

Inhaltsverzeichnis	Seite
Deckblatt	1
LB: 202	7
Abschnitt: 01	7
Abschnitt: 02	15
LB: 204	19
Abschnitt: 01	19
Abschnitt: 02	24
Abschnitt: 03	26
Abschnitt: 04	30
Abschnitt: 05	34
LB: 205	38
Abschnitt: 01	38
Abschnitt: 02	44
Abschnitt: 03	46
Abschnitt: 04	51
Abschnitt: 05	53
Abschnitt: 06	58
Abschnitt: 07	69
LB: 207	71
Abschnitt: 01	71
Abschnitt: 02	75
Abschnitt: 03	79
Abschnitt: 04	81
Abschnitt: 05	83
LB: 208	85
Abschnitt: 01	85
Abschnitt: 02	86
Abschnitt: 03	92
Abschnitt: 04	95
Abschnitt: 05	99
Abschnitt: 06	107
LB: 210	109
Abschnitt: 01	110
Abschnitt: 02	113
Abschnitt: 03	116
Abschnitt: 04	119
LB: 214	121
Abschnitt: 01	121
LB: 215	134
Abschnitt: 01	137
Abschnitt: 02	141
Abschnitt: 03	145
Abschnitt: 04	149
Abschnitt: 05	153
Abschnitt: 06	155

Inhaltsverzeichnis		Seite
LB: 216	Metallbauarbeiten	157
Abschnitt: 01	Herstellung RRB	157
Abschnitt: 02	Ufersicherung Straße "Am Wehr"	159
Abschnitt: 03	Gartenzaun	164
LB: 400	Kanal- und Rohrleitungsbau	166
Abschnitt: 01	Reinigung, Prüfung und Inspektion Bestand	166
Abschnitt: 02	Kanalbau	169
Abschnitt: 03	Reinigung, Prüfung und Inspektion	185
Abschnitt: 04	Rohrleitungsbau	195
Abschnitt: 05	Markierung, Beschilderung	196
LB: 500	Straßen- und Wegebau	198
Abschnitt: 01	Oberflächenaufbruch	198
Abschnitt: 02	Wiederherstellung Straße "Am Wehr"	201
Abschnitt: 03	Wiederherstellung Weg zum RRB	205
LB: 600	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung	207
Abschnitt: 01	Probenahme und Deklaration	207
Abschnitt: 02	Transport	209
Abschnitt: 03	Entsorgungsgebühr	215
Zusammenstellung		218
<hr/>		
Gesamtseitenzahl		222

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

(gelten für sämtliche Leistungsbereiche dieses Leistungsverzeichnisses)

Folgende Normen, Vorschriften und Regelwerke gelten für den gesamten Leistungsumfang in der jeweils aktuell gültigen Fassung und werden Bestandteil des Vertrages:

- die "Allgemeinen Technischen Vorschriften für Bauleistungen" (ATV),
- die "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen - Wasserbau" (ZTV-W),
- die "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauwerke" (ZTV-ING),
- die Normen des Deutschen Instituts für Normung (DIN),
- die Europäischen Normen (EN),
- die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB),
- die allgemein anerkannten Regeln der Technik (a.a.R.d.T.),
- die Verordnung des Sächsischen Staatsministers des Innern über prüfpflichtige Baustoffe, Bauteile und Einrichtungen (Prüfzeichenverordnung),
- die Verlege- und Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller und deren Fachverbände.

Nebenleistungen gemäß ZTV-W und VOB/C, die Bestandteil der geforderten Leistung sind, werden nicht gesondert ausgewiesen und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Grundsätzlich ist in den einzelnen Positionen des Leistungsverzeichnisses die gebrauchsfertige Leistung beschrieben. Daraus ergibt sich, dass - soweit in den Texten nicht ausdrücklich anders vermerkt - die Lieferung der Stoffe einschl. transportieren, abladen und ggf. Zwischentransporte und -lagerungen eingeschlossen sind und eine fertige Leistung erwartet wird. Eingeschlossen sind somit auch alle Tätigkeiten wie herstellen, montieren, anschließen, Funktionsprüfungen usw., die zur restlosen Erfüllung der Leistungen gehören, auch wenn diese nicht ausdrücklich aufgezählt werden.

Durch den AN zu liefernde Stoffe und Bauteile müssen ungebraucht sein. Alle Qualitäts-Nachweise für Materialien und Produkte sind vom AN rechtzeitig vor seiner Bestellung beim AG zur Prüfung und Freigabe einzureichen. Eine Bestellung des AN vor der Freigabe durch den AG erfolgt auf Risiko des AN. Mögliche Folgekosten gehen zu seinen Lasten.

Dem Bieter wird empfohlen, sich vor der Angebotsabgabe über die örtlichen Verhältnisse zu informieren und die erforderlichen Pläne einzusehen. Die beengten Platzverhältnisse bedingen im gesamten Baubereich den Einsatz von Kleingerätetechnik sowie die Ausführung von Leistungen z.T. in Handarbeit. Flächen für die Baustelleneinrichtung (BE) sowie Bereitstellungs- und Aufstellflächen stehen nur sehr eingeschränkt zur Verfügung. Diese sind im Wesentlichen vom AN selbst zu beschaffen. Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Sämtliche zur Durchführung der Baumaßnahme eingesetzten Baumaschinen und -geräte müssen mit biologisch abbaubarem Hydrauliköl ausgerüstet sein. Die Befüllprotokolle sind vor dem Einsatz der Bautechnik an den AG zu übergeben.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

Entsorgung

Alle anfallenden Stoffe, die nicht im Rahmen des Bauvorhabens auf der Baustelle wieder eingebaut werden, sind gemäß KrWG und der Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen einer geordneten Wiederverwertung zuzuführen bzw. fachgerecht nach Pkt. 0.1.12 der Baubeschreibung zu beseitigen. Der Entsorgungsnachweis ist vor Abnahme dem AG vorzulegen.

Die Entsorgungsnachweise sind - getrennt nach den jeweiligen Materialien - vollständig mit Originaldokumenten zu belegen und der Schlusssdokumentation beizufügen.

Sämtliche durch die Arbeiten des AN verursachten Verschmutzungen etc. sind vom AN sofort und ohne Aufforderung zu entfernen und fachgerecht nach Pkt. 0.1.12 der Baubeschreibung zu beseitigen. Unterlässt der AN trotz Aufforderung des AG die Beräumung, so wird die Verschmutzung auf Anordnung des AG durch Dritte entfernt und fachgerecht beseitigt. Die hierfür anfallenden Kosten gehen zu Lasten des AN, ohne dass der Aufwand im Einzelnen begründet werden muss. Es genügt die Mitteilung des AG an den Aufsichtsführenden des AN auf der Baustelle, dass die Beräumung unterlassen wurde.

