Spundwandverbau Gewässer			
-------------	---------------------------------	--	--	--

Hinweis

Gefahrenübergang:

Der AN hat bei Hochwasserschäden nur dann einen Anspruch nach §7 Abs. 1 VOB/B wenn der Wasserstand die Meldestufe AS1 (Gefahrenübergang) am Pegel Aue 3 erreicht hat und die AS1 ausgerufen wird. Die Meldestufe 1 liegt zwischen HQ 2 und HQ 3.

Die Einhaltung der Fischschonzeit jährlich vom 01.10. - 30.04. des Folgejahres ist unbedingt zu beachten. In dieser Zeit darf kein Umbau der Wasserhaltung erfolgen.

Alle vorhandenen Ausleitungen im Baubereich sind in die herzustellende Wasserhaltung zu integrieren. Die Aufwendungen hierfür sind in die jeweiligen EP's einzukalkulieren.

4.7.10.	Längsfangedamm als Spundwandverbau zwischen Gewässer und Baustraße erstellen			
----------------	---	--	--	--

Längsfangedamm aus Spundwänden herstellen.

Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig- sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge.

Spundwand für temporären Baugrubenverbau im Gewässer. Bohlenlänge '3,50 m '

Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen des AG.

Spundwand freistehend im Gewässer.

Einbringhilfe = Lockerungsbohrung durchführen.

Spundwandprofil nach Wahl des AN unter Einhaltung Vorgaben statischer Berechnung.

Die statische Berechnung für die Spundwand ist durch den AN zu erstellen. Die Aufwendungen werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzukalkulieren.

Fangedamm herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Es sind alle ankommenden Ausleitungen im Baubereich anzuschließen.

Während der Baudurchführung ist die durchgängige Funktionstüchtigkeit aller vorhandenen Ableitungen zu gewährleisten, ohne dass dafür eine gesonderte Vergütung erfolgt

Fangedamm: bis 2xMQ nicht überströmbar.

275,000 m2

4.7.20.	Zulage für Einbindung Spundwand in Festgestein Austauschbohrung, T bis 3m Bk FD 2 - FD 3			
----------------	---	--	--	--

Zulage zu vorh. Position für Einbindung Spundwand in

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Festgestein. Lockerungsbohrungen. Spundwand in Festgestein nach Unterlagen des AG herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Durchfahren oder Einbinden in Festgestein gegenüber dem Herstellen in Lockergestein. Ausführung mit berührenden Pfählen. Pfahldurchmesser nach Wahl des AN			
	Bodenverhältnisse gemäß Baugundgutachten Bodenart: Schiefer, Granitzersatz, Granit Bodenklasse DIN 18300: 6 - 7 Bodenklasse DIN 18301: FD 2 - FD 3 Steifemodul > 400 MN/ m2 Bohrung im Grundwasser, Ausführung der Arbeiten im Fließgewässer			
	Für die Abrechnung wird die Achslänge Längsfangedamm mit der erforderlichen Einbindetiefe (max. 2,00 m) verwendet.			
		155,000 m2	.....	.....

4.7.30.

Querfangedamm herstellen (Big Bags)

Querfangedamm aus befüllten Big Bags mit Verbindungsschuh herstellen, Beengte Verhältnisse und Erschernisse sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.
 Höhe über Gewässersohle ca. 1,40 m
 zur Absperrung der unter- und oberstromigen Öffnung zwischen Brückenpfeiler und vorh. Ufermauer (oberstrom) und zwischen Spundwand und vorh. Ufermauer (unterstrom)
 Big Bags ins Gewässer einbauen, vorhalten sowie nach Beendigung der Maßnahme wieder aus dem Gewässer ausbauen und von der Baustelle entfernen.

Anforderungen an Big- Bags :
 Wasserbau- Bausteinsystem aus PP- Bändchengewebe, beschichtet, weiß , formstabile Ausführung mit Verbindungsschuh und Klettbandern für eine hochfeste und abgedichtete Verbindung zum nächsten Baustein.
 Ausbauchen, Parallelverschiebung, Unterspülung des Systems, Absacken nach unten sowie Kippen der Big- Bag´s sind auszuschließen.
 Abmessungen 100 x 100 x 140 cm (L x B x H)
 SWL 2.000 kg, SF 6:1
 Mehrweggebrauch nach ISO 21898.
 4 Hebeschlaufen Länge 40 cm.
 Oben bereits eingerollte und fixierte Schürze für die schnelle Füllung. Schürze ist nach Befüllung zu verschließen.

Der Einbau beschädigter Big Bags ist nicht gestattet!

Produkt der Planung:
 Flexibox HWS Sandsystem - Artikelnummer 107761
 100 x 100 x 140 cm (L x B x H)
 Flexibox Container GmbH
 Waidmannsau 14
 D-97084 Würzburg
 Tel. +49-(0)931/68840

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Fax +49-(0)931/ 66 21 11
E-Mail: flexibox@big-bag.net
oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'

(vom Bieter auszufüllen)



90,000 St

4.7.40. Querfangedamm bei Hochwasser rückbauen, wieder einsetzen

Querfangedamm (Big Bags) bei Hochwasser 2MQ nach Abspache AG/BÜ/öBÜ aus Gewässer entfernen. Beengte Verhältnisse und Erschernisse sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Nach Absprache AG/BÜ/öBÜ wieder einsetzen.

180,000 St

4.7.50. Vorhaltung Big Bags

Big Bags, gefüllt mit Sand für eine Endhöhe von 1,00 m, Abmessungen mind. 1,25 m (Länge) x 1,25 m (Breite), für temporären Hochwasserschutz nach Anweisung AG, auf die Baustelle liefern und lagern, während der Bauzeit vor- und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauarbeiten wieder entfernen und entsorgen

15,000 St

4.7.60. Umsetzen Big Bags

Umsetzen Big Bags aus Vorposition, Big Bags auf Anweisung des AG im Baustellenbereich zur Absicherung des Hochwasserschutzes umsetzen, die Position umfasst den Einsatz eines entsprechenden

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baggers einschließlich Bedienung sowie einer weiteren AK, Abrechnung zum Nachweis	30,000 h	.....	.....
4.7.70.	Vorhaltung Sandsäcke Sandsäcke, gefüllt mit Sand, auf die Baustelle liefern und lagern, während der Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder entfernen und entsorgen. befüllte Sandsäcke liefern, Abmessungen mind. 0,50 m x 0,20 m x 0,15 m, Lagerung Sandsäcke im Baubereich nach Anweisung AG	100,000 St	.....	.....
4.7.80.	Verlegen Sandsäcke Verlegen Sandsäcke aus Vorposition, Sandsäcke auf Anweisung des AG im Baustellenbereich zur Absicherung des Hochwasserschutzes umsetzen, die Position umfasst den Einsatz eines entsprechenden Radladers/Baggers einschließlich Bedienung sowie einer weiteren AK, Abrechnung zum Nachweis	16,000 h	.....	.....
Summe 4.7.		Spundwandverbau Gewässer		.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.8.	Wasserhaltung Baugrube			
-------------	-------------------------------	--	--	--

Hinweis

Wasserhaltung der nachfolgenden Positionen zur Freihaltung der Baugruben zur Herstellung des Fundamentes der HWSM und Herstellung der Fußsicherung.

Die Aufwendungen für die Wasserhaltung richten sich nach den örtlichen hydrogeologischen Verhältnissen und den zur Bauausführung herrschenden jahreszeitlichen Bedingungen. Das Vorhalten einer Reserveanlage obliegt dem AN. Schäden, die sich aus dem Fehlen einer solchen Anlage ergeben, gehen zu Lasten des AN

Generell ist mit einem starken Wasserzutritt im gesamten Baubereich zu rechnen. Siehe Baugrundgutachten.

Ein Havarie- und Hochwasserschutzplan ist für die Baustelle zu erstellen. Es werden darin alle Maßnahmen und Handlungen bei erhöhten Wasserstand und bei Hochwasseralarmstufen festgelegt.

4.8.10.	Wasserhaltungsprojekt			
----------------	------------------------------	--	--	--

Erstellen und Planung eines Wasserhaltungsprojektes für die Baugrube in Anlehnung an das Baugrundgutachten. Festlegung der erforderlichen Pumpensümpfe, Pumpen, Leitungen, Geräte, Ableitungen, etc. Alle ankommenden Ausleitungen der Ufermauer sowie sonstiges Zuläufe sind zu berücksichtigen und darzustellen. Entsprechende geologische Betreuung durch einen Sachverständigen. Übergabe 2-fach vor Baubeginn dem AG.

1,000 Psch

4.8.20.	Wasserrechtliche Erlaubnis			
----------------	-----------------------------------	--	--	--

Einholung der wasserrechtlichen Erlaubnis und Einleitgenehmigung,
 Im Antrag sind anzugeben:
 - Art der Bauwasserhaltung mit Begründung für das gewählte Verfahren
 - Dauer der Bauwasserhaltung
 - Bilanzierung der Gesamtentnahmemenge in l/s und m³/h
 - Angaben zum Absenktrichter
 - Auswirkungen auf benachbarte Grundstücke, Gebäude und Vegetationen
 - Art der Ableitung
 - Benennung der Einleitstellen für das geförderte Grundwasser

1,000 Psch

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.8.30.	<p>Spundwandverbau zwischen Baugrube und Baustraße</p> <p>Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig- sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand für temporären Baugrubenverbau im Gewässer. Bohlenlänge '2,50 m'</p> <p>Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen des AG.</p> <p>Spundwand freistehend im Baubereich zwischen Baustraße und Baugrube.</p> <p>Einbringhilfe = Lockerungsbohrung durchführen.</p> <p>Spundwandprofil nach Wahl des AN unter Einhaltung Vorgaben statischer Berechnung.</p> <p>Die statische Berechnung für die Spundwand ist durch den AN zu erstellen. Die Aufwändungen werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Spundwandverbau herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.</p> <p>Während der Baudurchführung ist die durchgängige Funktionstüchtigkeit aller vorhandenen Ableitungen zu gewährleisten, ohne dass dafür eine gesonderte Vergütung erfolgt.</p>	200,000 m2
---------	--	------------	-------	-------

4.8.40.	<p>Zulage für Einbindung Spundwand in Festgestein Austauschbohrung, T bis 2m Bk FD 2 - FD 3</p> <p>Zulage zu vorh. Position für Einbindung Spundwand in Festgestein. Lockerungsbohrungen. Spundwand in Festgestein nach Unterlagen des AG herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Durchfahren oder Einbinden in Festgestein gegenüber dem Herstellen in Lockergestein.</p> <p>Ausführung mit berührenden Pfählen.</p> <p>Pfahldurchmesser nach Wahl des AN</p> <p>Bodenverhältnisse gemäß Baugundgutachten Bodenart: Schiefer, Granitzersatz, Granit Bodenklasse DIN 18300: 6 - 7 Bodenklasse DIN 18301: FD 2 - FD 3 Steifemodul > 400 MN/ m2 Bohrung im Grundwasser, Ausführung der Arbeiten im Fließgewässer</p> <p>Für die Abrechnung wird die Achslänge Bauwerk mit der erforderlichen Einbindetiefe (max. 2,00 m) verwendet.</p>	120,000 m2
---------	---	------------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.8.50.	<p>Einsatz der Pumpenanlage, Baugrube</p> <p>Anlage aus einer Pumpe oder mehreren Pumpen zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube betriebsbereit aufbauen und nach Einsatz abbauen. Vorhalten und Betreiben werden gesondert berechnet. Erforderliche Pumpensümpfe, Zu- und Ableitungen, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen und Umsetzen im Bereich einer Einsatzstelle werden nicht gesondert berechnet. Einsatzstelle = Baugrube, einschl. Umsetzen der Pumpenanlage entsprechend den Bauabschnitten nach Wahl des AN, Förderdurchfluss über 20 bis 40 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Sohle bis 6 m.</p>	4,000 St	.....	.....
4.8.60.	<p>Container liefern, beseitigen</p> <p>Ausreichend dimensionierten Container als Rückhaltebehälter antransportieren, aufbauen, während der Bauzeit vorhalten, umbauen bzw. umsetzen und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen und beseitigen. Umsetzen innerhalb des Teilabschnittes nach Baufortschritt. Behälter außerhalb des Gewässers standsicher aufstellen. Standfläche herrichten, vorhalten und zurückbauen einschl. ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Erforderliche Erdarbeiten und Anschlüsse werden nicht gesondert vergütet. Nach Abschluss der Arbeiten ist der Container zu entleeren und die Absetzmassen sind zu entsorgen. Die Kosten für die Entsorgung der Absetzmassen werden nicht gesondert vergütet. Rückbehälter für Wasserhaltungsanlagen als Container mit mehreren Kammern. Containervolumen: 10-15 m³. Die Dichtheit des Absetzcontainers ist nachzuweisen. Alle Kosten für den Betrieb des Containers sind in diese Position einzurechnen.</p>	2,000 St	.....	.....
4.8.70.	<p>Pumpenanlage vorhalten</p> <p>Vorbeschriebene Pumpenanlagen betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen, an denen die Anlage betriebsbereit vorgehalten werden muss.</p>	1.080,000 d	.....	.....
4.8.80.	<p>Pumpenanlage betreiben</p> <p>Vorbeschriebene Pumpenanlagen betreiben. Abgerechnet werden die tatsächlichen Betriebsstunden.</p>	25.920,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.8.90.	<p>Permanente Messung</p> <p>Messkampagne permanente stationäre digitale Überwachung Gewässergüte, pH- Wert, Wassertemperatur . Permanente stationäre digitale Überwachung der Gewässer - parameter für den gesamten Zeitraum aller Bautätigkeiten mittels digitalem Datenlogger nach Wahl des AN, einschl . erforderlicher Hilfskonstruktionen. Standorte der Datenerfassung: 1. ca. 50 m oberstrom der Vergabeeinheit 2. ca. 100 m unterstrom der Vergabeeinheit. Erfassung der Parameter: - pH - Wert - Wassertemperatur. Datenerfassung mindestens im stündlichen Intervall. Einschl. Umsetzen der oberstromigen Messanlage entsprechend den technologischen Anforderungen und des Bauablaufes . Es ist von 1 x Umsetzen auszugehen. Dokumentation der Paramater als pdf- Daten und Rohdaten, Übergabe der Daten wöchentlich digital und analog an den AG/öBÜ. Zum Bauende ist eine tabellarische Zusammenstellung der Daten getrennt nach Aufnahmeort und - zeit anzufertigen. Die Zusammenstellung ist 3- fach analog und digital an den AG/öBÜ zu übergeben .</p>	1,000 psch
----------------	--	------------	-------

4.8.100.	<p>Temporäre Messung</p> <p>Messkampagne temporäre manuelle digitale Überwachung Gewässergüte, pH- Wert, Wassertemperatur. Temporäre manuelle digitale Überwachung der Gewässer - parameter für den gesamten Zeitraum der Bautätigkeiten innerhalb der Wasserhaltung. Erfassung der Parameter: - pH- Wert - Wassertemperatur . Erfassung täglich 2x (zum Arbeitsbeginn 7 Uhr und 1 4 Uhr) am Auslauf der Wasserhaltung und am mit Wasser beaufschlagten Betonbauteil. Dokumentation der Paramater täglich im Bautagebuch des AN . Zum Bauende ist eine tabellarische Zusammenstellung der Daten getrennt nach Aufnahmeort und - zeit anzufertigen. Die Zusammenstellung ist 3- fach analog und digital an den AG /öBÜ zu übergeben .</p>	1,000 psch
-----------------	--	------------	-------

4.8.110.	<p>Händisches Absammeln unter Beteiligung Fischereisachverst.</p> <p>Händisches Absammeln der Fische in der Zwickauer Mulde unter Beteiligung des Fischereisachverständigen vor Beginn der Bauarbeiten durchführen, in Teilabschnitten von 150 m. Der Fischereisachverständige wird durch den AG gebunden und</p>		
-----------------	---	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vergütet. Zuständiger Fischereisachverständiger: Herr Peters Kontaktdaten: Sachverständigenbüro U. Peters Herr Peters Uwe Hohe Straße 10 09212 Limbach-Oberfrohna Tel.:+49 3722 8862-1 Fax:+49 3722 8862-3 Mobil:+49 172 3770460 E-Mail: svbpeters@t-online.de	1,000 Psch		.....
4.8.120.	Dokumentation Entnahmemengen Dokumentation der Wasserhaltung. Einschl. Messung der Wasserentnahmemengen, Bezug: täglich. Zusammenstellung der Unterlagen und Übergabe 2-fach vor Abnahme und Schlussrechnung dem AG. Entsprechende geologische Betreuung durch einen Sachverständigen.	1,000 psch		.....
<hr/>				
Summe 4.8.	Wasserhaltung Baugrube			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.9.	Beton / Stahlbeton / Bewehrung			
-------------	---------------------------------------	--	--	--

Hinweis zum Leistungsbereich

Hinweis zum Leistungsbereich

Bei allen Positionen "Beton herstellen" ist zu beachten:

- Die Ausführung der Betonarbeiten erfolgt nach der ZTV-ING.
- Schalungsanker die durchgehende Hohlräume hinterlassen sind generell unzulässig. Der Mehraufwand ist in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
- Bei der Nachbehandlung des Betons ist die Mindestdauer entsprechend "Merkblatt Arbeitshilfe Beton" einzuhalten. Auf die verlängerten Ausschalfristen gegenüber der DIN 1045 wird hingewiesen. Der Mehraufwand ist in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
- An Sichtbetonflächen und Flächen mit Strukturschalung sind großformatige Schaltafeln zu verwenden. Der Mehraufwand ist in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
- Kosten für ggf. erforderliche Schalungsrüttler bei Sichtbetonoberflächen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
- Kosten für Auf-, Um- und Abbauen sowie Vorhalten von Arbeitsgerüsten, die für die eigene Leistung des AN erforderlich sind, sind in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.