Erdarbeiten

Vor Baubeginn sind die Schachterlaubnisscheine von allen Trägern öffentlicher Belange durch den AN einzuholen und mit den Ausführungsunterlagen sowie den Bestandsunterlagen des AG zu vergleichen. Ggf. sind diesbzgl. Abstimmungen vom AN zu führen. Diese Aufwendungen sind in die EP einzurechnen.

Oberboden gemäß DIN 18320 ist von allen Auftrags- und sonstigen in Anspruch genommenen Bauflächen vorab abzutragen. Oberboden darf nicht befahren, verdichtet, vermischt oder anderweitig verschlechtert werden. Die für das Bauvorhaben beanspruchten Flächen sind auf das notwendige Maß zu reduzieren und durch den AN in Abstimmung mit dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung durch Markierung einzugrenzen. Die Vergütung der Oberbodenarbeiten erfolgt über die entsprechenden Positionen des LV.

Es ist darauf zu achten, dass freigelegte bindige Ebenen der Gründungs- und Baugrubensohlen vor Witterung, insbesondere Wasserzutritt und Frosteinwirkung, geschützt werden. Der Aushub muss mit einer glatten Schneide ohne Auflockerung erfolgen. Diese Ebenen sind innerhalb einer Tagesleistung wieder zu überbauen oder auf Kosten des AN durch Überschüttung mit geeignetem Bodenmaterial und / oder Abdeckplanen vor Aufweichen zu schützen. Mehraufwendungen aufgrund unsachgemäßer Ausführung der Erdbauarbeiten beim Aushub und der Wasserhaltung sind durch den AN zu tragen.

Straßen- und Oberflächenarbeiten

Für Bauleistungen innerhalb von Straßen und Wegen gelten die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTV E-StB) sowie die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB) in der jeweils gültigen Fassung.

Hiervon abweichende Festlegungen durch Forderungen des Straßenbaulastträgers sind durch den AN dem AG rechtzeitig anzuzeigen. Eine Vergütung erfolgt nur nach schriftlicher Bestätigung durch den AG.

Im Rahmen der Straßenwiederherstellung sind vom AN Eignungsprüfungen und Prüfungen der

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

Eigenüberwachung gemäß ZTV A-StB, ZTV E-StB und ZTV T-StB in der jeweils gültigen Fassung zu erbringen.

Der AN hat die Eignung der vorgesehenen Baustoffe und Baustoffgemische nachzuweisen. Der Eignungsnachweis in Verbindung mit der Erstprüfung ist dem AG mindestens 10 Werkstage vor dem Einbau zu übergeben. Die Kosten der geforderten Prüfungen sind in die EP einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe sind einzurechnen, soweit nicht gesonderte Positionen dafür im LV enthalten.

Bei Rückbau und Transport von teerhaltigem Asphalt mit PAK Belastungen > 1.000 mg/kg und/oder Benzo(a)pyren Werten > 50 mg/kg sind folgende Mindestanforderungen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes einzuhalten:

- Staubemission ist bei den Rückbauarbeiten der betreffenden Asphaltflächen so gering wie möglich zu halten;
- Hautkontakt mit dem teerhaltigen Material ist zu vermeiden (staubdichte Kleidung, Handschuhe);
- bei Aufbruch mit Bagger o.ä. sind die bearbeiteten Flächen und Baustoffe feucht zu halten;
- bei Fräsarbeiten ist eine Asphaltfräse mit abgedecktem Förderband, Staubabsaugung sowie Wasserberieselung einzusetzen;
- für Lagerung und Transport des teerhaltigen Materials sind abdeckbare Container zu verwenden bzw. bei Direktverladung auf LKW ist das Material unmittelbar nach Verladung abzuplanen.

Beseitigung von Schäden

Bestehen seitens des AN Bedenken gegenüber der geplanten Bauausführung sowie im Zusammenhang mit vorhersehbaren Schäden an Bauwerken und Anlagen, so hat er sich diesbzgl. vor Beginn der Arbeiten mit dem AG wegen einer möglichen Kostenübernahme in Verbindung zu setzen. Nachträgliche Erstattungen sind ausgeschlossen.

Im Zuge der Bauarbeiten sowie durch den Baustellenverkehr an Bauwerken und Anlagen entstehende Schäden, sind vom AN auf seine Kosten zu beseitigen. Die Freistellungserklärungen der jeweiligen Eigentümer betroffener Bauwerke oder Anlagen, dass keinerlei Forderungen mehr gegenüber dem AG bestehen, sind vom AN einzuholen und dem AG zu übergeben.

Sicherheitshinweise

Grundsätzlich sind alle zutreffenden Unfallverhütungs vorschritten der Berufsgenossenschaften einzuhalten. Es ist die persönliche Schutzausrüstung zu tragen.

Bei Starkregenereignissen steigt der Wasserspiegel in der Wilden Sau kurzfristig stark an. In diesem Fall sind während der Baudurchführung unverzüglich Hochwasserschutzmaßnahmen zu treffen. Die Wetterlage ist täglich zu beobachten, um u.a. rechtzeitig eine geeignete Wasserhaltung installieren zu können. Auf die Verteilung der Gefahr gemäß VOB/B § 7 Nr. 1 wird ausdrücklich hingewiesen. Die Beschädigung des Bauwerkes durch ein Starkregenereignis stellt keinen für den AN unabwendbaren Umstand dar.

Mit Beginn eines derartigen Unwetterereignisses ist Folgendes durch den AN zu veranlassen:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

- Sicherung der Baugrube / des Baufeldes
- Sicherung von Geräten und Maschinen
- Die Ablagerung von Baustoffen im Abflussgerinne, welche den Hochwasserabfluss behindern bzw. weggeschwemmt werden können, ist unzulässig.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

Vorbemerkungen Baugrund

Das Bauvorhaben ist gemäß Eurocode 7 in die Geotechnische Kategorie 2 (GK 2) euzuordnen.

Homogenbereiche gemäß Beschreibung des Baugrundes sind im Baubereich:

Homogenbereich 1, mit 1 Bodengruppe,
Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch),
Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,9 m,
Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2,5 m,
ortsübliche Bezeichnung "Auffüllung"

Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,
Kornverteilungsbereich DIN 18123:

- Massenanteile Ton < 1 %,
- Massenanteile Schluff 25 bis 40 %,
- Massenanteile Sand 40 bis 55 %,
- Massenanteile Kies 10 bis 20 %,
- Anteil Steine (CO), Blöcke (Bo) und große Blöcke (LBo) < 1 %,
- Bodendichte DIN EN ISO 17892-2/DIN 18125-2 über 1700 bis 1900 kg/m³,
- Lagerungsdichte locker bis sehr locker,
- Kohäsion c' 0 bis 5 kN/m²,
- Scherfestigkeit undränert nicht erforderlich,
- Wassergehalt nicht bestimmt,
- Konsistenzzahl DIN 18122-1 I_c nicht erforderlich,
- Plastizitätszahl DIN 18122-1 I_p nicht erforderlich,
- Organischer Masseanteil DIN 18128 < 2 %.

Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen,
Bodengruppe 1 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton),
Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff),
Bodengruppe 3 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch),
Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,6 m,
Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2,7 m,
ortsübliche Bezeichnung "Auelehm"

Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,
Kornverteilungsbereich DIN 18123:

- Massenanteile Ton 5-20 %,
- Massenanteile Schluff 50-75 %,
- Massenanteile Sand 15-40 %,
- Massenanteile Kies 0-5 %,
- Anteil Steine (CO), Blöcke (Bo) und große Blöcke (LBo) < 1 %,
- Bodendichte DIN EN ISO 17892-2/DIN 18125-2 über 1700 bis 2000 kg/m³,
- Lagerungsdichte nicht erforderlich,
- Kohäsion c' 2 - 4 kN/m²,
- Scherfestigkeit undränert 0 - 10 kN/m²,
- Wassergehalt 20 - 30 %,
- Konsistenzzahl DIN 18122-1 I_c von 0 - 044,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

- Plastizitätszahl DIN 18122-1 Ip 7,7 - 18,5,
- Organischer Masseanteil DIN 18128 von 0 bis 3 %.

Homogenbereich 3, mit 1 Bodengruppe,
Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch),
Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1,0 m,
Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches > 5,0 m,
ortsübliche Bezeichnung "Auesand"
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,
Kornverteilungsbereich DIN 18123:

- Massenanteile Ton 0-10 %,
- Massenanteile Schluff 20-30 %,
- Massenanteile Sand 35-50 %,
- Massenanteile Kies 20-30 %,
- Anteil Steine (CO), Blöcke (Bo) und große Blöcke (LBo) < 1 %,
- Bodendichte DIN EN ISO 17892-2/DIN 18125-2 1800 bis 2100 kg/m³,
- Lagerungsdichte locker bis sehr locker (mitteldicht),
- Kohäsion c' 0 kN/m²,
- Scherfestigkeit undräniert nicht erforderlich,
- Wassergehalt nicht bestimmt,
- Konsistenzzahl DIN 18122-1 Ic nicht erforderlich,
- Plastizitätszahl DIN 18122-1 Ip nicht erforderlich,
- Organischer Masseanteil DIN 18128 < 2 %.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	202	Technische Bearbeitung
Abschnitt	202.01	Allgemeine Leistungen

Währung in €

202.01.1

Ausführungskonzept

Erstellen eines Ausführungskonzeptes für die Baumaßnahme mit Angaben zur gewählten Technologie, zum Ausführungsablauf sowie zum geplanten Maschinen- und Geräteeinsatz.

Ggf. Einarbeitung von Hinweisen des AG und Fortschreibung des Konzeptes.

Übergabe als Kurzfassung mit dem Angebot

(Angaben entsprechend Pkt. 0.2.2 der Baubeschreibung) und mind. 14 Tage vor Baubeginn in detaillierter Form an den AG.

Mit dem Grabenausbau ist erst nach Freigabe des Ausführungskonzeptes durch den AG zu beginnen.

psch

GB:

202.01.2

Beweissicherung

Beweissicherung des vorgefundenen Zustandes der Straßen und Wege, die vom AN zur Benutzung vorgesehen sind, der Gebäudeaußenflächen der Bebauung im Baustellenumfeld und von baulichen Anlagen im Trassenbereich des Gewässers bzw. in den Gewässerrandstreifen vor Baubeginn. Gemeinsame Begehung unter Hinzuziehung des AG durchführen. Fotodokumentation des Bestandes mit Angaben zum Zeitpunkt der Aufnahmen auf dem Bildmaterial und Protokoll anfertigen.

Kontrolle und Dokumentation des Zustandes der Gebäude und baulichen Anlagen während der Baudurchführung, sofortige Verständigung des AG bei erkennbaren Veränderungen und ggf. Verweis auf zusätzlich zu treffende Sicherungsmaßnahmen, Abschluss des Beweissicherungsverfahrens durch Abschlussbegehung nach Beendigung aller Bauleistungen mit dem AG.

Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 3-fach, Druck farbig, Lieferung 2-fach digital auf CD/DVD in Format PDF, JPEG, DOC und/oder XLS.

Lieferung der Dokumentation über die Beweissicherung

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	202	Technische Bearbeitung
Abschnitt	202.01	Allgemeine Leistungen

Übertrag €

jeweils vor und nach den Bauarbeiten.

psch

GB:

202.01.3

Havarie- und HWS-Maßnahmeplan

Havarie- und Hochwasserschutz-(HWS)-Maßnahmeplan erstellen und bei Bedarf fortschreiben.
Baustellenanweisung zum Verhalten und zur Gefahrenabwendung im HW-Fall unter Berücksichtigung der Bautechnologie des AN mit Angaben zu:

- Bauzeit,
- Informationsmöglichkeiten zur Hochwasserlage,
- Zuständigkeiten und Erreichbarkeiten für vorbeugende und im Hochwasserfall einzuleitende HWS-Maßnahmen,
- Verfügbarkeiten von Personal und Technik.

Ergänzung von Anordnungen des AG.
Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 3-fach, Druck farbig, Lieferung 2-fach digital auf CD/DVD in Format PDF, DOC oder XLS.
Der Havarie- und Hochwasserschutzmaßnahmeplan ist mind. 14 Tage vor Baubeginn dem AG zur Prüfung vorzulegen.

psch

GB:

202.01.4

Bauzeiten- und Abrechnungsplan

Bauzeiten- und Abrechnungsplan prüffähig aufstellen und zur Bauanlaufberatung an den AG übergeben, mit Darstellung der Abhängigkeiten der Vorgänge. Vereinbarte Termine und Abläufe berücksichtigen für alle Leistungen des LV, als Balkenplan, einschl. Fortschreibung monatlich.
Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 3-fach, Druck farbig, Lieferung 2-fach digital auf CD/DVD in Format PDF, MPP oder XLS.

psch

GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	202	Technische Bearbeitung
Abschnitt	202.01	Allgemeine Leistungen

Übertrag €

202.01.5 **Freistellungsbescheinigungen**

Einholung der Freistellungsbescheinigungen bei privaten Grundstückseigentümern bzw. den bevollmächtigten Grundstücksverwaltern und bei Pächtern von Kleingärten, soweit zutreffend, nach Abschluss aller Bauarbeiten für die von der Baumaßnahme betroffenen Grundstücke. Die Unterlagen sind vor der jeweiligen Teil- bzw. Bauabnahme dem AG vorzulegen.

Die Übergabe der Freistellungsbescheinigungen ist Voraussetzung für die Durchführung der VOB-Abnahme.