4.9.10.	Erstellung Betonierkonzept/Betonierpläne			
----------------	---	--	--	--

Erstellung Betonierkonzept/Betonierpläne, Betonierkonzept/Betonierpläne nach ZTV-ING für jedes Bauteil erstellen und mind. 2 Tage vor Betonage an den AG/die öBÜ übergeben

	1,000 psch
--	------------	-------

4.9.20.	Unbewehrten Beton herstellen Als Bodenersatz C30/37 XF3, XA1, WF			
----------------	---	--	--	--

Unbewehrten Beton herstellen.
 Beton als Bodenersatz unter bzw. neben Fundamenten.
 Druckfestigkeitsklasse C30/37.
 Expositionsklasse XF3, XA1
 Zusätzliche Anforderungen Feuchtigkeitsklasse WF.
 Beton einschließlich Schalung herstellen.
 Abgerechnet wird die eingebaute Menge nach Aufmaß

	20,000 m3
--	-----------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.9.30.	<p>Unterfangung herstellen</p> <p>Unterfangung gemäß DIN 4123 in mehrerer Abschnitten herstellen mit Beton C 20/25 inklusive erforderlicher Erdarbeiten und Abschaltungen. Handschachtung ist einzukalkulieren. Verdrängtes Material geht in das Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Höhe der Unterfangung bis Gründungsniveau HWSM Die Herstellung der Unterfangung ist auf Grund der notwendigen Arbeitsschritte rechtzeitig vor fortführenden Arbeiten auszuführen und im Bauablaufplan zu kennzeichnen. Die Leistung Wasserhaltung wird gesondert vergütet und ist nicht in diese Position zu kalkulieren. Unterfangung herstellen</p>	20,000 m3	.....	.....
4.9.40.	<p>Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15* X0 Dicke min. 10 cm</p> <p>Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm. Einbau auf horizontalen Untergrund</p>	200,000 m2	.....	.....
4.9.50.	<p>Bew. Beton einschl. einhäuptige Schalung herst. Fundament Winkelstützmauer*Stahlbeton C30/37 XC4, XD1, XF3, XA1, WA</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich einhäuptiger Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Fundament Winkelstützmauer. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XC4, XD1, XF3, XA1. Zusätzliche Anforderungen Feuchtigkeitsklasse WA. Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit langsamer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,3$) einzusetzen. Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen. Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Einbau auf horizontalen Untergrund.</p>	175,000 m3	.....	.....
4.9.60.	<p>Unbewehrten Beton herstellen Zum Ausgleichen, C30/37 XF1, XA1, WF, inkl. Schalung</p> <p>Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton zum Ausgleichen von Baugrundeinheiten.</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Beton als Füllbeton zwischen vorhandenen Bauwerken und neuer Hochwasserschutzmauer. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF1, XA1, WF Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.</p>	60,000 m3	.....	.....
4.9.70.	<p>Bew. Beton einschl. einhäuptige Schalung herst. Wandschaft Winkelstützmauer*Stahlbeton C30/37 XC4, XD1, XF3, XA1, WA</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich einhäuptiger Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Wandschaft Winkelstützmauer. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XC4, XD1, XF3, XA1 Zusätzliche Anforderungen Feuchtigkeitsklasse WA. Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit langsamer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,3$) einzusetzen. Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen. Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Einbau auf horizontalen Untergrund (Fundament). Oberfläche Wandschaft mit Anschlussbewehrung, einschließlich Einbau von Dreikantleisten, Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Sichtflächenschalung nach Gestaltungsvorgabe des AG.</p>	170,000 m3	.....	.....
4.9.80.	<p>Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, Stützwand*Ebene Flächen, einseitig</p> <p>Zulage zu Vorposition für Schalung Wandschaft nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen.</p> <p>Vorgenanntes Betonbauteil mit strukturierter Sichtbetonfläche herstellen. Herstellung der Fläche mit hochelastischen, mehrfach wiederverwendbaren Strukturmatrizen aus Polyurethan-Elastomeren.</p> <p>Bauteil = Sichtflächen Wandschaft wasserseitig. Schalung für ebene und leicht geneigte Flächen. Sichtflächenschalung: Mauerwerk Strukturausrichtung: horizontal</p> <p>Anschluss- Kanten- und Eckausbildung: gefast gemäß Detailplanung Werkseitig bedingte Matrizenstöße sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber auszuführen.</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Matrize fachgerecht an der Betonschalung fixieren, Trennmittel auftragen und anschließend betonieren.
 Es ist ausschließlich Matrizenkleber sowie Trennmittel nach Herstellerangaben zu verwenden. Trennmittel-Sprühschatten sind zu vermeiden. Ausführung der Arbeiten gemäß Herstellervorgaben.

Die Sichtbetonfläche ist nach Fertigstellung mittels Hartfaserplatten und PE-Folien gegen Beschädigungen und Witterungseinflüsse zu schützen

Produkt der Planung: System "Marcato"
 Fabrikat der Planung: Fa. Prewi, o. glw.

angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
 (vom Bieter auszufüllen)

Die Erstellung von Schalungsrasterplänen für die Sichtflächenschalungen des Bauwerkes ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.

255,000 m2

4.9.90. Bew. Beton einschl. Schalung herst. Auskragung Stahlbeton, C25/30 LP XC4, XD3, XF4, WA

Bewehrten Beton einschließlich Schalung (Deckschalung, Randschalung) nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Auskragung. Einschl. Traggerüst in der Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812 und Vorlage der geprüften Ausführungsunterlagen zum Traggerüst. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse = C25/30 LP Expositionsklasse XC4, XD3, XF4 Zusätzliche Anforderungen = Feuchtigkeitsklasse WA. Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit mittlerer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,5$) einzusetzen. Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen. Oberfläche geglättet, einschließlich Einbau von Dreikantleisten, Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Sichtflächenschalung SB 2, bzw. nach Gestaltungsvorgabe des AG.

Sichtbetonklassen 2 gem. DIN 18217 und DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“ herstellen, Ausführung wasserseitig.

30,000 m3

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.9.100.	<p>Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, Auskrägung, Ebene Flächen, einseitig</p> <p>Zulage zu Vorposition für Schalung Auskrägung nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen. Vorgenanntes Betonbauteil mit strukturierter Sichtbetonfläche herstellen. Herstellung der Fläche mit hochelastischen, mehrfach wiederverwendbaren Strukturmatrizen aus Polyurethan-Elastomeren.</p> <p>Bauteil = Sichtflächen Auskrägung einseitig, Schalung für ebene Flächen. Sichtflächenschalung: Putzstruktur (Reibputz bis 4mm) Strukturausrichtung: horizontal</p> <p>Anschluss- Kanten- und Eckausbildung: gefast gemäß Detailplanung Werkseitig bedingte Matrizenstöße sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber auszuführen.</p> <p>Matrize fachgerecht an der Betonschalung fixieren, Trennmittel auftragen und anschließend betonieren. Es ist ausschließlich Matrizenkleber sowie Trennmittel nach Herstellerangaben zu verwenden. Trennmittel-Sprüschatten sind zu vermeiden. Ausführung der Arbeiten gemäß Herstellervorgaben.</p> <p>Die Sichtbetonfläche ist nach Fertigstellung mittels Hartfaserplatten und PE-Folien gegen Beschädigungen und Witterungseinflüsse zu schützen.</p> <p>Produkt der Planung: System "2/92 RIO Bravo" Fabrikat der Planung: Fa. Reckli, o. glw.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Hersteller: '' (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>Die Erstellung von Schalungsrasterplänen für die Sichtflächenschalungen des Bauwerkes ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.</p>	22,000 m2
-----------------	---	-----------	-------	-------

4.9.110.	<p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. Brüstung Stahlbeton, C25/30 (LP) XC4, XD3, XF4, WA Gestaltung AG</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Brüstung. Einschl. Traggerüst in der Bemessungsklasse B1 oder B2 nach DIN EN 12812 und Vorlage der geprüften Ausführungsunterlagen zum Traggerüst. Art der Verwendung = Stahlbeton.</p>			
-----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Druckfestigkeitsklasse = C25/30 (LP)
 Expositionsklasse XC4, XD3, XF4
 Zusätzliche Anforderungen = Feuchtigkeitsklasse WA.
 Bei der Begrenzung der Rissbreite für dieses Bauteil wurde ein Beton angenommen, dessen Betonzugfestigkeit $f_{ct, eff}$ nach 5 Tagen höchstens 75% der mittleren Zugfestigkeit f_{ctm} erreicht (max. $f_{ct, eff, 5d} = 0,75 f_{ctm, 28d}$).
 Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit niedriger Hydratationswärmeentwicklung und Betone nach DIN EN 1992-2/NA mit langsamer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,3$ Betonieren unter sommerlichen Temperaturen bzw. $r \leq 0,5$ Betonieren unter winterlichen Bedingungen) einzusetzen. Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen.
 Oberfläche Kappe 2,0 % geneigt, Oberfläche geglättet, einschließlich Einbau von Dreikantleisten, Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
 Sichtflächenschalung nach Gestaltungsvorgabe des AG.

9,000 m3

**4.9.120. Bew. Beton einschl. Schalung herst.
 Brüstung Zinnen Stahlbeton, C25/30 (LP)
 XC4, XD3, XF4, WA
 Gestaltung AG**

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
 Bewehrung wird gesondert vergütet.
 Bauteil = Brüstung, Zinnen.
 Einschl. Traggerüst in der Bemessungsklasse B1 oder B2 nach DIN EN 12812 und Vorlage der geprüften Ausführungsunterlagen zum Traggerüst.
 Art der Verwendung = Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse = C25/30 (LP)
 Expositionsklasse XC4, XD3, XF4
 Zusätzliche Anforderungen = Feuchtigkeitsklasse WA.
 Bei der Begrenzung der Rissbreite für dieses Bauteil wurde ein Beton angenommen, dessen Betonzugfestigkeit $f_{ct, eff}$ nach 5 Tagen höchstens 75% der mittleren Zugfestigkeit f_{ctm} erreicht (max. $f_{ct, eff, 5d} = 0,75 f_{ctm, 28d}$).
 Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit niedriger Hydratationswärmeentwicklung und Betone nach DIN EN 1992-2/NA mit langsamer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,3$ Betonieren unter sommerlichen Temperaturen bzw. $r \leq 0,5$ Betonieren unter winterlichen Bedingungen) einzusetzen. Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen.
 Oberfläche Kappe 2,0 % geneigt, Oberfläche geglättet, einschließlich Einbau von Dreikantleisten, Aufwendungen für abschnittweisen Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
 Sichtflächenschalung nach Gestaltungsvorgabe des AG.

2,000 m3

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.9.130.	<p>Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, Brüstung, Ebene Flächen</p> <p>Zulage zu Vorpositionen für Schalung Brüstung incl. Zinnen nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen. Vorgenanntes Betonbauteil mit strukturierter Sichtbetonfläche herstellen. Herstellung der Fläche mit hochelastischen, mehrfach wiederverwendbaren Strukturmatrizen aus Polyurethan-Elastomeren.</p> <p>Bauteil = Brüstung incl. Zinnen, Schalung für ebene Flächen. Sichtflächenschalung: Putzstruktur (Reibputz bis 4mm) Strukturausrichtung: horizontal</p> <p>Anschluss- Kanten- und Eckausbildung: gefast gemäß Detailplanung Werkseitig bedingte Matrizenstöße sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber auszuführen.</p> <p>Matrize fachgerecht an der Betonschalung fixieren, Trennmittel auftragen und anschließend betonieren. Es ist ausschließlich Matrizenkleber sowie Trennmittel nach Herstellerangaben zu verwenden. Trennmittel-Sprüschatten sind zu vermeiden. Ausführung der Arbeiten gemäß Herstellervorgaben.</p> <p>Die Sichtbetonfläche ist nach Fertigstellung mittels Hartfaserplatten und PE-Folien gegen Beschädigungen und Witterungseinflüsse zu schützen.</p> <p>Produkt der Planung: System "2/92 RIO Bravo" Fabrikat der Planung: Fa. Reckli, o. glw.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Hersteller: '' (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>Die Erstellung von Schalungsrasterplänen für die Sichtflächenschalungen des Bauwerkes ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.</p>	35,000 m2
----------	--	-----------	-------	-------

4.9.140.	<p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. Kappe Stahlbeton, C25/30 (LP) XC4, XD3, XF4, WA Gestaltung AG</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Kappe. Einschl. Traggerüst in der Bemessungsklasse B1 nach DIN EN 12812 und Vorlage der geprüften Ausführungsunterlagen zum Traggerüst.</p>			
----------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Art der Verwendung = Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse = C25/30 (LP)
 Expositionsklasse XC4, XD3, XF4
 Zusätzliche Anforderungen = Feuchtigkeitsklasse WA.
 Zur Rissweitenbegrenzung sind Zemente mit mittlerer Festigkeitsentwicklung ($r \leq 0,5$) einzusetzen.
 Dies ist bei der Festlegung der Betontechnologie und in der Bauausführung zu berücksichtigen.
 Oberfläche Kappe 2,0 % geneigt, Oberfläche geglättet, einschließlich Einbau von Dreikantleisten,
 Aufwendungen für abschnittswise Einbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
 Sichtflächenschalung SB 2, bzw. nach Gestaltungsvorgabe des AG.

Sichtbetonklassen 2 gem. DIN 18217 und DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“ herstellen, Ausführung wasserseitig.

1,500 m3

4.9.150. Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, Kappe *Ebene Flächen, einseitig

Zulage zu Vorposition für Schalung Kappe nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen.

Vorgenanntes Betonbauteil mit strukturierter Sichtbetonfläche herstellen. Herstellung der Fläche mit hochelastischen, mehrfach wiederverwendbaren Strukturmatrizen aus Polyurethan-Elastomeren.

Bauteil = Sichtflächen Kappe.
 Schalung für ebene Flächen.
 Sichtflächenschalung: Putzstruktur (Reibputz bis 4mm)
 Strukturausrichtung: horizontal

Anschluss- Kanten- und Eckausbildung:
 gefast gemäß Detailplanung
 Werkseitig bedingte Matrizenstöße sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber auszuführen.

Matrize fachgerecht an der Betonschalung fixieren, Trennmittel auftragen und anschließend betonieren.
 Es ist ausschließlich Matrizenkleber sowie Trennmittel nach Herstellerangaben zu verwenden. Trennmittel-Sprüschatten sind zu vermeiden. Ausführung der Arbeiten gemäß Herstellervorgaben.

Die Sichtbetonfläche ist nach Fertigstellung mittels Hartfaserplatten und PE-Folien gegen Beschädigungen und Witterungseinflüsse zu schützen.

Produkt der Planung: System "2/92 RIO Bravo"
 Fabrikat der Planung: Fa. Reckli, o. glw.

angebotenes Fabrikat / Hersteller: '

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(vom Bieter auszufüllen)			
	Die Erstellung von Schalungsrasterplänen für die Sichtflächenschalungen des Bauwerkes ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.	3,000 m2	.....	.....
4.9.160.	Betonstabstahl einbauen, BSt 500 B Betonstabstahl BSt 500 B entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen für Bauteile aus Ortbeton in allen Längen und Stärken liefern, schneiden, biegen und fachgerecht einbauen. Einschließlich aller Abstandshalter.	25,000 t	.....	.....
4.9.170.	Rohrdurchführung durch Stützmauer/ Fundament, DN 100, Edelstahlrohr Rohrdurchführung durch Stützmauer und SB-Schale herstellen, einschl. aller Erschwernisse bei Betonage/Verbau/Schalung/Bewehrung. Durchführung durch Bestandsmauer Rohrdurchführung aus Edelstahlrohr, DN 100, Länge bis 2,50 m.	3,000 St	.....	.....
4.9.180.	Rohrdurchführung durch Stützmauer/ Fundament, bis DN 200, Edelstahlrohr Rohrdurchführung durch Stützmauer und SB-Schale herstellen, einschl. aller Erschwernisse bei Betonage/Verbau/Schalung/Bewehrung. Durchführung durch Bestandsmauer Rohrdurchführung aus Edelstahlrohr, bis DN200, Länge bis 2,50 m.	5,000 St	.....	.....
4.9.190.	Rohrdurchführung durch Stützmauer/ Fundament, über DN 200 bis DN 350, Edelstahlrohr Rohrdurchführung durch Stützmauer und SB-Schale herstellen, einschl. aller Erschwernisse bei Betonage/Verbau/Schalung/Bewehrung. Durchführung durch Bestandsmauer Rohrdurchführung aus Edelstahlrohr, DN 200, Länge bis 2,50 m.	1,000 St	.....	.....
4.9.200.	Mauerkragen DN 100 Edelstahlrohr Mauerkragen DN 100 Edelstahlrohr Mauerkragen zur Abdichtung von Mauer-			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchführungen bei drückendem Wasser Druckdichtheit max. 2,0 bar geeignet zur direkten Montage auf Edelstahlrohr mittels Spannbänder und zum Einbetonieren in Wände/Decken Werkstoff: EPDM Kautschuk	3,000 St	.....	.....
4.9.210.	Mauerkragen DN 200 Edelstahlrohr Mauerkragen DN 200 Edelstahlrohr Mauerkragen zur Abdichtung von Mauer- Durchführungen bei drückendem Wasser Druckdichtheit max. 2,0 bar geeignet zur direkten Montage auf Edelstahlrohr mittels Spannbänder und zum Einbetonieren in Wände/Decken Werkstoff: EPDM Kautschuk	5,000 St	.....	.....
4.9.220.	Mauerkragen DN 300 Edelstahlrohr Mauerkragen DN 300 Edelstahlrohr Mauerkragen zur Abdichtung von Mauer- Durchführungen bei drückendem Wasser Druckdichtheit max. 2,0 bar geeignet zur direkten Montage auf Edelstahlrohr mittels Spannbänder und zum Einbetonieren in Wände/Decken Werkstoff: EPDM Kautschuk	1,000 St	.....	.....
4.9.230.	Nachbehandlung des Betons Nachbehandlung des Betons nach DIN 13670 Punkt 8.5 durchführen, alternativ mit windgesicherter Baufolie abdecken, sowie wärmedämmende Nachbehandlung bei starken Temperaturdifferenzen (Tag/Nacht unter +5°C).	1,000 psch	.....	.....
4.9.240.	Schutzmaßnahmen für Beton Schutzmaßnahmen für Beton nach DIN 1045 Punkt 11.2 durchführen.	1,000 psch	.....	.....
4.9.250.	Jahreszahl-Matrize einbauen Matrize ausbauen Jahreszahl-Matrize nach RIZ "Jahr 1" einbauen.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Matrize ausbauen, säubern und dem AG übergeben. Festlegung Einbauort erfolgt durch den AG.	1,000 St	.....	.....
4.9.260.	Hydrophobierung Kappen, Brüstung Hydrophobierung, Oberflächenschutzsystem A(OS-A) auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Bauteil: Kappe und Brüstung Bindemittelgruppe der hauptsächlich wirksamen Oberflächenschutzschicht: Siloxan Ausführung in Teilflächen. Betonunterlage nach Wahl des AN säubern. Ausführung nur nach Anweisung des AG.	30,000 m2	.....	.....
<hr/>				
Summe 4.9.	Beton / Stahlbeton / Bewehru...			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.10.	Rückstauklappen			
--------------	------------------------	--	--	--

4.10.10. Rückstauklappe DN 100

Weichdichtende Rückstauklappe als Rückstauverhinderer für Hochwasserschutz als Leitungsabschluss für Rohr DN 100 einbauen.

Ausführung = Rückstauklappe mit Schrägsitz

Einbauort: Hochwasserschutzwand

inkl. erforderliche Anschluss- und Anpassungsarbeiten entsprechend den Unterlagen des AG.

Material: nicht rostender Stahl, Werkst.-Nr. 1.4571

Edelstahloberflächen gebeizt und passiviert. Rückstauklappe mit Mauerflansch zum Andübeln an Bauwerke und diebstahlsicherer Befestigung.

Befestigungsteile aus nichtrostendem Stahl, Werkst.-Nr. 1.4571.

Gerader Klappendeckel mit Blechrippen verstärkt für Druckbelastung von mind. 6 m Wassersäule.

Umseitig gedichtet. Austauschbare Profildichtung aus EPDM.

Anschluss an Rohrleitung DN 100 Edelstahl herstellen und dichten. Einschl. örtlichem Aufmaß vor Bestellung.

Fabrikat der Planung: GLA-WEL-GmbH

Produkt der Planung: GW-RDD oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Hersteller:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

3,000 St

4.10.20. Rückstauklappe DN 200

Weichdichtende Rückstauklappe als Rückstauverhinderer für Hochwasserschutz als Leitungsabschluss für Rohr DN 200 einbauen.

Ausführung = Rückstauklappe mit Schrägsitz

Einbauort: Hochwasserschutzwand

inkl. erforderliche Anschluss- und Anpassungsarbeiten entsprechend den Unterlagen des AG.

Material: nicht rostender Stahl, Werkst.-Nr. 1.4571

Edelstahloberflächen gebeizt und passiviert. Rückstauklappe mit Mauerflansch zum Andübeln an Bauwerke und diebstahlsicherer Befestigung.

Befestigungsteile aus nichtrostendem Stahl, Werkst.-Nr. 1.4571.

Gerader Klappendeckel mit Blechrippen verstärkt für Druckbelastung von mind. 6 m Wassersäule.

Umseitig gedichtet. Austauschbare Profildichtung aus EPDM.

Anschluss an Rohrleitung DN 200 Edelstahl herstellen und dichten. Einschl. örtlichem Aufmaß vor Bestellung.

Fabrikat der Planung: GLA-WEL-GmbH

Produkt der Planung: GW-RDD oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Hersteller:

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'.....' (vom Bieter auszufüllen)	5,000 St	.....	.....
4.10.30.	<p>Rückstauklappe DN 350 Weichdichtende Rückstauklappe als Rückstauverhinderer für Hochwasserschutz als Leitungsabschluss für Rohr DN 350 einbauen. Ausführung = Rückstauklappe mit Schrägsitz Einbauort: Hochwasserschutzwand inkl. erforderliche Anschluss- und Anpassungsarbeiten entsprechend den Unterlagen des AG. Material: nicht rostender Stahl, Werkst.-Nr. 1.4571 Edelstahloberflächen gebeizt und passiviert. Rückstauklappe mit Mauerflansch zum Andübeln an Bauwerke und diebstahlsicherer Befestigung. Befestigungsteile aus nichtrostendem Stahl, Werkst.-Nr. 1.4571. Gerader Klappendeckel mit Blechrippen verstärkt für Druckbelastung von mind. 6 m Wassersäule. Umseitig gedichtet. Austauschbare Profildichtung aus EPDM. Anschluss an Rohrleitung DN 350 Edelstahl herstellen und dichten. Einschl. örtlichem Aufmaß vor Bestellung. Fabrikat der Planung: GLA-WEL-GmbH Produkt der Planung: GW-RDD oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....' (vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 4.10.	Rückstauklappen			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3 Währung: EUR
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.11.	Verankerungsarbeiten			
--------------	-----------------------------	--	--	--

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Hinweis zu nachfolgenden Positionen

Erschwernisse durch querende Leitungen sind bei der Herstellung und beim Geräteeinsatz in die nachfolgenden Positionen des LB Gründungen einzurechnen.

In der statischen Berechnung und der Ausführungsplanung wurde für die Mikropfähle das Pfahlsystem "ISCHEBECK TITAN" Zulassung Z-34.14-209 verwendet/angesetzt.

Sofern ein gleichwertiges System zur Ausführung vorgesehen ist, sind die Kosten für die Änderung der statischen Berechnung, die Einholung des Prufbescheides beim Prüfstatiker der LTV, die Änderungen der Ausführungsplanung und der Mehraufwand bei der Herstellung der Mikropfähle des anderen Systems in die Einheitspreise für die Mikropfähle einzukalkulieren und durch den Bieter vorzulegen.

4.11.10.	Arbeits- und Bohrebenen herstellen, Mikropfähle			
	Arbeits- und Bohrebenen nach Wahl des AN herstellen, vorhalten und wieder beseitigen. Bohrebenen nach Unterlagen des AG Bauteil = Fundament und Stützwand Arbeits- und Bohrebenen für Herstellung Mikropfähle.			
		1,000 psch		.....

4.11.20.	Kolonneneinsatz f . Hindernisbeseit . 'Mikropfähle'			
	Kolonne zur Beseitigung unvorhergesehener Hindernisse einsetzen. Vergütet wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Geratevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für das Bedienungspersonal einschließlich sämtlicher Zuschläge umfasst. Abgerechnet werden die tatsächlichen geleisteten Einsatzstunden, ohne Stillstand. Einsatz 'bei Herstellung von Mikropfählen'			
		30,000 h	.....	.....

4.11.30.	Geräteeinsatz für Pfähle gesamtes Bauwerk*geb. Mikropfähle Ebene gesondert			
	Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bauteil = Gesamtes Bauwerk.
 Einsatz für gebohrte Mikropfähle.
 Arbeitsebene wird gesondert vergütet.

4,000 St

**4.11.40. Mikropfahl, Pfahlänge ü. 5 bis 10 m,
für Fundament, Dauerpfahl, Neigung 75°**

Mikropfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Die Abrechnung erfolgt vom erdseitigen Ende Stahltragglied bis Oberkante Kopf. In der verbleibenden Länge bis zur Arbeitsebene (Bohransatzpunkt) sind Leerbohrungen auszuführen. Leerbohrungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Das Herrichten des Pfahlkopfes sowie die Durchführung von Probelastungen werden gesondert vergütet.

Bauteil = Fundament

Mikropfahl gemäß DIN EN 14199 / DIN SPEC 18539 für Gründung, Belastung durch Zug, Einsatz dauerhaft (über 2 Jahre), Bemessungswert Rd bis 425 kN, Tragglied ist ein Stahlrohr mit 40 mm Außen- und 16 mm Innendurchmesser, Querschnitt 900 mm², mit durchgehendem Betonstahlgewinde DIN 488, Ausgangsmaterial DIN EN 10210 S 460 NH, feuerverzinkt

Z-34.14-209, Durchmesser Tragglied 40/16 mm oder glw.

Neigung 75° gegen Horizontale

Korrosionsschutz mittels Mindestzementsteinüberdeckung 48 mm,

Bohrdurchmesser = DU 115 mm

Zum Erreichen des Verpresskörperdurchmessers wird eine Bohrlochaufweitung von 20 mm angesetzt.

mittlerer Verpresskörperdurchmesser 135 mm

mit Abstandhalter im Abstand von max. 3 m,

mit Übergangrohr für Pfahlkopf, PE-HD, Abmessung gemäß Zulassung, Länge 530 mm,

mit Kopfplatte 115/115/20 mm, eingespannt zwischen zwei Kugelbundmuttern, Kopfausbildung einschl. Kopfplatte und Kugelbundmutter wird gesondert vergütet.

Herstellung drehschlagend gebohrt ohne Verrohrung, Bohrlochstabilisierung mit Spül- und Stützflüssigkeit aus Zementleim w/z = 0,4 bis 0,7, bzw. angepasst an den Baugrund, zur Herstellung eines stabilen Bohrloches, dynamisches Verpressen vom Bohrlochtieferen mit Zementleim w/z = 0,4 bis 0,5, Verwendung von Portlandzement nach DIN 1164-10 und DIN EN 197-1 unter Berücksichtigung der Expositionsklasse XA1, Einzurechnen sind mind. 40 kg Zement/m.

Pfahlänge über 5 bis 10 m.

Herstellung des Pfahls in den

Homogenbereichen 3 - 5b. Bodenverhältnisse n.

Baugrundgutachten.

Pfahl muss für Segment 2 - 11 mindestens 3,80 m in den Fels einbinden.

Pfahl muss für Segment 1 mindestens 4,25 m in den Fels einbinden.