Menge: 10,000 St EP: GB:

202.01.6 **Bestandsvermessung**

Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Baumaßnahme als Grundlage der vom AN zu erstellenden Bestandsunterlagen. Die auszuführenden Vermessungsarbeiten sind von qualifizierten Fachkräften unter Leitung eines Vermessungsingenieurs auszuführen. Einzumessen sind alle vorhandenen wasserbaulichen Anlagen, wie Ufermauern, Sohlbefestigungen, Beton- und Stahlbetonbauwerke, Rohreinlässe, Stege etc., der Trassenverlauf vorhandener Ver- und Entsorgungsanlagen mit Bezeichnung (Material, Dimension), sowie Maste, Schächte (mit Sohl- und Deckelhöhen, ggf. Sohlhöhe der seitlicher Zuläufe), Einläufe, Straßenkappen etc., Gehölze, Gebüsch- und Pflanzflächen, Vermessungs- und Grenzpunkte, befestigte Flächen sowie sonstige bauliche Anlagen und Einbauten.

Aufzunehmen sind:

- das Gewässerbett der Wilden Sau bis jeweils 5 m ober- und unterhalb des Baubereiches,
- die Hochwasserentlastungsmulde einschl. Zufahrt,
- 10 Stück Grabenprofile gemäß Festlegung des AG (Böschungsober- und Unterkanten, Bermen),

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	202	Technische Bearbeitung
Abschnitt	202.01	Allgemeine Leistungen

Übertrag €

- die Gewässerrandstreifen, Breite ca. 10 m, beidseitig,
- das Regenrückhaltebecken einschl. Ablaufbauwerk, Einlassbereich in die Wilde Sau, Notentlastung und Einbauten.

Die amtlichen Bezugs- bzw. Festpunkte der Entwurfsvermessung werden mit Koordinaten- und Höhenangaben durch den AG zur Verfügung gestellt.
Lagebezug: RD 83 (Gauß/Krüger).
Höhenbezug: DHHN92 (HST=160).

psch

GB:

202.01.7

Bestands- und Revisionszeichnungen

Erarbeitung von Bestands- und Revisionszeichnungen gemäß ZTV-W, LB 202, Pkt. 4 zur Abbildung der tatsächlichen Maßnahmen entsprechend der endgültigen Ausführung und der örtlichen Gegebenheiten auf der Grundlage der Bestands- und Entwurfsvermessung herstellen und dem AG 1-fach zur Prüfung vorlegen.

Die Übergabe der Bestands- und Revisionszeichnungen an den AG hat spätestens mit Antrag auf Abnahme der Bauleistungen zu erfolgen.

Mindestumfang des Planwerkes:

- Übersichtslageplan Maßnahme M 1:500,
- Lage- und Höhenpläne M 1:100,
- Querprofile Gewässer und HW-Entlastungsmulde, M 1:50, Anzahl 10 Stück,
- Detailpläne Regenrückhaltebecken, (Ansichten, Längs- und Querschnitte, Grundrisse), Anzahl 2 Stück, Maßstab 1:100, 1:50, 1:25,
- Längsschnitt Binnenentwässerung, M 1:250/25.

Darstellung aller wesentlichen Einzelheiten mit detaillierten Angaben zu u.a.:

- Beschaffenheit des Untergrundes nach DIN 18 196,
- im Baubereich vorhandene Bauwerke und Einbauten,
- Ver- und Entsorgungsleitungen, Leerrohre,
- Einlässe von Entwässerungsanlagen in das Gewässer,
- Material, Deckel- und Sohlhöhen der Schachtbauwerke,
- Material, Dimension und Sohlgefälle der Kanäle und Rohrleitungen,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	202	Technische Bearbeitung
Abschnitt	202.01	Allgemeine Leistungen

Übertrag €

- Geländer und Schutzeinrichtungen einschl. Art des Korrosionsschutzes,
- Art aller verwendeten Baustoffe mit Baustoffgüten und Festigkeitsklassen
- Stationierung des Einbaubereiches,
- Besonderheiten beim Einbau (z.B. Mängel bei den Kontrollprüfungen, Vorbehalte bei der Abnahme usw.)
- Steingrößen, Einbaudicke, Gesteinsart und Herkunft,
- Lage der verbleibenden Messpunkte und der zugehörigen Festpunkte,
- gesicherte und wiederhergestellte Grenzsteine nach Unterlagen des öffentlich bestellten Vermessers.

Die Bestandszeichnungen sind georeferenziert zu erstellen,
Lagebezug RD 83 (Gauß/Krüger),
Höhenbezug DHHN92 (HST=160).

Bestandszeichnungen sind vom AN hinsichtlich der Übereinstimmung mit der Ausführung zu bestätigen.

Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 3-fach, Druck farbig, und 2-fach digital auf DVD/Stick in Format PDF und CAD-Austauschformat DXF oder DWG.

psch

GB:

202.01.8

Foto-/Videoaufzeichnung

Foto-/Videoaufzeichnung des Bauvorhabens über den gesamten Bauzeitraum – von der Baustelleneinrichtung, über Erd-, Verbau- und alle weiteren Bauarbeiten bis zum Probetrieb und zur Beräumung der Baustelle. Die Aufzeichnungen müssen einen repräsentativen Überblick über das Bauvorhaben geben und alle relevanten Bauschritte und auch äußere Einflüsse widerspiegeln.

Es wird eine digitale Aufzeichnungstechnik vorausgesetzt. Lieferung 2-fach digital auf CD/DVD in Format PDF, JPG und/oder MP3/MP4.

psch

GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	202	Technische Bearbeitung
Abschnitt	202.01	Allgemeine Leistungen

Übertrag €

202.01.9

Bauakte

Bauakte nach Abschluss der Bauarbeiten gemäß ZTV-W, LB 202, Punkt 4 sowie mit Unterlagen gemäß Punkt 1.4 der Baubeschreibung in Ordnern zusammenstellen und 1-fach an die Bauoberleitung zur Prüfung übergeben.

Mindestumfang der Dokumentation, soweit zutreffend:

- Bauleitererklärung und Fachunternehmererklärungen,
- Abnahmeprotokolle,
- Prüfprotokolle Bewehrung,
- Prüfprotokolle und Nachweise zur Betonherstellung,
- Werkstattzeichnungen des AN,
- Technische Merkblätter, Prüfzeugnisse, Gütebescheinigungen,
- Lieferscheine
- Dokumentation der Abfallentsorgung einschl. Entsorgungsnachweise,
- Revisions- und Bestandszeichnungen,
- Bautagesberichte,
- Prüfprotokolle und Verdichtungsnachweise,
- Beweissicherung,
- Protokolle der Wassermengenmessung offene und geschlossene Wasserhaltung,
- Bohrprotokolle der Kampfmittelsondierung,
- Freistellungsbescheinigungen der Grundstückseigentümer und Pächter von Kleingärten,
- Fotodokumentation während und nach der Bauausführung
- Befüllprotokolle der eingesetzten Maschinen und Geräte mit biologisch abbaubarem Hydrauliköl.

Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 2-fach, Druck farbig, und 2-fach digital auf CD/DVD im Archiv-/ Druckformat PDF, im CAD-Format DXF oder DWG sowie Datenformat DOC oder XLS.

Die Übergabe der Baudokumentation einschl. Bestandszeichnungen ist Voraussetzung für die Durchführung der VOB-Abnahme.

psch

GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	202	Technische Bearbeitung
Abschnitt	202.01	Allgemeine Leistungen

Übertrag €

202.01.10 **Erstabsteckung HW-Entlastung**

Lage- und höhenmäßige Erstabsteckung der HW-Entlastungsmulde gemäß Absteckplan. Vermarkung aller Absteckpunkte und sichern im Gelände. Schaffung von Lage- und Höhenfestpunkten durch den AN im für die Bauausführung erforderlichen Umfang.
Anzahl AP: ca. 10 Stück,
Anzahl FP: 1 Stück.
Die amtlichen Bezugs- bzw. Festpunkte der Entwurfsvermessung werden mit Koordinaten- und Höhenangaben durch den AG zur Verfügung gestellt.

psch

GB:

202.01.11 **Erstabsteckung Sohlengleite**

Lage- und höhenmäßige Erstabsteckung Sohlengleite, Gewässerachse sowie Achsen des linken und rechten Böschungsfußes gemäß Absteckplan. Vermarkung aller Absteckpunkte und sichern im Gelände. Schaffung von Lage- und Höhenfestpunkten durch den AN im für die Bauausführung erforderlichen Umfang.
Anzahl AP: ca. 10 Stück,
Anzahl FP: 1 Stück.
Die amtlichen Bezugs- bzw. Festpunkte der Entwurfsvermessung werden mit Koordinaten- und Höhenangaben durch den AG zur Verfügung gestellt.

psch

GB:

202.01.12 **Erstabsteckung Uferwand**

Lage- und höhenmäßige Erstabsteckung der Uferwand gemäß Absteckplan. Vermarkung aller Absteckpunkte und sichern im Gelände. Schaffung von Lage- und Höhenfestpunkten durch den AN im für die Bauausführung erforderlichen Umfang.
Anzahl AP: ca. 20 Stück,
Anzahl FP: 1 Stück.
Die amtlichen Bezugs- bzw. Festpunkte der Entwurfsvermessung werden mit Koordinaten- und

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	202	Technische Bearbeitung
Abschnitt	202.01	Allgemeine Leistungen

Übertrag €

Höhenangaben durch den AG zur Verfügung gestellt.

psch

GB:

202.01.13 **Erstabsteckung Regenrückhaltebecken**

Lage- und höhenmäßige Erstabsteckung Regenrückhaltebecken gemäß Absteckplan. Vermarkung aller Absteckpunkte und sichern im Gelände. Schaffung von Lage- und Höhenfestpunkten durch den AN im für die Bauausführung erforderlichen Umfang.

Anzahl AP: ca. 30 Stück,

Anzahl FP: 1 Stück.

Die amtlichen Bezugs- bzw. Festpunkte der Entwurfsvermessung werden mit Koordinaten- und Höhenangaben durch den AG zur Verfügung gestellt.

psch

GB:

202.01.14 **Erstabsteckung Binnenentwässerung**

Lage- und höhenmäßige Erstabsteckung der Binnenentwässerung gemäß Absteckplan. Vermarkung aller Absteckpunkte und sichern im Gelände. Schaffung von Lage- und Höhenfestpunkten durch den AN im für die Bauausführung erforderlichen Umfang.

Anzahl AP: ca. 10 Stück,

Anzahl FP: 1 Stück.

Die amtlichen Bezugs- bzw. Festpunkte der Entwurfsvermessung werden mit Koordinaten- und Höhenangaben durch den AG zur Verfügung gestellt.

psch

GB:

<u>Summe</u>	202.01	Allgemeine Leistungen
---------------------	---------------	------------------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	202	Technische Bearbeitung
Abschnitt	202.02	Baubegleitende Leistungen

Währung in €

202.02.1 **Koordinierungsaufwand mit Dritten**

In den EP sind Aufwendungen für die bauzeitliche Koordinierung bzw. Abstimmungen mit Dritten, wie Ver- und Entsorgungsunternehmen, im Einflussbereich der Baustelle ansässige Firmen und Betriebe etc., bzw. deren Bevollmächtigten für die Dauer der Gesamtmaßnahme einzurechnen. Es ist von einem Abstimmungsaufwand von mind. 5 Stunden in der Woche auszugehen. Insbesondere ist der erhöhte Aufwand für die Koordinierung der Außerbetriebnahme, Neuverlegung und Wiederinbetriebnahme der TW-Leitung in diese Position einzukalkulieren.

psch

GB:

202.02.2 **Information Anlieger/Gewerbetreibende**

Rechtzeitige schriftliche Information von Anliegern und Gewerbetreibenden vor Beginn der Baumaßnahme über Beginn und das voraussichtliche Ende sowie zu erwartende Beeinträchtigungen, insbesondere zur Zufahrt und Zugänglichkeit der Grundstücke unter Angabe von Namen und Telefonnummer des Bauleiters und anderer verantwortlicher Ansprechpartner. Ständige Information der Anlieger und Gewerbetreibenden im Zuge der Baudurchführung für die Dauer der Gesamtmaßnahme. Vergütet wird die Anzahl der verteilten Informationsschreiben.

Menge: 10,000 St

EP:

GB:

202.02.3 **Koordinierung Grundstückseigentümer/Pächter**

In den EP sind Aufwendungen für die bauzeitliche Koordinierung bzw. Abstimmungen für die Durchführung des Gewässerausbaus mit den Eigentümern bzw. deren Bevollmächtigten und mit Pächtern von Kleingärten, durch deren Grundstück das Gewässer verläuft, einzurechnen. Es ist von einem Abstimmungsaufwand von mind. 5 Stunden in der Woche auszugehen.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	202	Technische Bearbeitung
Abschnitt	202.02	Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

202.02.7 **Einsatz Kehrmaschine**

Durch Baufahrzeuge verschmutzte Straßenflächen mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine arbeitstäglich kehren einschl. Personal.
An- und Abfahrt werden nicht gesondert vergütet.
Ausführung nach Verschmutzung am Ende des Arbeitstages und bei Bedarf, z.B. extreme Verschmutzung bei Schlechtwetter.
Bei Trockenheit sind Maßnahmen zur Verminderung der Staubbildung auszuführen (z.B. Wasser sprühen), bei matschigen Verschmutzungen sind diese unter Wasserzugabe bei der Reinigung so zu behandeln, dass das Material durch die Kehrgeräte aufgenommen wird.
Kehrgut gemäß Baubeschreibung fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.
Straßenfläche = bituminöse Fahrbahndecke / Beton.
Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

Menge: 10,000 d EP: GB:

202.02.8 **Grenzpunktsicherung**

Anzeige von Grenzpunkten oder sonstigen Vermessungspunkten (Aufnahmepunkte (AP), Topografische Punkte (TP), Höhenfestpunkte (HP)) im Bereich des Baufeldes auf Grundlage des amtlichen Liegenschaftskatasters.