Stahltragglied über gesamte Länge feuerverzinkt, alle Einzelteile (Kopfplatten, Muttern, etc.) feuerverzinkt.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Der Mehraufwand für die Herstellung in Festgestein wird als Zulage gesondert vergütet. Das Liefern der Mikropfähle, aller erforderlichen Einzelteile und des Verpressmaterials ist einzukalkulieren. Hilfseinrichtungen für das Herstellen der Mikropfähle werden nicht gesondert vergütet. Führung eines Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß Zulassung und entsprechend DIN EN 14199; Die Protokolle sind durch den AG oder dessen beauftragter Bauleitung zu bestätigen.</p> <p>Überschüssiges Verpressmaterial geht in Eigentum des AN über und ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen ordnungsgemäß zu entsorgen. Laden, Transport und Entsorgung des überschüssigen Verpressmaterials wird nicht gesondert vergütet und ist einzurechnen.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Hersteller: (vom Bieter auszufüllen)</p>	335,000 m	.....	.....
4.11.50.	<p>Pfahl in Fels herst . (Zul.), Dauerpfahl, 75° Einbindelänge in Fels >= 3,80 m, >= 4,25 m</p> <p>Zulage zu vorh. Pos Pfahl in Fels nach Unterlagen des AG herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Durchfahren oder einbinden in Fels gegenüber dem Herstellen in Boden der Homogenbereiche 3 - 4. Bodenverhältnisse nach Baugrundgutachten. "ISCHEBECK Titan 40/16" Pfahl = Mikropfahl als Dauerpfahl, Bohrdurchmesser mind. 115 mm, Neigung 75° zur Horizontalen. Pfahl muss für Segment 2 - 11 mindestens 3,80 m in den Fels einbinden. Pfahl muss für Segment 1 mindestens 4,25 m in den Fels einbinden.</p>	215,000 m	.....	.....
4.11.51.	<p>Zulage für Prüfpfahl Mikropfahl</p> <p>Zulage für Mikropfahl als Prüfpfahl, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Die Abrechnung erfolgt vom erdseitigen Ende Stahltragglied bis Oberkante Kopf.</p> <p>Z-34.14-209, Durchmesser Tragglied 52/26 mm oder glw. Neigung 75° gegen Horizontale</p>	12,000 m	.....	.....
4.11.60.	<p>Pfahlkopf herrichten, Abbruch verwerten</p> <p>Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten.</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauteil: Fundament, Pfahldurchmesser 40mm Abbruchgut nach Wahl AN verwerten	53,000 St	.....	.....
4.11.70.	<p>Kopfplatte f, Dauerpfahl, liefern und einbauen</p> <p>Pfahlkopf für Mikropfahl nach DIN EN 14199 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung entsprechend statischen, konstruktiven und geotechnischen Erfordernissen für die Einbindung im Fundament herstellen und inkl. aller erforderlichen Einzelteile liefern. 1 Stück Kopfplatte 115 x 115 x 20 mm feuerverzinkt 2 Stück Kugelbundmutter feuerverzinkt Ausführung aller Einzelteile feuerverzinkt. Die Bestimmungen der bauaufsichtlichen Zulassung sind einzuhalten. Dauerpfahl.</p>	53,000 St	.....	.....
4.11.80.	<p>Mehrverbrauch Verpressmaterial,, Dauerpfahl</p> <p>Mehrverbrauch Verpressmaterial für die Herstellung der Mikropfähle über einen Zementverbrauch von 40 kg bis 80 kg/m Zement/m Die Leistungsbeschreibung der Pos. "Mikropfahl herstellen" bleibt gültig. Ein Mehrverbrauch ist unverzüglich der BÜ anzuzeigen. EP gilt unabhängig der tatsächlich abgerechneten Menge und ist entsprechend zu kalkulieren. Vergütet wird die nachgewiesene Trockenmenge. Dauerpfahl.</p>	1.600,000 kg	.....	.....
4.11.90.	<p>Geräteins. f. Pfahl- Probelastung der Mikropfähle</p> <p>Alle erforderlichen Geräte für Probelastungen von Mikropfählen DIN EN 14199 einsetzen. Prüfpfahl. Der Einsatz umfasst das Aufstellen, das Abbauen sowie das Umsetzen im gesamten Baubereich der Spritzbetonschale. Der Einsatz entsprechend den vom AG gewählten Mikropfählen und dem Baufortschritt ist einzurechnen.</p>	2,000 St	.....	.....
4.11.100.	<p>Probelastung f. Pfahl durchführen Prüfkraft 480 kN</p> <p>Probelastung nach DIN EN 14199 / DIN SPEC 18539, an Bauwerksmikropfahl zur Abnahmeprüfung, als Zugversuch, statisch kraftgesteuert, Prüfkraft in kN '480' Versuchsdurchführung in Anlehnung an DIN EN 1537 / DIN SPEC 18537 "Verpressanker". Abrechnungseinheit: St</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.11.110.	Probelastung f. Pfahl durchführen Prüfkraft 541 kN Probelastung nach DIN EN 14199 / DIN SPEC 18539, an Bauwerksmikropfahl zur Abnahmeprüfung, als Zugversuch, statisch kraftgesteuert, Prüfkraft in kN ' 541 ' Versuchsdurchführung in Anlehnung an DIN EN 1537 / DIN SPEC 18537 "Verpressanker". Abrechnungseinheit: St	1,000 St	.....	.....
Summe 4.11. Verankerungsarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.12. Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten

**4.12.10. Fugenband liefern, einbauen
'innenliegendes Fugenband'
In Raumbfugen 'FM350'**

Fugenband einschl. Fugeneinlage nach Unterlagen des AG liefern, einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen.
Bauteil Stützwandschaft
Band für Raumbfugen.
Fugeneinlage aus Hartschaumplatten, frost- und feuchtigkeitsbeständig, Dicke = 2 cm.
Band Innenband.
Produkt der Planung: Sika FM 350

angebotenes Fabrikat / Hersteller:
'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

45,000 m

4.12.20. Fugenband liefern, einbauen, FAE 50

Fugenband einschl. Fugeneinlage nach Unterlagen des AG liefern, einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen.
Bauteil Stützwandschaft.Kappe, Auskragung, Brüstung
Band für Raumbfugen.
Fugeneinlage aus Hartschaumplatten, frost- und feuchtigkeitsbeständig, Dicke = 2 cm.
Band Abschlussband
Produkt der Planung: Sika FAE 50

angebotenes Fabrikat / Hersteller:
'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

90,000 m

4.12.30. Beschichtetes Fugenblech liefern und einbauen

Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der entsprechenden Herstellerangaben einbauen.
Blecbreite: >80 mm
Mindesteinbindetiefe: 30 mm
Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle zulässiger Wasserdruck: >2,0 bar.
An Fugen nicht durchgehend einbauen.
Im Bereich des Bauteils durchgehend und nicht stoßen.
Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern).
Fabrikat der Planung: H-BAU Technik GmbH
Produkt der Planung:
PENTAFLEX KB® 167 (gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-5120/231/09 MPA-BS).			
	angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	228,000 m	.....	.....
4.12.40.	Fugenband liefern, einbauen, Klemmfugenband FM 350 K Klemmfugenband einschl. Fugeneinlage nach Unterlagen des AG liefern, einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil Verbindung Bestandsmauer - Neubau Band für Raumpfugen. Fugeneinlage aus Hartschaumplatten, frost- und feuchtigkeitsbeständig, Dicke = 2 cm. Band Klemmfugenband Produkt der Planung: Sika FM 350 K angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	10,000 m	.....	.....
4.12.50.	Bauwerksfuge zwischen Bestandsmauer und Neubau Bauwerksfuge zwischen Bestandsmauer und Neubau, ca. 50 cm Breite nach Angaben des AG mit dauerelastischem Fugenverguss inkl. frost- und feuchtigkeitsbeständiger Fugeneinlage liefern und einbauen	10,000 m	.....	.....
4.12.60.	Trennlage Wandschaft zu Bestandsbauwerk aus 30 mm Styropor und 1-lagiger PE-Folie Trennlage Wandschaft zu Bestandsbauwerk aus 30 mm Styropor und 1-lagiger PE-Folie Trennlage aus 3mm Styroporplatte und 1-lagiger PE-Folie herstellen. Styropor aus Mehrzweckplatte EPS 040 mit Stärke 30mm. PE-Folie UV-beständig, mind. 0,2mm Dicke. Folie an Übergängen mind. 20 cm überlappend herstellen. Flächige Herstellung der Trennlage auf vorhandenen Mauerwerk (Ufermauer) aus Naturstein und Betonoberfläche mit leichten Verschmutzungen. Befestigung nach Wahl des AN. Die Befestigung ist kraftschlüssig herzustellen, sodass eine Betonage ausgeführt werden kann. Einschließlich aller Befestigungen und Hilfsmittel, sowie Arbeitsgerüste. Die Trennlage ist als fix- und fertig- Leistung zu kalkulieren.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		315,000 m2	.....	.....
Summe 4.12.	Dichtungsschichten und Fug...			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.13.	Wasserbau			
--------------	------------------	--	--	--

Hinweis

Das Natursteinmaterial der nachfolgenden Positionen hat in der Größe der TLW 2003 zu entsprechen.

Für sämtliche Natursteine der Sohlsicherung, Steingruppen, Bühnen und Steinschüttungen sind dem AG durch den AN rechtzeitig vor Bestellung und Einbau entsprechende Muster zur Bestätigung vorzulegen.

Zusätzlich sind für die Festlegung der Materialien und Steinformate Musterflächen anzulegen. In die EP der nachfolgenden Positionen der Natursteinarbeiten sind das Behauen von Steinen, Verschnitt, etc. einzukalkulieren.

Hinweis zu TLW

Hinweise zu den Technischen Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW) 2003

Gemäß Nummer (13) müssen alle Chargen über eine CE-Konformitätskennzeichnung und die in DIN EN 13383-1, Anhang ZA.3, angeführten Angaben des Herstellers enthalten.

Jeder Charge ist ein numerierter Lieferschein beizufügen, der folgende Angaben enthalten muss:

- Lieferfirma (Name, Anschrift)
- Empfänger der Lieferung (Name, Anschrift)
- Wasserbaustein-Hersteller
- Produktbezeichnung
- Gesteinsart
- Steinklasse nach DIN EN 13383-1
- Masse der Wasserbausteine (Wiege- oder Eichschein)

4.13.10.	Filterstabilen Unterbau liefern und einbauen			
-----------------	---	--	--	--

Bettung aus abgestuftem filterstabilem Material unter Fußsteinreihe herstellen, einbauen und verdichten.
 Gesamtdicke mind. 0,30 m.
 Material = Frostschutz 0/32
 Böschungfläche
 Fußsteinreihe

	50,000 m3
--	-----------	-------	-------

4.13.20.	Fußsteinreihe HMB 300/1000			
-----------------	-----------------------------------	--	--	--

Fußsteinreihe aus Wasserbausteinen herstellen.
 1-reihig. Zur Böschungfußsicherung.
 Steine verzwicken und verkeilen.
 Material = Ortstypisches Gestein, vorzugsweise Granit oder Diabas, Farbe = grau, braun, graubraun gemischt
 Größenklasse in Anlehnung an HMB 300/1000 nach TLW
 Steine sind zu sortieren

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kantenlänge 0,70 m - 0,90 m Verlegung hochkant in filterstabilem Unterbau Bettungsdicke mind. 30 cm, Mindesteinlasstiefe: Oberkante Fußstein 1/3 über MNQ Lieferung und Einbau Filtermaterial (2 lagig) wird gesondert vergütet, Die Erschwernisse im Gewässerbereich sind zu berücksichtigen. Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz!	74,000 m	.....	.....
4.13.30.	Steinschüttung LMB 60/300 bis HMB 300/1000 Steinschüttung aus Wasserbausteinen im Sohl- und Uferbereich herstellen und abgleichen. Fläche durch <u>händisches</u> Einpassen und Nachversetzen verdichten. Material = Granit/ Gneis, Größenklasse LMB 60/300 bis HMB 300/1000 nach TLW 2003, Kantenlänge 0,4 - 0,8 m. Fuge mit Sohlsubstrat aus dem Baubereich verfüllen. Die Erschwernisse im Gewässerbereich sind zu berücksichtigen. Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz !	200,000 m3	.....	.....
Summe 4.13. Wasserbau				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.14. Naturwerksteinarbeiten				
4.14.10.	Abdeckplatten aus Granit Abdeckplatten aus Granit, Farbe grau, Dicke = 2 cm ca. 35 cm x 35 cm dreiseitiger Überstand mit dreiseitiger eingearbeiteter Tropfkante, Kanten abgefast, liefern und verlegen incl. geeigneten Klebemittel und aller Nebenarbeiten Fugenausbildung mit dauerelastischer Dichtungsmasse.	19,000 Stk	.....	.....
4.14.20.	wie vor jedoch ca. 125 cm x 35 cm wie vor jedoch ca. 125 cm x 35 cm	1,000 Stk	.....	.....
Summe 4.14. Naturwerksteinarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.15.	Gerüste			
--------------	----------------	--	--	--

4.15.10.	Arbeitsgerüst Hochwasserschutzmauer Arbeitsgerüst Hochwasserschutzmauer Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort = Stützwand. Höhe: bis 5,00m			
-----------------	---	--	--	--

	1,000 Psch		
--	------------	--	--	-------

Summe 4.15.	Gerüste		
--------------------	----------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.16.	Füllstabgeländer und Glasgeländer			
--------------	--	--	--	--

4.16.10.	Werkplan für Füllstabgeländer Werkplan / Werstattzeichnungen für Füllstabgeländer nach Vorgaben der Ausführungsplanung erstellen, einschl. entsprechender Aufmaße Vor-Ort, Lieferung 2-fach in Papier und als dxf-Datei.	1,000 psch		
-----------------	--	------------	--	--

4.16.20.	Füllstabgeländer abbrechen und entsorgen Füllstabgeländer abbrechen und entsorgen nach Wahl des AN.	5,000 m		
-----------------	---	---------	--	--

4.16.30.	Stahlgeländer einbauen Brüstung, Höhe 1,00 m Füllstabgeländer Geschweißtes Stahlgeländer nach RiZ Gel 4, Gel 14, Gel 9, Gel 10 liefern und einbauen Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brüstung Material = Stahl Höhe des Geländers 1000 mm. Ausbildung als Füllstabgeländer. Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, neu einziehen und verankern. Neue Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern herstellen. Geländer Korrosionsschutz = feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweepstrahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95, Sollsichtdicke 120 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym. Farbton: RAL, Abstimmung Farbton vor Ausführung mit AG Die Strahlarbeiten dürfen nicht auf der Baustelle ausgeführt werden. Inkl. Anpassung an Bestand.	5,000 m		
-----------------	--	---------	--	--

4.16.40.	Werksplanung Glasgeländer Werkplan / Werstattzeichnungen für Glasgeländer nach Vorgaben der Ausführungsplanung erstellen, einschl. entsprechender Aufmaße Vor-Ort, Lieferung 2-fach in Papier und als dxf-Datei.	1,000 Psch		
-----------------	--	------------	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.16.50.	<p>Geländer, Glasfüllung, 6,60m Glasgeländer nach Vorgaben AG liefern und montieren</p> <p>Geländerhöhe 72 cm 5 x Scheiben ca. 1,35 m x 0,63 m Glasart: VSG-8-KLAR Sicherheitsglas klar / VSG aus 2 x 4mm ESG / Scheibenstärke 8,76mm / Kanten geschliffen und poliert gefertigt nach EN 12150-2 und DIN EN ISO 12543</p> <p>Montageart: aufgesetzt auf Betonbrüstung</p> <p>ca. 6,60 m Handlauf 40 mm x 40 mm aus Edelstahl V 1.4 4 x Pfosten 40 mm x 40 mm aus Edelstahl V 1.4 Verankerung Anfang und Abschluss in der Wand incl. Glasklemmen, Fußplatten und allen Zubehörteile</p> <p>Geländermaße sind vor Ort aufzunehmen und ggf. anzupassen Geländer mit einer Linenlast von 1 kN/m ausgelegt</p>	9,000 Stk
-----------------	---	-----------	-------	-------

4.16.60.	<p>Geländer, Glasfüllung, 3,75m Glasgeländer nach Vorgaben AG liefern und montieren</p> <p>Geländerhöhe 72 cm 3 x Scheiben ca. 1,25 m x 0,63 m Glasart: VSG-8-KLAR Sicherheitsglas klar / VSG aus 2 x 4mm ESG / Scheibenstärke 8,76mm / Kanten geschliffen und poliert gefertigt nach EN 12150-2 und DIN EN ISO 12543</p> <p>Montageart: aufgesetzt auf Betonbrüstung</p> <p>ca. 3,75 m Handlauf 40 mm x 40 mm aus Edelstahl V 1.4 4 x Pfosten 40 mm x 40 mm aus Edelstahl V 1.4 Verankerung Anfang und Abschluss in der Wand incl. Glasklemmen, Fußplatten und allen Zubehörteile</p> <p>Geländermaße sind vor Ort aufzunehmen und ggf. anzupassen Geländer mit einer Linenlast von 1 kN/m ausgelegt</p>	1,000 Stk
-----------------	---	-----------	-------	-------