Die Punkte sind in der Örtlichkeit deutlich zu kennzeichnen und gegen unbeabsichtigte Beschädigung zu sichern (Holzpfähle, u.ä.). Alle Grenz- und sonstigen Vermessungspunkte sind in einem Lageplan darzustellen. Der Lageplan ist dreifach anzufertigen und beim Einweisungstermin dem Auftraggeber in zweifacher Ausfertigung zu übergeben.

Im Zeitraum der Baumaßnahme zerstörte oder verfälschte Punkte sind gemäß Sächsischen Vermessungsgesetz (SächsVermG) grundsätzlich zu

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	202	Technische Bearbeitung
Abschnitt	202.02	Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

Lasten des AN vor der Bauabnahme wiederherzustellen.
Die entstehenden Kosten ergeben sich nach dem Verwaltungkostengesetz des Freistaates Sachsen (SächsVerwKG) nach tatsächlichem Aufwand und sind nicht Bestandteil des Einheitspreises.

Unvermeidbare Beschädigungen sind 14 Tage vorher beim beauftragten Vermessungsbüro anzumelden. Die Kosten für die Wiederherstellung entsprechend SächsVermG können nach Abstimmung mit dem AG von diesem übernommen werden.

Menge: 5,000 St EP: GB:

202.02.9

Grenzpunkt wiederherstellen

Beschädigte oder beseitigte Grenzpunkte bzw. sonstige Vermessungspunkte (Aufnahmepunkte (AP), Topografische Punkte (TP) und Höhenfestpunkte (HP)) im Bereich des Baufeldes in Soll-Lage bzw. nach Angaben des AG wiederherstellen.
Die Lage- und höhenmäßige Einordnung ist von einem durch den AN zu beauftragenden Vermessungsbüro mit Zulassung zur Katastervermessung durchzuführen und zu dokumentieren.

Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 3-fach, Druck farbig, Lieferung 2-fach digital auf CD/DVD in Format PDF.

Menge: 1,000 St EP: GB:

Summe **202.02** **Baubegleitende Leistungen**

Summe **202** **Technische Bearbeitung**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.01	Allgemeine Baustelleneinrichtung

Währung in €

Hinweis zur Baustelleneinrichtung

Hinweise zur Baustelleneinrichtung

Vor Abgabe des Angebotes wird empfohlen, eine Ortsbesichtigung durchzuführen.

Die Beleuchtung der Baustelle sowie der Schutz vor Witterungseinflüssen werden nicht gesondert vergütet und sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen. Anschlussmöglichkeiten für Strom, Wasser u. dgl. werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Die Kosten für den Verbrauch trägt der AN.

Zwischenlagerflächen für größere Mengen an Baustoffen sind in unmittelbarer Baustellennähe nicht vorhanden. Der gesamte Baubereich ist überwiegend nur mit Kleintechnik befahrbar. Aufgrund der beengten Platzverhältnisse entstehende Mehraufwendungen für die Baustelleneinrichtung sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.

204.01.1

BE einrichten

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.

Strom-, Wasser- und Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl., soweit erforderlich, herstellen. Baustromanschluss wird gesondert vergütet.

Flächen beschaffen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten und Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des LV.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren u. dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.01	Allgemeine Baustelleneinrichtung

Währung in €

betreffenden Teilleistungen vergütet.

Durch den AG kann keine Fläche für die BE zur Verfügung gestellt werden.

Die evtl. auftretenden Erschwernisse aufgrund der besonderen Baustellenlage sind in die Kalkulation mit einzubeziehen.

Erstellung einer auf die Baustelle bezogene Baustellen- und Havarieordnung, 2-fach an AG

- Der AN informiert die Anwohner immer rechtzeitig über die geplanten Arbeiten und Verkehrssperrungen durch Aushänge und Handzettel.
- Für Bau- und Abstimmungsberatungen u.ä. ist in einem auf der BE befindlichen beheizbaren Bürocontainer Platz für die Zusammenkunft von ca. 6 Personen vorzusehen.
- Der AN hat seiner Verkehrssicherungspflicht nachzukommen und die Wegeführung zu kennzeichnen sowie den Baubereich gegen unbefugtes Betreten abzusichern.
- Die ggf. erforderliche Beleuchtung der Baustelle ist ebenfalls in dieser Pauschale zu erfassen.
- Anschlussmöglichkeiten für Strom, Wasser u. dgl. werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Die Kosten für die Erstellung des Anschlusses werden nicht gesondert vergütet. Die Kosten für den Verbrauch trägt der AN.

psch

GB:

204.01.2

BE vorhalten

Baustelleneinrichtung während der gesamten vertraglich vereinbarten Bauzeit vor- und unterhalten einschl. aller Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. für alle Geräte, Anlagen und Einrichtungen.

Eine Vergütung der Vorhaltung über die vertraglich vereinbarte Bauzeit hinaus erfolgt nur, wenn der AN die Verzögerungen im Bauablauf nachweislich nicht zu vertreten hat.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.01	Allgemeine Baustelleneinrichtung

Übertrag €

Menge: 50,000 Wo EP: GB:

204.01.3

BE räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen, Stoffen, Ablagerungen, Abfall und dgl. nach Abschluss der Bauarbeiten räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im LV enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des LVs.

psch

GB:

204.01.4

Bauschild

Bauschild nach Zeichnung und Vorgabe des AG anfertigen und beschriften, zu Baubeginn standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und säubern, nach Bauabschluss Bauschild und Aufstellvorrichtung abbauen und entfernen, Fundamente abrechen und beseitigen. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten.