4.16.70.	<p>Geländer, Glasfüllung, 0,90m Glasgeländer nach Vorgaben AG liefern und montieren</p> <p>Geländerhöhe 72 cm 1 x Scheiben ca. 0,90 m x 0,63 m Glasart: VSG-8-KLAR Sicherheitsglas klar / VSG aus 2 x 4mm ESG / Scheibenstärke 8,76mm / Kanten geschliffen und poliert gefertigt nach EN 12150-2 und DIN EN ISO 12543</p>			
-----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Montageart: aufgesetzt auf Betonbrüstung</p> <p>ca. ,90 m Handlauf 40 mm x 40 mm aus Edelstahl V 1.4</p> <p>Verankerung Anfang und Abschluss in der Wand incl. Glasklemmen, Fußplatten und allen Zubehörteile</p> <p>Geländermaße sind vor Ort aufzunehmen und ggf. anzupassen Geländer mit einer Linienlast von 1 kN/m ausgelegt</p>	1,000 Stk	.....	.....
Summe 4.16.	Füllstabgeländer und Glasgel...			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.17.	Außenanlagen			
4.17.10.	Planum +- 2cm Planum herstellen. Zulaessige Abweichung von der Sollhoehe +- 2 cm. Ausfuehrung 'i.M. 10 cm Auf- und Abträge'.	110,000 m2	.....	.....
4.17.20.	Nachverdichten Nachverdichten von Flaechen in Einfahrten, auf Erdplanum, Verformungsmodul OK Planum Ev2 von 45 MN/m²	110,000 m2	.....	.....
4.17.30.	Frostschuttschicht herstellen in Einfahrten Einbaudicke 40 cm.*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus gebrochenen Mineralstoffen 0/45 mm herstellen, für Verkehrsflächen aller Art. Einbaubereich: Hofflächen hinter HWSM unter Betonpflaster in Splitt. Einbaudicke: bis 30 cm als Profilausgleich nach Ausführungsunterlagen oder je nach Anordnung des AG bzw. der öBÜ. Einzurechnen sind: - die Mehraufwendungen infolge Einbau in Einzelflächenflächen, - die Mehraufwendungen, Erschwernisse bei der Anlieferung und den Einsatz von Maschienen - Die Flächen sind schwer zugänglich - die Mehraufwendungen, Erschwernisse und Behinderungen für den Anschluss an unmittelbar angrenzende bzw. den Einbauquerschnitt begrenzende Gebäude, Nebengebäude, Garagen, Stützwände aller Art, Mauern, Sockel, Einfriedungen und dgl.	35,000 m3	.....	.....
4.17.40.	Betonpflaster, System Rechteckstein.Bereich Hofflächen Liefern und Verlegen von Betonpflastersteinen System: Rechteckstein Farbe Betongrau Größe 20 x 10 x 8 cm, mit umlaufender Fase, Frost- und Tausalz widerstand Klasse 3 gemäß DIN EN 1338 und DIN EN 1340, Bereich Hofflächen Im Preis enthalten ist die Materiallieferung und der Einbau von für das Pflasterbett (geeigneter Splitt 2/5) sowie das Einbringen und profilgerechte Abziehen des Pflasterbettes (Dicke des Pflasterbettes 4 cm im verdichteten Zustand).			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zugänge zu den Flächen sind erschwert. Erschwernisse bei der Anlieferung von Baumaterial usw. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Nach dem Verlegen ist die Fläche mit Brechsand, Körnung 0/2 (Quarzsand) einzukehren, mit einem Gummiwalzenrüttler bzw. einer Rüttelplatte mit Vulkulanschürze abzurütteln und anschließend mehrmals bis zur endgültigen Setzung nachzusanden und einzukehren	110,000 m2	.....	.....
4.17.50.	Passschnitte Betonpflaster Betonpflaster an Ränder, Anschlüssen, Bauwerken, Rinnen usw. durch Schneiden anpassen.	142,000 m	.....	.....
4.17.60.	Kastenrinne einbauen Klasse A 15*Nenngröße 100 KunstharzbetonFT*in Pflast./Platt. Aufl.+RSt Herstan*Abdeckung Stahl Schlitzw.18 mm Kastenrinne mit Abdeckung einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse A 15. Nenngröße 100. Rinne aus Kunstharzbetonfertigteilen. Umgebende Fläche = Pflaster bzw. Plattenbelag. Auflager und Rückenstützen nach Herstellerangaben herstellen. Abdeckung = Stahlgitterrost im Winkelprofilrahmen, beide feuerverzinkt. Schlitzweite bis 18 mm. Inkl. Anschluss an Entwässerungsleitung bis DN 125	15,000 m	.....	.....
4.17.70.	Entwässerungsleitung bis DN 125, KG SN 4 Entwässerungsleitung bis DN 125, KG SN 4 Anschluss der Dachentwässerung und der Kastenrinnen liefern und verlegen.	20,000 m	.....	.....
4.17.80.	Zulage Formstücke DN 125, KG SN 4 Zulage Formstücke DN 125, KG SN 4 alle benötigten Formteile (Bögen, Überschiebmuffen, Übergänge, Abzweige, Anschlüsse auf Edelstahl DN 100 und DN 200 usw.) für den Anschluss der Dachentwässerung und der Kastenrinnen	20,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 4.17.	Außenanlagen		
-------------	--------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.18.	Binnenentwässerung			
--------------	---------------------------	--	--	--

4.18.10.	<p>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN 1000 Ablauf DN 200 T bis 2,0 m</p> <p>Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen Abdeckplatte / Schachtkonus DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, ohne Gerinne, Schachtunterteil aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Anschlüsse vor Ort herstellen, Ablauf für Rohr aus PP, DN/OD 200, lichte Schachttiefe bis 2,0 m.</p>	1,000 St
-----------------	--	----------	-------	-------

4.18.20.	<p>Zulage Ausbildung Saugschacht</p> <p>Zulage zu Vorposition für Ausbildung Saugschacht: - Möglichkeit zum Einbau eines Gewindeschiebers am Auslauf - Abdeckplatte mit Öffnungen für Einstieg und Durchführung Spindel für Schieber - Schieberkappe für Schieberbedienung liefern.</p>	1,000 St
-----------------	--	----------	-------	-------

4.18.30.	<p>Schachtabdeckung aufsetzen DIN/EN 124, DIN 1229, D400, Einlaufrost, Deckel/Einlage, Höhe Zug um Zug, Distanzst.+Mörtel, Umpflasterung,5-zeilig</p> <p>Schachtabdeckung nach DIN / EN 124, DIN 1229, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung: Einlaufrost aus Gusseisen. Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.</p> <p>Umpflasterung der Schachtabdeckung / Einlaufrost mit Naturstein-Kleinpflaster, 5-reihig, in Betonbettung, inkl. Lieferung aller Materialien.</p>	1,000 St
-----------------	---	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.18.40.	<p>Dichtheitsprüfung, Schacht DN 1000 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, der Schächte/Bauwerke, Wasser liefern und schadlos beseitigen, DN 1000. Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im Beisein des AG. Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an die Bauleitung.</p>	1,000 St
-----------------	---	----------	-------	-------

4.18.50.	<p>Schieber DN 350 Gewindeschieber nach DIN 19596 Teil 4 zum Andübeln in einem runden Schacht nach DIN 18202, Sohle zum Eingießen in ein Fließgerinne 4-seitig dichtend durch Keilpressung, mit rundem Durchlass DN 350, Mat. 1.4571. einschl. Einrichtungen für Handantrieb, Spindelverlängerung, Bedienschlüssel, inkl. Befestigungsmittel. Einschl. örtlichem Aufmaß vor Bestellung. Fabrikat der Planung: GLA-WEL-GmbH Produkt der Planung: GW-SDN SR oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat / Hersteller: ' ' (vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 St
-----------------	---	----------	-------	-------

4.18.60.	<p>Rohrpfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Sonderschild liefern und aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem Urzustand herstellen. Pfostenlänge bis 2000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Fundament in Ortbeton C12/15, Tiefe 60 cm und Mindestdurchmesser 20 cm herstellen. Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	1,000 St
-----------------	--	----------	-------	-------

4.18.70.	<p>Sonderschild Sonderschild liefern und montieren. Schild 'Rechteck' weiß mit roter Umrandung, entsprechend Verkehrs- u. Hinweisschilder/ Zusatzzeichen</p> <p>Beschriftung wie folgt:</p>			
-----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Binnenentwässerung			
	Größe 420 x 315 mm . Mit 'retroreflektierender Folie der Klasse RA 2 mit konstruktivem Aufbau C.' Schild 'aus Aluminium, 2 mm dick, randprofilverstärkt = Alform Rahmen.' Befestigung 'mit Alform-Klemmschellen aus korrosionsbeständigem Verschraubungsmaterial gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen.' Anbringung 'am Ufer. Unterkante des Schildes ab 2,0 m über der Verkehrsfläche.'			
		1,000 St	.....	.....
<hr/>				
Summe 4.18.	Binnenentwässerung			.....
<hr/>				
Summe 4.	BT 3 (M 155.3)			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.	BT 4 (M 155.4)			
-----------	-----------------------	--	--	--

5.1.	Wasserhaltung Baugrube			
-------------	-------------------------------	--	--	--

Hinweis

Die Wasserhaltung der nachfolgenden Positionen ist für die Freihaltung der Baugruben zur Herstellung des Wartungsweges Fußsicherung / Anschlussbereich zur vorhanden Gewässersohle mittels Steinatz aus großformatigen Wasserbausteinen vorgesehen.

Die Aufwendungen für die Wasserhaltung richten sich nach den örtlichen hydrogeologischen Verhältnissen und den zur Bauausführung herrschenden jahreszeitlichen Bedingungen. Das Vorhalten einer Reserveanlage obliegt dem AN. Schäden, die sich aus dem Fehlen einer solchen Anlage ergeben, gehen zu Lasten des AN.

Generell ist mit einem starken Wasserzutritt im gesamten Baubereich zu rechnen. Siehe Baugrundgutachten.

Ein Havarie- und Hochwasserschutzplan ist für die Baustelle zu erstellen. Es werden darin alle Maßnahmen und Handlungen bei erhöhten Wasserstand und bei Hochwasseralarmstufen festgelegt.

5.1.10.	Wasserhaltungsprojekt			
	Erstellen und Planung eines Wasserhaltungsprojektes für die Baugrube in Anlehnung an das Baugrundgutachten. Festlegung der erforderlichen Pumpensümpfe, Pumpen, Leitungen, Geräte, Ableitungen, etc. Alle ankommenden Ausleitungen der Ufermauer sowie sonstiges Zuläufe sind zu berücksichtigen und darzustellen. Entsprechende geologische Betreuung durch einen Sachverständigen. Übergabe 2-fach vor Baubeginn dem AG.	1,000 Psch		.....

5.1.20.	Wasserrechtliche Erlaubnis			
	Einholung der wasserrechtlichen Erlaubnis und Einleitgenehmigung, Im Antrag sind anzugeben: - Art der Bauwasserhaltung mit Begründung für das gewählte Verfahren - Dauer der Bauwasserhaltung - Bilanzierung der Gesamtentnahmemenge in l/s und m³/h - Angaben zum Absenktrichter - Auswirkungen auf benachbarte Grundstücke, Gebäude und Vegetationen - Art der Ableitung - Benennung der Einleitstellen für das geförderte Grundwasser	1,000 Psch		.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.1.30. Längsfangedamm herstellen (Big Bags)

Längsfangedamm aus befüllten Big Bags herstellen, zur Absperrung der Baugrube zwischen nd, Länge Querfangedamm 5,00 bis 7,00 m,

Anforderungen an Big- Bags :
 Wasserbau- Bausteinsystem aus PP- Bändchengewebe, beschichtet, weiß , formstabile Ausführung mit Verbindungsschuh und Klettbändern für eine hochfeste und abgedichtete Verbindung zum nächsten Baustein.
 Abmessungen: 100 x 100 x 100 cm, SWL 2000 kg , SF 6:1, Mehrweggebrauch nach DIN ISO 21898, mit 4 Hebeschlaufen Länge 40 cm, oben bereits eingerollte und fixierte Schürze für die schnelle Füllung, im Boden Entleerstutzen mit Verstärklungsklappen. Ausbauchen, Parallelverschiebung, Unterspülung des Systems, Absacken nach unten sowie Kippen der Big- Bag´s sind auszuschließen.

Ein Umbau der Big Bags im Zuge der Bauausführung ist in der Position einzukalkulieren.

Big Bags ins Gewässer einbauen, vorhalten sowie nach Beendigung der Maßnahme wieder aus dem Gewässer ausbauen und von der Baustelle entfernen.

160,000 m

5.1.40. Querfangedamm herstellen (Big Bags)

Querfangedamm aus befüllten Big Bags herstellen, zur Absperrung der unter- und oberstromigen Öffnung zwischen Uferbestigung und Längsfangedamm aus Spundwand, Länge Querfangedamm 5,00 bis 7,00 m,

Anforderungen an Big- Bags :
 Wasserbau- Bausteinsystem aus PP- Bändchengewebe, beschichtet, weiß , formstabile Ausführung mit Verbindungsschuh und Klettbändern für eine hochfeste und abgedichtete Verbindung zum nächsten Baustein.
 Abmessungen: 100 x 100 x 100 cm, SWL 2000 kg , SF 6:1, Mehrweggebrauch nach DIN ISO 21898, mit 4 Hebeschlaufen Länge 40 cm, oben bereits eingerollte und fixierte Schürze für die schnelle Füllung, im Boden Entleerstutzen mit Verstärklungsklappen. Ausbauchen, Parallelverschiebung, Unterspülung des Systems, Absacken nach unten sowie Kippen der Big- Bag´s sind auszuschließen.

Ein Umbau der Big Bags im Zuge der Bauausführung ist in der Position einzukalkulieren.

Big Bags ins Gewässer einbauen, vorhalten sowie nach Beendigung der Maßnahme wieder aus dem Gewässer ausbauen und von der Baustelle entfernen.

15,000 m

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.1.50.	<p>Einsatz der Pumpenanlage, Baugrube</p> <p>Anlage aus einer Pumpe oder mehreren Pumpen zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube betriebsbereit aufbauen und nach Einsatz abbauen. Vorhalten und Betreiben werden gesondert berechnet. Erforderliche Pumpensümpfe, Zu- und Ableitungen, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen und Umsetzen im Bereich einer Einsatzstelle werden nicht gesondert berechnet. Einsatzstelle = Baugrube, einschl. Umsetzen der Pumpenanlage entsprechend den Bauabschnitten nach Wahl des AN , Förderdurchfluss über 20 bis 40 m3/h, geodätische Förderhöhe ab Sohle bis 6 m.</p>	3,000 St	.....	.....
5.1.60.	<p>Container liefern, beseitigen</p> <p>Ausreichend dimensionierten Container als Rückhaltebehälter antransportieren, aufbauen, während der Bauzeit vorhalten, umbauen bzw. umsetzen und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen und beseitigen. Umsetzen innerhalb des Teilabschnittes nach Baufortschritt. Behälter außerhalb des Gewässers standsicher aufstellen. Standfläche herrichten, vorhalten und zurückbauen einschl. ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Erforderliche Erdarbeiten und Anschlüsse werden nicht gesondert vergütet. Nach Abschluss der Arbeiten ist der Container zu entleeren und die Absetzmassen sind zu entsorgen. Die Kosten für die Entsorgung der Absetzmassen werden nicht gesondert vergütet. Rückbehälter für Wasserhaltungsanlagen als Container mit mehreren Kammern.. Containervolumen: 10-15 m3. Die Dichtheit des Absetzcontainers ist nachzuweisen. Alle Kosten für den Betrieb des Containers sind in diese Position einzurechnen.</p>	2,000 St	.....	.....
5.1.70.	<p>Pumpenanlage vorhalten</p> <p>Vorbeschriebene Pumpenanlagen betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen, an denen die Anlage betriebsbereit vorgehalten werden muss.</p>	200,000 d	.....	.....
5.1.80.	<p>Permanente Messung</p> <p>Messkampagne permanente stationäre digitale Überwachung Gewässergüte, pH- Wert, Wassertemperatur . Permanente stationäre digitale Überwachung der Gewässer - parameter für den gesamten Zeitraum aller Bautätigkeiten mittels digitalem Datenlogger nach Wahl des AN, einschl .</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erforderlicher Hilfskonstruktionen. Standorte der Datenerfassung: 1. ca. 50 m oberstrom der Vergabeeinheit 2. ca. 100 m unterstrom der Vergabeeinheit. Erfassung der Parameter: - pH - Wert - Wassertemperatur. Datenerfassung mindestens im stündlichen Intervall. Einschl. Umsetzen der oberstromigen Messanlage entsprechend den technologischen Anforderungen und des Bauablaufes . Es ist von 1 x Umsetzen auszugehen. Dokumentation der Paramater als pdf- Daten und Rohdaten, Übergabe der Daten wöchentlich digital und analog an den AG/öBÜ. Zum Bauende ist eine tabellarische Zusammenstellung der Daten getrennt nach Aufnahmeort und - zeit anzufertigen. Die Zusammenstellung ist 3- fach analog und digital an den AG/öBÜ zu übergeben .	1,000 psch		.....
5.1.90.	Temporäre Messung Messkampagne temporäre manuelle digitale Überwachung Gewässergüte, pH- Wert, Wassertemperatur. Temporäre manuelle digitale Überwachung der Gewässer - parameter für den gesamten Zeitraum der Bautätigkeiten innerhalb der Wasserhaltung. Erfassung der Parameter: - pH- Wert - Wassertemperatu . Erfassung täglich 2x (zum Arbeitsbeginn 7 Uhr und 1 4 Uhr) am Auslauf der Wasserhaltung und am mit Wasser beaufschlagten Betonbauteil. Dokumentation der Paramater täglich im Bautagebuch des AN . Zum Bauende ist eine tabellarische Zusammenstellung der Daten getrennt nach Aufnahmeort und - zeit anzufertigen. Die Zusammenstellung ist 3- fach analog und digital an den AG /öBÜ zu übergeben .	1,000 psch		.....
5.1.100.	Pumpenanlage betreiben Vorbeschriebene Pumpenanlagen betreiben. Abgerechnet werden die tatsächlichen Betriebsstunden.	7.200,000 h	.....	.....
5.1.110.	Dokumentation Entnahmemengen Dokumentation der Wasserhaltung. Einschl. Messung der Wasserentnahmemengen, Bezug: täglich. Zusammenstellung der Unterlagen und Übergabe 2-fach vor Abnahme und Schlussrechnung dem AG. Entsprechende geologische Betreuung durch einen Sachverständigen.	1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 5.1.			.....
	Wasserhaltung Baugrube			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.2.	Bauehelfe / Baustraßen im Gewässer			
-------------	---	--	--	--