Baustellenschild,
Oberkante über Gelände ca. 4,00 m
Größe: 2,50 x 3,00 m

psch

GB:

204.01.5

Bauzaun auf- u. abbauen

Bauzaun im Baustellenbereich, auf unbefestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, standsicher auf- und abbauen. Die Bauzaunelemente sind fest miteinander zu

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.01	Allgemeine Baustelleneinrichtung

		<u>Übertrag €</u>	<u>.....</u>
	verschrauben.		
	Menge: 50,000 m	EP:	GB:
204.01.6	Bauzaun vorhalten		
	Bauzaun auf unbefestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, über die gesamte Bauzeit vorhalten. Die Abrechnung erfolgt in Metern (Bauzaun) x Woche (Vorhaltung).		
	Menge: 600,000 mWo	EP:	GB:
204.01.7	Bauzaun umsetzen		
	Bauzaun auf unbefestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, während der Bauzeit umsetzen.		
	Menge: 200,000 m	EP:	GB:
204.01.8	Baustromanschluss		
	Baustromanschluss für die BE und für die Wasserhaltung herstellen, vorhalten und rückbauen, einschl. Messen des Verbrauches für die gesamte Bauzeit. Alternativ kann ein mobiler, geräuscharmer Generator eingesetzt werden. In der Pauschale sind Einrichten, Vorhalten, Betreiben und Beräumen incl. Betriebsstoffe zu erfassen.		
	psch		GB:
204.01.9	Aufgrabegenehmigungen einholen		
	Sämtliche Leistungen für die Beantragung von Schachtscheinen (Aufgrabegenehmigungen) bei den zuständigen Institutionen / Ver- und Entsorgungsunternehmen sind durch den AN zu erbringen. Alle erforderlichen Genehmigungen innerhalb des Schachtscheinverfahrens einholen.		

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.01	Allgemeine Baustelleneinrichtung

Übertrag €

psch

GB:

204.01.10 **Stilllegung 1. Woche (1.-5.Tag)**

Aufwendungen für eine eventuell notwendige witterungsbedingte Stilllegung der Baustelle in der 1. Woche (1. bis 5. Tag), z.B. während Hochwasser. Das ggf. aufgrund der Stilllegung erforderliche Beräumen und Wiedereinrichten der BE wird nicht gesondert vergütet.

Menge: 5,000 d EP: GB:

204.01.11 **Stilllegung ab 2. Woche (ab 6. Tag)**

Aufwendungen für eine eventuell notwendige witterungsbedingte Stilllegung der Baustelle ab der 2. Woche (ab dem 6. Tag).

Menge: 5,000 d EP: GB:

Summe **204.01** **Allgemeine Baustelleneinrichtung**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.02	Baustelleneinrichtung Spezialtiefbau

Währung in €

204.02.1

BE Spezialtiefbau einrichten

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.

Abschieben und seitliches Lagern von Oberboden im Bereich der Einrichtungsfläche wird gesondert vergütet. Zufahrt zur Baustelle nach Leistungsbeschreibung vorhanden.

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Werkzeug- und Lagercontainer u. dgl., soweit erforderlich, antransportieren, auf der BE-Fläche aufbauen und einrichten.

Strom-, Wasser- und Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl., soweit erforderlich, herstellen. Baustromanschluss wird gesondert vergütet.

Flächen beschaffen. Durch den AG kann keine Fläche für die BE zur Verfügung gestellt werden.

Die evtl. auftretenden Erschwernisse aufgrund der besonderen Baustellenlage sind in die Kalkulation mit einzubeziehen.

psch

GB:

204.02.2

BE vorhalten

Baustelleneinrichtung während der gesamten vertraglich vereinbarten Bauzeit vor- und unterhalten einschl. aller Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. für alle Geräte, Anlagen und Einrichtungen.

Eine Vergütung der Vorhaltung über die vertraglich vereinbarte Bauzeit hinaus erfolgt nur, wenn der AN die Verzögerungen im Bauablauf nachweislich nicht zu vertreten hat.

Menge: 21,000 Wo

EP:

GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.02	Baustelleneinrichtung Spezialtiefbau

Übertrag €

204.02.3

BE räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen, Stoffen, Ablagerungen, Abfall und dgl. nach Abschluss der Bauarbeiten räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im LV enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des LVs.

psch

GB:

<u>Summe</u>	204.02	Baustelleneinrichtung Spezialtiefbau
---------------------	---------------	---	-------

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.03	Baustraßen

Währung in €

Vorbemerkung Baustraßen

Vorbemerkung Baustraßen

Alle Baustellenwege sind bauzeitlich durch den AN zu unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder instandzusetzen. Die Kosten sind in die nachfolgenden Positionen der Baustraße einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Der abgetragene (Ober-) Boden für die Herstellung der Schottertragschicht ist nach Rückbau der Baustraßen und entsprechender Eignung wieder zur Auffüllung / Angleichung zu verwenden.

204.03.1

Planum Baustraße

Planum vor dem Einbau der Schottertragschicht im Bereich der späteren Baustraßen herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm.

Menge: 650,000 m2 EP: GB:

204.03.2

Geotextil Vliesstoff GRK 3

Trennschicht aus wasserdurchlässigem und hoch belastbarem geotextilen Material als Unterlage der provisorischen Baustraßen und Stellflächen, liefern, verlegen und nach Abschluss der Bauleistungen ausbauen und fachgerecht verwerten.

Geotextilrobustheitsklasse 3,

Masse min. 150 g/m²,

Stempeldurchdrückkraft min. 1,5 kN.

Das Vlies ist beidseitig jeweils 50 cm breiter als die Baustraßen- oder Stellflächen auszulegen, damit keine Vermischung des Materials mit der Aushubebene entsteht. Die erforderliche Überlappung der Vliesbahnen mit 50 cm ist in den EP einzukalkulieren.

Menge: 650,000 m2 EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.03	Baustraßen

Übertrag €

204.03.3 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 000
Behelfsm. Straße B 3,75-5m D 40cm herstellen räumen
 Behelfsmäßige Straße für nichtöffentlichen Verkehr, frostsicher, Breite über 3,75 bis 5 m, Dicke 40 cm, ungebunden, aus Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, herstellen und räumen, Entsorgung wird gesondert vergütet.
 Menge: 610,000 m2 EP: GB:

204.03.4 **Zul. Baustraße Überfahrt HW-Entlastungsmulde höhengerecht ausbilden**
 Zulage für die höhengerechte Ausbildung der Baustraße im Bereich der Überfahrt über die HW-Entlastungsmulde, für nichtöffentlichen Verkehr (Baustellenverkehr). Einbau des Steinsatzes zur Befestigung der HW-Entlastungsmulde in zwei Bauphasen:
 Einbau erste Lage als bauzeitlicher Erosionsschutz ca. 0,2 m unter Oberkante Endausbauzustand, Einbau zweite Lage bis Oberkante Endausbauzustand nach Rückbau der Überfahrt zur Herstellung der endgültigen Befahrbarkeit der HW-Entlastungsmulde.
 Menge: 100,000 m2 EP: GB:

204.03.5 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 002
Sand Bettung Rohr AD 500-600mm einbauen verdichten D 10-15cm
 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), liefern, für Bettungsschicht von Rohrleitungen, DIN EN 1610, Außendurchmesser über 500 bis 600 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 10 bis 15 cm.
 Menge: 10,000 m3 EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.03	Baustraßen