5.2.10.	Baustraße im Gewässer Breite 4,00 m herstellen			
----------------	---	--	--	--

Baustraße im Gewässer (rechtsufrig der Zwickauer Mulde) innerhalb geschlossener Wasserhaltung herstellen, während der Bauzeit vor- und unterhalten, nach Beendigung der Baumaßnahme wieder zurückbauen inkl. erforderliche Erdarbeiten.

Ausführung mit Frostschutzmaterial, Dicke 30 cm, nutzbare Breite bis 4,0 m, Auflegen eines Vlies mind. 1000 g/m², Überschüttung mit Frostschutzmaterial.
Breite 4,00 m

Baustraßenplatten auf Planum verlegen. Baustraße / Rampe während der Ausführungszeit vor- und unterhalten in Nach Beendigung der Baumaßnahme wieder zurückbauen, Baustraßenplatten abbauen und in Eigentum des AN übernehmen, Auffüllung Gelände mit zu liefernden Material und Verdichten, Urzustandshöhe wieder herstellen.

	550,000 m2
--	------------	-------	-------

5.2.20.	Baustraße / Rampe bis 4,00 m herstellen			
----------------	--	--	--	--

Baustraße als Rampe bis Gewässersohle herstellen. Baustellenzufahrt bis Sohle (rechtsufrig der Zwickauer Mulde) herstellen. Anschüttung der Einfahrt (BT1) und Planum herstellen. Baustraße / Rampe während der Ausführungszeit vor- und unterhalten.

Nach Beendigung der Baumaßnahme wieder zurückbauen, Auffüllung Gelände mit zu liefernden Material und Verdichten, Urzustandshöhe wieder herstellen. Oberfläche der Zufahrt zur Vermeidung des Eintrages von Feinbestandteilen und Schwebstoffen nach Wahl des AN befestigen.
Breite bis 4,00 m

	73,000 m2
--	-----------	-------	-------

Summe 5.2.	Bauehelfe / Baustraßen im...
-------------------	-------------------------------------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.3.	Abbruch- und Erdarbeiten			
-------------	---------------------------------	--	--	--

5.3.10.	<p>Anlandungen/Auffüllungen im Gewässer lösen, aufnehmen und lagern</p> <p>Anlandungen / Auffüllungen im Gewässer der Zwickauer Mulde lösen, entnehmen und zur Bereitsstellungsfläche des AN transportieren und lagern, einschl. Abdeckung.</p> <p>Das Sohlsubstrat ist nach Entnahme zu separieren, organoleptisch auffällige Bestandteile einschl. Schlamm sind zu entsorgen. Kiesige Anteile und Feinstanteile Sediment sind zum Wiedereinbau zu lagern.</p> <p>Probenahme der Materialien nach PN 98, Analytik und Bewertung nach Ersatzbaustoffverordnung vom 09.07.2021.</p> <p>Boden der Homogenbereiche 2d (Anlandungen / Auffüllungen) gem. beigefügtem Baugrundgutachten (GeoAnalytik). Die erforderlichen Probenahmen und Analytik als Grundlage für die fachgerechte Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren. Vor Entsorgung ist mit dem AG Rücksprache bzgl. der Untersuchungsergebnisse zu führen, damit erforderlichenfalls Vergleichsuntersuchungen veranlasst werden. Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz!</p>	570,000 m3
----------------	---	------------	-------	-------

5.3.20.	<p>Aushub (gem. Pos 5.4.10 BG/BM-F3 laden, abtransportieren</p> <p>Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut (gem. Position 5.4.10) laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen.</p> <p>Material: Auffüllungen/Anlandungen aus dem Gewässerprofil der "Zwickauer Mulde"</p> <p>Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM F3,</p> <p>Homogenbereich gem. DIN 18 300:2016: Baugrundsicht "2d" Auffüllung, Anlandung</p> <p>Abfallschlüsselnummer: / 17 05 06 (Baggergut) 17.05.04 (Boden und Steine)</p> <p>einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p> <p>Abbruchmaterialien entsprechen Baugrundsicht / Homogenbereiche (2d) entsprechend beigefügtem aufgestellt durch Geo-Analytik GmbH, Stand 07/2024</p> <p>Mehraufwendungen sind einzukalkulieren</p>	1.060,000 t
----------------	---	-------------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.3.30.	<p>Aushub (gem. Pos 5.4.10 BG/BM>F3 laden, abtransportieren)</p> <p>Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut (gem. Position 5.4.10) laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen.</p> <p>Material: Auffüllungen/Anlandungen aus dem Gewässerprofil der "Zwickauer Mulde"</p> <p>Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM>F3,</p> <p>Homogenbereich gem. DIN 18 300:2016: Baugrundsicht "2d" Auffüllung, Anlandung</p> <p>Abfallschlüsselnummer: / 17 05 06 (Baggergut)</p> <p>einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p> <p>Abbruchmaterialien entsprechen Baugrundsicht / Homogenbereiche (2d) entsprechend beigefügtem aufgestellt durch Geo-Analytik GmbH, Stand 07/2024</p> <p>Mehraufwendungen sind einzukalkulieren</p>	120,000 t
---------	--	-----------	-------	-------

5.3.40.	<p>Boden im Gewässerprofil der Zwickauer Mulde profilgerecht lösen</p> <p>Boden im Gewässerprofil der Zwickauer Mulde für Baugrube/Plaum der Fußsteinreihe und des Steinsatzes profilgerecht lösen</p> <p>Abbruchmaterialien zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und abladen.</p> <p>Boden der Homogenbereiche 3 (Flusssediment) gem. beigefügtem Baugrundgutachten (GeoAnalytik). Probenahme der Materialien nach PN 98, Analytik und Bewertung nach Ersatzbaustoffverordnung vom 09.07.2021.</p> <p>Die erforderlichen Probenahmen und Analytik als Grundlage für die fachgerechte Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren. Vor Entsorgung ist mit dem AG Rücksprache bzgl. der Untersuchungsergebnisse zu führen, damit erforderlichenfalls Vergleichsuntersuchungen veranlasst werden. Aushubtiefe bis 1,00 m Im Zuge der Ausführung bei Erdarbeiten sind visuelle Auffälligkeiten (Fremdbestandteile, anthropogene Einflüsse) in den Aushubmassen durch entsprechende Maßnahmen zu separieren und getrennt zu lagern.</p>	180,000 m3
---------	--	------------	-------	-------

5.3.50.	<p>Aushub (gem. Pos 5.4.40 BG/BM-F0 laden, abtransportieren)</p> <p>Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut</p>			
---------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>(gem. Position 5.4.40) laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen.</p> <p>Material: Flusssediment n aus dem Gewässerprofil der "Zwickauer Mulde"</p> <p>Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM F0,</p> <p>Homogenbereich gem. DIN 18 300:2016: Baugrundschrift "3" Flusssediment</p> <p>Abfallschlüsselnummer: / 17 05 06 (Baggergut)</p> <p>einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p> <p>Abbruchmaterialien entsprechen Baugrundschrift / Homogenbereiche (3) entsprechend beigefügtem aufgestellt durch Geo-Analytik GmbH, Stand 07/2024</p> <p>Mehraufwendungen sind einzukalkulieren</p>	160,000 t	.....	.....
5.3.60.	<p>Aushub (gem. Pos 5.4.40 BG/BM-F3 laden, abtransportieren)</p> <p>Auf Bereitstellungsfläche gelagertes Bodenmaterial / Baggergut (gem. Position 5.4.40) laden, in Besitz des AN übernehmen und verwerten / entsorgen.</p> <p>Material: Flusssediment n aus dem Gewässerprofil der "Zwickauer Mulde"</p> <p>Zuordnung nach EBV: Klasse BG/BM F3,</p> <p>Homogenbereich gem. DIN 18 300:2016: Baugrundschrift "3" Flusssediment</p> <p>Abfallschlüsselnummer: / 17 05 06 (Baggergut)</p> <p>einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p> <p>Abbruchmaterialien entsprechen Baugrundschrift / Homogenbereiche (3) entsprechend beigefügtem aufgestellt durch Geo-Analytik GmbH, Stand 07/2024</p> <p>Mehraufwendungen sind einzukalkulieren</p>	210,000 t	.....	.....
	<p>Summe 5.3. Abbruch- und Erdarbeiten</p>		.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.4.	Rodungsarbeiten / Pflege Bestandsvegetation			
-------------	--	--	--	--

Vorbemerkung

Im Baubereich befinden sich Flächen, welche durch Bewuchs (Sträucher, krautartige Gewächse, Neophyten gekennzeichnet sind) sowie mehrere Bäume.

Der Rückschnitt der Vegetationsbestände ist mit dem AG abzustimmen. Baumfällungen sind außerhalb der Vegetationsperiode auszuführen.

5.4.10.	Gelände abräumen Aufwuchs mit Stämmen bis 10 cm Durchmesser (1 m über Gelände gemessen), sowie Baumgruppe / Gestrüpp / Hecken vom Gelände abräumen das abgeräumte Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen.	1.040,000 m2
----------------	--	--------------	-------	-------

5.4.20.	Rückschnitt vorhandener Sträucher und Unterpflanzungen Rückschnitt vorhandener Sträucher und Unterpflanzungen. Anfallendes Schnittgut etc. geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen.	570,000 m2
----------------	---	------------	-------	-------

5.4.30.	Rückschnitt und Verwertung von Neophyten Bewuchs aus Neophyten (z.B. Indisches Springkraut) im Gewässer, am Gewässerrand bzw. in der vorhandenen Ufermauer/Uferbefestigung inkl. Wurzelwerk ausbauen. Bewuchshöhe bis 2 m. Pflanzen separieren, in geschlossene Transportbehälter (z.B. Big Bag's oder Säcke) laden und entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Abrechnung erfolgt nach Wiegeschein/ Entsorgungsnachweis.	525,000 m2
----------------	---	------------	-------	-------

5.4.40.	Baum fällen, StD 31-50 cm Baum fällen, als Einzelbaum, Astwerk und Stamm stückweise absetzen. Material ist zu laden, transportieren und ordnungsgem. auf einer zugelassenen Deponie zu entsorgen. Der Nachweis ist durch den AN zu erbringen. Stammdurchmesser der Einzelstämme 0,31 - 0,5 m, Baumhöhe bis max. 20 m Bei Mehrstämmigen Bäumen Abrechnung nach der Basis entspringenden Einzelstämmen. Die Entfernung des Wurzelstockes wird einer separaten Position vergütet. Die örtliche Gehölzschutzsatzung ist zwingend zu beachten.			
----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 Stk	.....	.....
Summe 5.4.	Rodungsarbeiten / Pflege Be...			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.5.	Wasserbau			
-------------	------------------	--	--	--

Hinweis

Das Natursteinmaterial der nachfolgenden Positionen hat in der Größe der TLW 2003 zu entsprechen.

Für sämtliche Natursteine der Sohlsicherung, Steingruppen, Bühnen und Steinschüttungen sind dem AG durch den AN rechtzeitig vor Bestellung und Einbau entsprechende Muster zur Bestätigung vorzulegen.

Zusätzlich sind für die Festlegung der Materialien und Steinformate Musterflächen anzulegen. In die EP der nachfolgenden Positionen der Natursteinarbeiten sind das Behauen von Steinen, Verschnitt, etc. einzukalkulieren.

Hinweis zu TLW

Hinweise zu den Technischen Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW) 2003

Gemäß Nummer (13) müssen alle Chargen über eine CE-Konformitätskennzeichnung und die in DIN EN 13383-1, Anhang ZA.3, angeführten Angaben des Herstellers enthalten.

Jeder Charge ist ein numerierter Lieferschein beizufügen, der folgende Angaben enthalten muss:

- Lieferfirma (Name, Anschrift)
- Empfänger der Lieferung (Name, Anschrift)
- Wasserbaustein-Hersteller
- Produktbezeichnung
- Gesteinsart
- Steinklasse nach DIN EN 13383-1
- Masse der Wasserbausteine (Wiege- oder Eichschein)

5.5.10.	Filterstabilen Unterbau (Fußsteinreihe) liefern und einbauen			
----------------	---	--	--	--

Bettung aus abgestuftem filterstabilem Material unter Fußsteinreihe herstellen, einbauen und verdichten.
 Gesamtdicke mind. 0,30 m.
 Material = Frostschutz 0/32
 Böschungfläche
 Fußsteinreihe

	88,000 m3
--	-----------	-------	-------

5.5.20.	Fußsteinreihe aus Wasserbausteinen HMB 1000/3000			
----------------	---	--	--	--

Fußsteinreihe aus Wasserbausteinen herstellen.
 1-reihig. Zur Böschungfußsicherung.
 Steine verzwicken und verkeilen.
 Material = Ortstypisches Gestein, vorzugsweise Granit oder Diabas, Farbe = grau, braun, graubraun gemischt

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Größenklasse in Anlehnung an HMB 300/1000 nach TLW 2003 Steine sind zu sortieren Kantenlänge mind. 80 cm Verlegung hochkant in filterstabilem Unterbau Bettungsdicke mind. 30 cm, Mindesteinlasstiefe: Oberkante Fußstein 1/3 über MNQ</p> <p>Lieferung und Einbau Filtermaterial wird gesondert vergütet,</p> <p>Die Erschwernisse im Gewässerbereich sind zu berücksichtigen. Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz!</p>	135,000 m	.....	.....
5.5.30.	<p>Filterstabilen Unterbau (Steinsatz) liefern und einbauen Bettung aus abgestuftem filterstabilem Material unter Fußsteinreihe herstellen, einbauen und verdichten. Gesamtdicke mind. 0,30 m. Material = Frostschutz 0/32 Böschungfläche Fußsteinreihe</p>	124,000 m3	.....	.....
5.5.40.	<p>Steinsatz aus Wasserbausteinen HMB 300/1000 Steinsatz aus Wasserbausteinen im Sohl- und Uferbereich herstellen und abgleichen.</p> <p>Fläche durch <u>händisches</u> Einpassen und Nachversetzen verdichten. Material = Granit/ Gneis, Größenklasse HMB 300/1000 nach TLW 2003, Kantenlänge 60 cm. Fuge mit Sohlsubstrat aus dem Baubereich verfüllen. Die Erschwernisse im Gewässerbereich sind zu berücksichtigen. Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz !</p>	325,000 m2	.....	.....
Summe 5.5. Wasserbau				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.6. Ingenieurbiologische Wasserbauarbeiten - im Gewässer

Hinweis

Das Natursteinmaterial der nachfolgenden Positionen hat in der Größe der TLW 2003 zu entsprechen.

Für sämtliche Natursteine der Ufersicherung, Steingruppen, Bühnen und Steinschüttungen sind dem AG durch den AN rechtzeitig vor Bestellung und Einbau entsprechende Muster zur Bestätigung vorzulegen.

Zusätzlich sind für die Festlegung der Materialien und Steinformate Musterflächen anzulegen. In die EP der nachfolgenden Positionen der Natursteinarbeiten sind das Behauen von Steinen, Verschnitt, etc. einzukalkulieren.

Hinweis zu TLW

Hinweise zu den Technischen Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW) 2003

Gemäß Nummer (13) müssen alle Chargen über eine CE-Konformitätskennzeichnung und die in DIN EN 13383-1, Anhang ZA.3, angeführten Angaben des Herstellers enthalten.

Jeder Charge ist ein numerierter Lieferschein beizufügen, der folgende Angaben enthalten muss:

- Lieferfirma (Name, Anschrift)
- Empfänger der Lieferung (Name, Anschrift)
- Wasserbaustein-Hersteller
- Produktbezeichnung
- Gesteinsart
- Steinklasse nach DIN EN 13383-1
- Masse der Wasserbausteine (Wiege- oder Eichschein)

5.6.10. Sohlbefestigung aus "natürlichen Sohlsubstrat" herstellen.

Sohlbefestigung aus "natürlichem Sohlsubstrat" herstellen. Material von der Bereitstellungsfläche anliefern und in die Gewässersohle (Zwickauer Mulde) einbauen.

Auftragshöhe bis 30 cm über Sohl-sicherung

Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz!

75,000 m3

5.6.20. Steinschüttung CP 63/180 als herstellen

Steinschüttung für Neuprofilierung des Gewässerquerschnittes aus Wasserbausteinen liefern und einbauen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Material = Granit, Größenklasse CP 63/180 nach TLW 2003, Die Steinschüttung ist mit einer Dicke von 30 cm. herzustellen und erfolgt durch Zugabe von natürlichem Sohlsubstrat. Lieferung von natürlichem Sohlsubstrat wird gesondert vergütet. Der Einbau / Verlegung der Steinschüttung zzgl. natürlichem Sohlsubstrat erfolgt in der Gewässersohle der "Zwickauer Mulde". Die Erschwernisse im Gewässerbereich sind zu berücksichtigen. Ausführung unter Beachtung des Merkblattes zum Gewässerschutz!	650,000 m2	.....	.....
5.6.30.	<p>Störsteingruppen setzen Störsteingruppen liefern und setzen. Gruppe bestehend aus jeweils ein großformatiger Stein (Störstein) sowie jeweils 3 Stützsteinen, inkl. aller erforderlichen Einbauarbeiten.</p> <p>Maße großformatiger Stein (Störstein) H x L x B = mind. 1,20 m x 1,00 m x 0,8 m Ortstypisches Gestein, vorzugsweise Granit oder Diabas, Farbe = grau, braun, graubraun gemischt Größenklasse in Anlehnung an HMB 1000/3000 nach TLW 2003</p> <p>Steine im Winkel von 30 - 45° in Strömungsrichtung ausrichten, Unregelmäßige Abstände, Abstimmung und Koordination mit Fischereisachverständigen ist einzurechnen.</p>	4,000 St	.....	.....
5.6.40.	<p>Buhne (inklinante Buhne) herstellen Buhnen (inklinante Buhne) im Gewässer herstellen Inklinante Buhnen aus Wasserbausteinen liefern und herstellen, Material: Ortstypisches Gestein, vorzugsweise Granit oder Diabas, Farbe = grau, braun, graubraun gemischt abgestufte Wasserbausteine zum Aussteifen der Konstruktion, HMB 300/1000 Kantenlänge bis 90 cm, LMB 60/300 und LMB 40/20, Fugen mit kleinen Steinen Auszwicken, Anbindetiefe mind. 1,00 m unter Gewässersohle, erforderliche Nebenarbeiten sind einzukalkulieren</p> <p>Länge der Buhne: 7,00 m (Durchschnitt) Ausführung gemäß Zeichnung</p>	2,000 St	.....	.....
5.6.50.	<p>Fischerunterstand aus Wurzelstöcke Fischerunterstand aus Wurzelstöcke. Liefern und einbauen.</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Wurzelstock, einschließlich aller dafür erforderlichen Arbeiten einschließlich Lieferung aller Materialien inkl. Gewinnung und Aufarbeiten des Wurzelstockes-
 Herstellung Wurzelstock als Fischunterstand.
 Für den Einbau sind wurzelreiche Wurzelstöcke von Laubhölzern, Durchmesser des Wurzeltellers 1 bis 3 m, Höhe 0,8-1,0 m. zu verwenden.

Einbau im Sohl- und Uferbereich wie im Lageplan dargestellt in Gruppe aus 2 St. Wurzelstöcken.

Wurzelstock klassisch (bei ausschlagfähigen Wurzeln) oder Überkopf in die vorbereitete Gewässersohle einbringen und mittels Stahlseil, DU 5 mm, in der Sohle gegen Verdriftung sichern. Stahlseil in Wasserbausteinen ausreichend verdübeln. Das Stahlseil ist an den Schnittenden gegen Aufdrehen des Seils mit geeigneten Schellen zu sichern.

Sicherung des Wurzelstockes durch Steinsatz aus Wasserbausteinen nach TLW 2003 HMB 1000/3000, Kantenlänge mind. 75 cm, Einbau auf Filter aus Schotter 32/56, Dicke mind. 30 cm, inkl. erforderlicher Erdarbeiten.

2,000 St

5.6.60. Fischunterstand aus Stammholz

Liefern und Einbauen Fischunterstand / Stammholz gemäß Regeldetail einschließlich aller dafür erforderlichen Arbeiten, auch Gewinnung und Aufbereitung des benötigten Stammholzes. Als Stammhölzer eignen sich vorrangig gerade Laub- und Nadelhölzer. Länge der Hölzer ca. 4,0 m Durchmesser 15-25 cm. Länge des Fischunterstandes in Fließrichtung ca. 4,5 m.

Einbau des Fischunterstandes vor Herstellung der Steinschüttung / Fußvorlage. Einschnitt in Böschungskörper bis auf Höhe Sohlniveau. Den Einschnitt ca. 15-20° mit dem Stromstrich anlegen. Aushub für Lagerstein (Naturstein TLW 200, HMB 1000/3000 Mindesthochmesser 1,0 m,3 Mindesteinlasstiefe 0,4 m und Bettung für Lagerstein aus Grobschotter herstellen.

Stammhölzer in den vorbereiteten Böschungseinschnitt, auf Lagerstein auflegen mit ca. 10° Gefäll zum Gewässer (die Lagersteine müssen hierfür annähernd Waage eingebaut werden) und zu 3/4 der Stammlänge in den Böschungskörper einbinden. Die wasserseitige Enden der Stämme untereinander mit Stahldraht sichern. Zur Beschwerung der Stammhölzer gegen Auftrieb in Höhe der Lagersteine einige flache Blocksteine (Naturstein TLW 2003, HMB 300/1000) Mindestlängsmesser 0,90 m einbauen. Abschließende Verfüllung und Verdichtung des Geländeeinschnittes mit schottrig - kiesigem Material und Hertsellung der Steinschüttung / Fußvorlage gemäß entsprechendem Böschungsabschnitt und Regeldetail.

2,000 St

Summe 5.6. Ingenieurbiologische Wasser...

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.7.	Wasserweg			
-------------	------------------	--	--	--

5.7.10.	<p>Schottertragschicht herstellen Wege Schottertragschicht herstellen. In Flächen für Wartungsweg am Gewässer- / Uferrand der Zwickauer Mulde. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul EV2 > 45 MN/m² Einbaudicke = 25 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.</p>	117,000 m3
----------------	---	------------	-------	-------

5.7.20.	<p>Betondeckstein liefern und verlegen Betondeckstein liefern und verlegen. Material: Deckwerksteine aus Beton, ohne Vorsatz, ohne Feinschicht (einschichtig). Festigkeitsklasse C 45/55 nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4, XM2, Feuchteklasse WA, Farbe: Nach Angabe AG.</p> <p>Abmessungen: - 300/300/150 mm - 450/300/150 mm</p> <p>mit gelenkig angeschlossener umlaufender Nut- und Feder. Widerstand gegen Herausziehen einzelner Steine > 20kN. Vorlage der Prüfzeugnisse und Wellenkanalnachweise 14 Tage vor Verlegung beim Auftraggeber. Inklusive herstellen des Feinplanum und Verlegesplittbettung 0/5 von 4 cm , Toleranzen auf 4 m Länge max. 3 cm. Bei der Verlegung sind die produktionsbedingten Maßtoleranzen anzupassen. Zum Leistungsumfang gehören die Lieferung und der Einbau von Formsteinen, wie z.B. Randsteine, der fachgerechte Anschluss an vorhandene Flächen sowie die Verlegung in Radien. Inkl. Verfügung mit gebrochener Gesteinskörnung 1-3 mm.</p> <p>Die Fertigteile bedürfen der Zustimmung durch den Auftraggeber.</p> <p>Hersteller: BERDING BETON GmbH oder gleichwertig</p>	350,000 m2
----------------	---	------------	-------	-------

5.7.30.	<p>Abschlussverbundplatte liefern und einbauen Abschlussverbundplatte liefern und als Abschluss für Flächenbefestigungen "Wasserweg" herstellen. Material: Festigkeitsklasse C 45/55 nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4, XM2, Feuchteklasse WA.</p> <p>Abmessungen 600/600/120mm, Gewicht ca. 100kg/Stk</p> <p>Skizze:</p>			
----------------	---	--	--	--

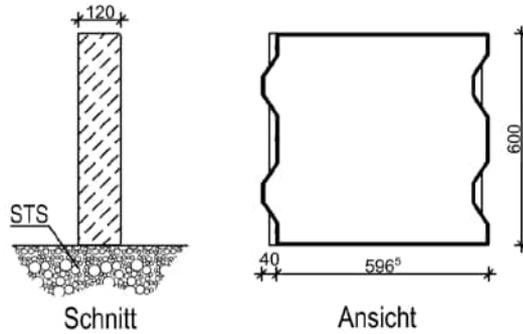
Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345
 LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
 Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



verlegen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze,
 Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C25/30

Zum Leistungsumfang gehört die Verlegung in Radien.
 Die Fertigteile bedürfen der Zustimmung durch den Auftraggeber.

Hersteller: BERDING BETON GmbH oder gleichwertig.

	137,000 m
--	-----------	-------	-------

Summe 5.7.	Wasserweg	
-------------------	------------------	--	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 Aue Zwickauer Mulde BA3
 LV: 1 Aue Zwickauer Mulde Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.8.	wasserdichte Fenster			
-------------	-----------------------------	--	--	--

Hinweis wasserdichte Hochwasserschutz-Fenster

Hinweis wasserdichte Hochwasserschutz-Fenster

Alle Fenster sind gemäß Werkplanung nach Maßanfertigung herzustellen, liefern, einzubauen und auf Funktionsfähigkeit zu prüfen.

Weiterhin sind sämtliche Aufwendungen und zusätzliche Leistungen für die Anpassung an die bestehenden Verhältnisse (z.B. Mauer-, Putz- und Malerarbeiten) in die Einheitspreise der jeweiligen Position einzukalkulieren.

Der Bieter muss Abstimmungen mit den Eigentümern führen. Hierbei sind Zugänge und Anlieferungswege zu klären.

Aufwendungen für Baubehelfe (z.B. Gerüste, Arbeitsbühnen, ect.) sind ein die der nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

5.8.10.	Fenster ausbauen und fachgerecht entsorgen			
----------------	---	--	--	--

Fenster ausbauen und fachgerecht entsorgen, Vorab sind Abstimmungen mit den Eigentümern zu führen. Abbruchmaterialien gehen in Eigentum des AN über.

Mehraufwendungen sind einzukalkulieren

	19,000 Stck
--	-------------	-------	-------

5.8.20.	Werkplan / Werstattzeichnungen für wasserdichte Fenster			
----------------	--	--	--	--

Werkplan / Werstattzeichnungen für wasserdichte Fenster nach Vorgaben der Ausführungsplanung erstellen, einschl. entsprechender Aufmaße Vor-Ort,

Die Auslieferung der Unterlagen erfolgt in digitaler und analoger Fassung.

	1,000 psch
--	------------	-------	-------

5.8.30.	Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße ca. 50 cm / 80 cm			
----------------	--	--	--	--

Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße: Breite/Höhe 60 cm / 50 cm, Detaillierte Abmessung gemäß Werkplanung. Fensterfarbe in RAL 9016
 Material der Fensterrahmen in Kunststoff PVC, Verglasung aus Verbundssicherheitsglas, 2-3 Scheiben, gemäß erforderlicher Angaben lt. Werkplanung.
 Die Position ist als "Fix und Fertig Leistung" inklusive der im Vortext benannten Hinweise zu kalkulieren.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Stck	.....	.....
5.8.40.	Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße ca. 60 cm / 50 cm Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße: Breite/Höhe 60 cm / 50 cm, Detaillierte Abmessung gemäß Werkplanung. Fensterfarbe in RAL 9016 Material der Fensterrahmen in Kunststoff PVC, Verglasung aus Verbundssicherheitsglas, 2-3 Scheiben, gemäß erforderlicher Angaben lt. Werkplanung. Die Position ist als "Fix und Fertig Leistung" inklusive der im Vortext benannten Hinweise zu kalkulieren.	3,000 Stck	.....	.....
5.8.50.	Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße ca. 60 cm / 100 cm Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße: Breite/Höhe 60 cm / 100 cm, Detaillierte Abmessung gemäß Werkplanung. Fensterfarbe in RAL 9016 Material der Fensterrahmen in Kunststoff PVC, Verglasung aus Verbundssicherheitsglas, 2-3 Scheiben, gemäß erforderlicher Angaben lt. Werkplanung. Die Position ist als "Fix und Fertig Leistung" inklusive der im Vortext benannten Hinweise zu kalkulieren.	3,000 Stck	.....	.....
5.8.60.	Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße ca. 80 cm / 100 cm Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße: Breite/Höhe 80 cm / 100 cm, Detaillierte Abmessung gemäß Werkplanung. Fensterfarbe in RAL 9016 Material der Fensterrahmen in Kunststoff PVC, Verglasung aus Verbundssicherheitsglas, 2-3 Scheiben, gemäß erforderlicher Angaben lt. Werkplanung. Die Position ist als "Fix und Fertig Leistung" inklusive der im Vortext benannten Hinweise zu kalkulieren.	1,000 Stck	.....	.....
5.8.70.	Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße ca. 70 cm / 120 cm Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße: Breite/Höhe 70 cm / 120 cm, Detaillierte Abmessung gemäß Werkplanung. Fensterfarbe in RAL 9016 Material der Fensterrahmen in Kunststoff PVC, Verglasung aus Verbundssicherheitsglas, 2-3 Scheiben, gemäß erforderlicher Angaben lt. Werkplanung. Die Position ist als "Fix und Fertig Leistung" inklusive der im Vortext benannten Hinweise zu kalkulieren.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7,000 Stck	.....	.....
5.8.80.	Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße ca. 80 cm / 180 cm Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße: Breite/Höhe 80 cm / 180 cm, Detaillierte Abmessung gemäß Werkplanung. Fensterfarbe in RAL 9016 Material der Fensterrahmen in Kunststoff PVC, Verglasung aus Verbundssicherheitsglas, 2-3 Scheiben, gemäß erforderlicher Angaben lt. Werkplanung. Die Position ist als "Fix und Fertig Leistung" inklusive der im Vortext benannten Hinweise zu kalkulieren.	2,000 Stck	.....	.....
5.8.90.	Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße ca. 100 cm / 40 cm Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße: Breite/Höhe 100 cm / 40 cm, Detaillierte Abmessung gemäß Werkplanung. Fensterfarbe in RAL 9016 Material der Fensterrahmen in Kunststoff PVC, Verglasung aus Verbundssicherheitsglas, 2-3 Scheiben, gemäß erforderlicher Angaben lt. Werkplanung. Die Position ist als "Fix und Fertig Leistung" inklusive der im Vortext benannten Hinweise zu kalkulieren.	1,000 Stck	.....	.....
5.8.100.	Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße ca. 100 cm / 120 cm Wasserdichte Fenster liefern und einbauen, Maße: Breite/Höhe 100 cm / 120 cm, Detaillierte Abmessung gemäß Werkplanung. Fensterfarbe in RAL 9016 Material der Fensterrahmen in Kunststoff PVC, Verglasung aus Verbundssicherheitsglas, 2-3 Scheiben, gemäß erforderlicher Angaben lt. Werkplanung. Die Position ist als "Fix und Fertig Leistung" inklusive der im Vortext benannten Hinweise zu kalkulieren.	1,000 Stck	.....	.....
Summe 5.8. wasserdichte Fenster			.....	.....
Summe 5. BT 4 (M 155.4)				.....

Leistungsverzeichnis Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Allgemeine Leistungen	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Verkehrssicherung	.....
1.3.	Technische Bearbeitung	.....
1.4.	Sonstiges	.....
1.5.	Beschilderung	.....
	Summe 1. Allgemeine Leistungen	.....
2.	BT 1 (M 155.1)	
2.1.	Allgemeine Leistungen	.....
2.2.	Baufeldfreimachung	.....
2.3.	Prüfungen	.....
2.4.	Abbruch	.....
2.5.	Erdarbeiten	.....
2.6.	Verbauarbeiten und Baustraße	.....
2.7.	Wasserhaltung	.....
2.8.	Entwässerungsarbeiten	.....
2.9.	Beton / Stahlbeton / Bewehrung	.....
2.10.	Verankerungsarbeiten	.....
2.11.	Dichtungen und Fugen für Ingenieurbauwerke	.....
2.12.	Natursteinarbeiten / Wasserbau	.....
2.13.	Pflaster / Platten / Borde / Treppen	.....
2.14.	Landschaftsbau	.....
2.15.	Asphaltarbeiten	.....
2.16.	Gerüste	.....
2.17.	Einfriedung / Geländer	.....
2.18.	Ersatzparkplatz	.....
2.19.	Außenanlagen Blauer Engel	.....
	Summe 2. BT 1 (M 155.1)	.....
3.	BT 2 (M 155.2)	
3.1.	Allgemeine Leistungen	.....
3.2.	Baufeldfreimachung	.....
3.3.	Prüfungen	.....
3.4.	Abbruch	.....
3.5.	Erdarbeiten	.....
3.6.	Verbauarbeiten und Baustraße	.....
3.7.	Wasserhaltung	.....
3.8.	Entwässerungsarbeiten	.....

Leistungsverzeichnis Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.9.	Beton / Stahlbeton / Bewehrung	.....
3.10.	Verankerungsarbeiten	.....
3.11.	Dichtungen und Fugen für Ingenieurbauwerke	.....
3.12.	Wasserbau	.....
3.13.	Pflaster / Platten / Borde / Treppen	.....
3.14.	Binnenentwässerung	.....
3.15.	Landschaftsbau	.....
3.16.	Asphaltarbeiten	.....
3.17.	Gerüste	.....
3.18.	Stahlbau Geländer, Ausstattung	.....
3.19.	Maurer- und Putzarbeiten, Lüftung	.....
3.20.	Markierungsarbeiten	.....
Summe 3. BT 2 (M 155.2)		.....
4.	BT 3 (M 155.3)	
4.1.	Allgemeine Leistungen	.....
4.2.	Baufeldfreimachung	.....
4.3.	Prüfungen	.....
4.4.	Abbruch	.....
4.5.	Baubehelfe / Baustraßen	.....
4.6.	Erdarbeiten	.....
4.7.	Spundwandverbau Gewässer	.....
4.8.	Wasserhaltung Baugrube	.....
4.9.	Beton / Stahlbeton / Bewehrung	.....
4.10.	Rückstauklappen	.....
4.11.	Verankerungsarbeiten	.....
4.12.	Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten	.....
4.13.	Wasserbau	.....
4.14.	Naturwerksteinarbeiten	.....
4.15.	Gerüste	.....
4.16.	Füllstabgeländer und Glasgeländer	.....
4.17.	Außenanlagen	.....
4.18.	Binnenentwässerung	.....
Summe 4. BT 3 (M 155.3)		.....
5.	BT 4 (M 155.4)	
5.1.	Wasserhaltung Baugrube	.....
5.2.	Baubehelfe / Baustraßen im Gewässer	.....
5.3.	Abbruch- und Erdarbeiten	.....

Leistungsverzeichnis Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2023_345 **Aue Zwickauer Mulde BA3**
LV: 1 **Aue Zwickauer Mulde** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
5.4.	Rodungsarbeiten / Pflege Bestandsvegetation	.....
5.5.	Wasserbau	.....
5.6.	Ingenieurb biologische Wasserbauarbeiten - im Gewässer	.....
5.7.	Wasserweg	.....
5.8.	wasserdichte Fenster	.....
Summe 5. BT 4 (M 155.4)		.....
LV	1	
1.	Allgemeine Leistungen	.....
2.	BT 1 (M 155.1)	.....
3.	BT 2 (M 155.2)	.....
4.	BT 3 (M 155.3)	.....
5.	BT 4 (M 155.4)	.....
Summe LV 1 Aue Zwickauer Mulde		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
	
	

Leistungsverzeichnis Langtext
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

- | | |
|-----------------|---|
| 1.3.120. | Betonprüfung Sedimentationsstabilität
Prüflabor: ''
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;">(vom Bieter auszufüllen)</div> |
| 2.3.20. | Prüfung Frost-Tausalz-Widerst., Kappenbet. (CDF-Test)
Prüflabor: ''
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;">(vom Bieter auszufüllen)</div> |
| 2.3.30. | Prüfung Frostwiderstand (CIF-Test)
Prüflabor: ''
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;">(vom Bieter auszufüllen)</div> |
| 2.3.40. | Prüfung von Verpressmörtel für Kleinverpresspfähle
Prüflabor: ''
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;">(vom Bieter auszufüllen)</div> |
| 2.7.20. | Querfangedamm herstellen (Big Bags)
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;">(vom Bieter auszufüllen)</div> |
| 2.8.30. | Senkr.Sicker a. Geotextilien einb ., Stuetzwand, Vlies, 0,3 l/s und m
angebotener Typ/Hersteller: ''
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;">(vom Bieter auszufüllen)</div> |
| 2.8.90. | Rohranschluss an Rahmenkanal DN 160
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;">(vom Bieter auszufüllen)</div> |
| 2.8.170. | Kernbohrung DN 150 Schachtanschluss Rohr, PP DN 110 einschl. Ringraumdichtung
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;">(vom Bieter auszufüllen)</div> |
| 2.9.70. | Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, Stützwand*Ebene Flächen, einseitig
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;">(vom Bieter auszufüllen)</div> |
| 2.9.80. | Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, Brüstung*Ebene Flächen, Höhe = 50cm, zweiseitig
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
<div style="text-align: right; padding-right: 20px;">(vom Bieter auszufüllen)</div> |

Leistungsverzeichnis Langtext
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

2.9.180. Winkelstützelement Stahlbeton 55/105cm, 1,00m, Lastfall 5 - Standard
Für die aufgeführten Winkelstützelemente sind vor Einbau die Lastannahmen der Typenstatik mit den Örtlichkeiten zu überprüfen.
Regelstatik ist dem AG vor Bestellung der Elemente zu übergeben.
Maßgebender Lastfall = Lastfall 5 - Standard

Liefernachweis/Hersteller:

Fa. EHL GmbH
An der B 169
09661 Hainichen
Tel.: 03 72 07 - 66 90
Fax: 03 72 07 - 66 96 6

oder gleichwertiger Hersteller.

angebotenes Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2.10.40. Mikropfahl, Pfahllänge ü. 5 bis 10 m, für Fundament, Dauerpfahl, Neigung 75°
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '
.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2.15.110. Straßenablauf 500/500 mm, Klasse D 400, Pultform, mit Schachtunterteil DN 600
angebotenes Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)
angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2.17.70. Zaun mit Stahlgittermatten H = 1,83 m, liefern und einbauen
angebotenes Fabrikat: '.....'
.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2.19.30. Verfugen gebundene Pflasterdecke
angebotenes Fabrikat: '.....'
.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2.19.50. Verfugen gebundene Pflasterdecke
angebotenes Fabrikat: '.....'
.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Leistungsverzeichnis Langtext
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

- | | |
|------------------|---|
| 2.19.80. | <p>Ausstattungsobjekt herstellen
Fund. Unterl. AG*Aushub Verw. AN
Mülleimer (mit Ascher)
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'
.....'
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 2.19.90. | <p>Ausstattungsobjekt herstellen, liefern, einbauen
Fund. Unterl. AG*Aushub Verw. AN
Bank und Bodenanker
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'
.....'
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 2.19.100. | <p>Ausstattungsobjekt herstellen, liefern, einbauen
Aluminium-Rundtisch (Alu-Springbrunnen)
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'
.....'
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 2.19.110. | <p>Ausstattungsobjekt herstellen, liefern, einbauen
Fund. Unterl. AG*Aushub Verw. AN
LED-Pilzleuchte
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'
.....'
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 2.19.120. | <p>Ausstattungsobjekt herstellen, liefern, einbauen
Fund. Unterl. AG*Aushub Verw. AN
LED-Pollerleuchte
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'
.....'
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 3.1.30. | <p>Messprogramm aufstellen und durchführen
Benennung Vermessungsbüro:
'.....'
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 3.3.20. | <p>Prüfung Frost-Tausalz-Widerst., Kappenbet. (CDF-Test)
Prüflabor:''
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 3.3.30. | <p>Prüfung Frostwiderstand (CIF-Test)
Prüflabor:''
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 3.3.40. | <p>Prüfung von Verpressmörtel für Kleinverpresspfähle
Prüflabor:''
(vom Bieter auszufüllen)</p> |

Leistungsverzeichnis Langtext
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

3.8.260. Abwasserkanal aus Stahlbeton K-GM DN 1.400, T bis 4,50 m
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'
'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

3.8.270. Zulage für Liefern und Einbau Gelenkstück DN 1.400 SB
Hersteller/Typ '.....'

3.8.280. Stahlbetonrohr DN 1.400 schneiden
angebotenes Schneidverfahren:
'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

3.8.290. Manschetten-Dichtung 2B, Typ LC
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '
'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

3.9.120. Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, einseitig, Stützwand*Ebene Flächen, Mauerwerkstruktur
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

3.9.130. Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, einseitig, Stützwand*Ebene Flächen, Putzstruktur
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

3.9.290. Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, einseitig, Kappe*Ebene Flächen, Putzstruktur
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

3.9.410. Werkplanung Stahlbetonfertigteile Rahmenprofil
Ingenieurbüro:
'.....'
(vom Bieter auszufüllen)
Bearbeiter der Statik mit Angabe Zulassungsnummer:
'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Leistungsverzeichnis Langtext
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

- | | |
|------------------|--|
| 3.14.210. | <p>Rückstausicherung innenliegend DN 100
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'</p> <p style="text-align: center;">'.....'</p> <p style="text-align: center;">(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 3.14.220. | <p>Rückstausicherung innenliegend DN 150
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'</p> <p style="text-align: center;">'.....'</p> <p style="text-align: center;">(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 3.14.230. | <p>Rückstausicherung innenliegend DN 300
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'</p> <p style="text-align: center;">'.....'</p> <p style="text-align: center;">(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 3.14.270. | <p>Deformationsmessung, DN/OD 315
auszuführendes Unternehmen: '.....'</p> <p style="text-align: center;">(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 3.16.120. | <p>Straßenablauf 500/500 mm, Klasse D 400, Pultform, mit Schachtunterteil DN 600
angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p style="text-align: center;">(vom Bieter auszufüllen)</p> <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p> <p style="text-align: center;">(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 3.18.140. | <p>Spindelschieber DN 1.400
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '.....'</p> <p style="text-align: center;">'.....'</p> <p style="text-align: center;">(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 3.18.150. | <p>Schachtabdeckung Huber SD7 800 x 800 mm inkl. Werkplanung
angebotener Hersteller: '.....'</p> <p style="text-align: center;">'.....'</p> <p style="text-align: center;">(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 4.1.30. | <p>Messprogramm aufstellen und durchführen
Benennung Vermessungsbüro: '.....'</p> <p style="text-align: center;">'.....'</p> <p style="text-align: center;">(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 4.3.10. | <p>Prüfung Frost-Tausalz-Widerst., Kappenbet. (CDF-Test)
Prüflabor: '.....'</p> <p style="text-align: center;">(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 4.3.20. | <p>Prüfung Frostwiderstand (CIF-Test)
Prüflabor: '.....'</p> <p style="text-align: center;">(vom Bieter auszufüllen)</p> |

Leistungsverzeichnis Langtext
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

- | | |
|----------|--|
| 4.3.30. | <p>Prüfung von Verpressmörtel für Kleinverpresspfähle
Prüflabor: ''
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 4.7.30. | <p>Querfangedamm herstellen (Big Bags)
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
.....'
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 4.9.80. | <p>Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, Stützwand*Ebene Flächen, einseitig
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 4.9.100. | <p>Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, Auskragung, Ebene Flächen, einseitig
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 4.9.130. | <p>Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, Brüstung, Ebene Flächen
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 4.9.150. | <p>Zulage Strukturschalung herstellen und beseitigen, Kappe *Ebene Flächen, einseitig
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 4.10.10. | <p>Rückstauklappe DN 100
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 4.10.20. | <p>Rückstauklappe DN 200
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 4.10.30. | <p>Rückstauklappe DN 350
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 4.11.40. | <p>Mikropfahl, Pfahllänge ü. 5 bis 10 m, für Fundament, Dauerpfahl, Neigung 75°
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
.....'
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 4.12.10. | <p>Fugenband liefern, einbauen 'innenliegendes Fugenband' In Raumbanden 'FM350'
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
(vom Bieter auszufüllen)</p> |
| 4.12.20. | <p>Fugenband liefern, einbauen, FAE 50
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
(vom Bieter auszufüllen)</p> |

Leistungsverzeichnis Langtext
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 2023_345
LV: 1

Aue Zwickauer Mulde BA3
Aue Zwickauer Mulde

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

4.12.30. Beschichtetes Fugenblech liefern und einbauen
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
(vom Bieter auszufüllen)

4.12.40. Fugenband liefern, einbauen, Klemmfugenband FM 350 K
angebotenes Fabrikat / Hersteller: ''
(vom Bieter auszufüllen)

4.18.50. Schieber DN 350
angebotenes Fabrikat / Hersteller: '
.....'
(vom Bieter auszufüllen)