Übertrag €

- 204.03.6 **Rohrleitung DN600 Graben abgebösch T bis 1,25m**
 Rohrleitung, DN 600, zur temporären Ableitung des Gewässerabflusses während der Bauzeit, Einbau im Bereich der Überfahrt der HW-Entlastungsmulde, Breite Überfahrt ca. 4,50 m, Einzellänge 10 m, Rohrleitung entsprechend statischen Erfordernissen für Baustellenverkehr, Verlegung in vorh. Graben, abgebösch, Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe bis 1,25 m.
 Menge: 40,000 m EP: GB:
- 204.03.7 **Abbruch Rohrleitung Baustellenüberfahrt DN 600 laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.**
 Abbruch Rohrleitung DN 600, im Bereich der Überfahrt der HW-Entlastungsmulde, Breite Überfahrt ca. 4,50 m, Einzellänge 10 m, im Graben, Verlegetiefe bis 1,25 m. Erd- und Verbauarbeiten werden gesondert vergütet. aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.
 Menge: 30,000 m EP: GB:
- 204.03.8 **Behelfsüberfahrt Graben Wilde Sau H 1-1,5m B 3,5-4m herstellen**
 Behelfsüberfahrt, über Graben der "Wilden Sau" oberhalb der Wehranlage, für nichtöffentlichen Verkehr (Baustellenverkehr), herstellen. Breite Baustraße über 3,5 bis 4 m. Graben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Arbeiten mit Gerät, Höhenunterschied Gelände über 1 bis 1,5 m, Sohlbreite Graben über 4,5 bis 5 m, Länge zwischen Böschungsoberkanten über 10 bis 15 m, Boden, liefern, Kies-Sand-Gemisch.
 Menge: 100,000 m3 EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 204

Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung

Abschnitt 204.03

Baustraßen

Übertrag €

.....

204.03.9

Überfahrerschutz aus Stahlplatten herstellen räumen

Überfahrerschutz, im Außenbereich, aus Stahlplatten,
herstellen und räumen.

Menge: 25,000 m2

EP:

GB:

Summe

204.03

Baustraßen

.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.04	Baustraße Spezialtiefbau

Währung in €

- 204.04.1 **Geotextil Vliesstoff Bachgraben GRK 5 Trennen Überlappungs-B 40 cm**
Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen, gem. ZTV-ING, Geotextilrobustheitsklasse 5, Masse min. 300 g/m², Stempeldurchdruckkraft min. 3,5 kN, hohe Witterungsbeständigkeit, liefern auf einer Breite von 4,00 m und fachgerecht im Bachgraben verlegen, einschl. aller Anpassungsarbeiten, Überlappung der Bahnen mind. 0,40 m, nach Fertigstellung der Baumaßnahme Vlies rückbauen und fachgerecht entsorgen, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen,
Menge: 440,000 m² EP: GB:
- 204.04.2 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Sand Bettung Rohr AD 700-800mm einbauen verdichten D 10-15cm
Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), liefern, für Bettungsschicht von Rohrleitungen, DIN EN 1610, Außendurchmesser über 700 bis 800 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 10 bis 15 cm.
Menge: 30,000 m³ EP: GB:
- 204.04.3 **Rohrleitung DN 800 Graben abgebösch T bis 1,25m**
Rohrleitung, DN 800, zur temporären Ableitung des Gewässerabflusses bei HW, Einbau auf der Gewässersohle der "Wilden Sau" vor Grabenverfüllung, Rohrleitung entsprechend statischen Erfordernissen für Baustellenverkehr Spezialtiefbau, Verlegung in vorh. Graben, abgebösch, Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe über 1,75 bis 2,5 m.
Menge: 100,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.04	Baustraße Spezialtiefbau

Übertrag €

- 204.04.4 **Abbruch Rohrleitung DN 800 Gewässerbett laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.**
 Abbruch der Rohrleitung DN 800, im Gewässerbett, Verlegetiefe über 1,75 bis 2,5 m, nach Beendigung der Spezialtiefbauarbeiten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.
 Menge: 100,000 m EP: GB:
- 204.04.5 **Grabenauffüllung Bachlauf T 2-2,5m B 5-7,5m herstellen GI**
 Grabenauffüllung Bachlauf für Arbeitsebene Bohrpfahlarbeiten, Grabentiefe über 2 bis 2,5 m, Breite über 5 bis 7,5 m, Material: Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), herstellen, Verdichtungsgrad mind. DPr > 100 verdichten.
 Menge: 440,000 m3 EP: GB:
- 204.04.6 **STS verfüllt. Arbeitsraum DPr100 D 30-35cm**
 Schottertragschicht, auf verfülltem Arbeitsraum, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke über 30 bis 35 cm, Rand mit Neigung 1:1, Verdichtungsgrad mind. DPr > 100 verdichten, herstellen, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.
 Menge: 155,000 m3 EP: GB:
- 204.04.7 **Planum Bohrschablone Abweichung +/-2cm EV2 45MPa**
 Planum für Bohrschablone herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.04	Baustraße Spezialtiefbau

Übertrag €

Menge: 200,000 m2 EP: GB:

204.04.8 **Grabenauffüllung Bachlauf T 2-2,5m B 5-7,5m räumen
Aushub ZWL für Wiedereinbau**

Grabenauffüllung Bachlauf für Arbeitsebene
Bohrpfahlarbeiten, Grabentiefe über 2 bis 2,5 m,
Grabenbreite über 5 bis 7,5 m,
Material: Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), räumen, früheres Grabenprofil wiederherstellen, Aushub für Wiedereinbau auf Zwischenlager des AN auf der Baustelle zwischenlagern, Aushub ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-0 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3.

Menge: 310,000 m3 EP: GB:

204.04.9 **Grabenauffüllung Bachlauf T 2-2,5m B 5-7,5m räumen
direkt laden ges.Vergüt.Entsorg.**

Grabenauffüllung Bachlauf für Arbeitsebene
Bohrpfahlarbeiten, Grabentiefe über 2 bis 2,5 m,
Grabenbreite über 5 bis 7,5 m,
Material: Material: Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), räumen, früheres Grabenprofil wiederherstellen, Aushub direkt auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-0 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3.

Menge: 130,000 m3 EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.04	Baustraße Spezialtiefbau

Übertrag €

204.04.10 **STS auf Grabenauffüllung Bachlauf B 5-7,5m, D 30-35cm**
Aushub ZWL für Wiedereinbau

Schottertragschicht auf Grabenauffüllung Bachlauf für Arbeitsebene Bohrpfahlarbeiten,
Material: aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke über 30 bis 35 cm, räumen, Aushub für Wiedereinbau auf Zwischenlager des AN auf der Baustelle zwischenlagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.

Menge: 155,000 m3 EP: GB:

Summe **204.04** **Baustraße Spezialtiefbau**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.05	Verkehrssicherung

Währung in €

- 204.05.1 **Verkehrsrechtliche Anordnung**
 Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung für den Baubereich (abhängig von der Ausführungstechnologie) einschl. Abstimmung der dafür notwendigen Beschilderungen.
 Die Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung hat mind. 14 Tage vor Baubeginn zu erfolgen.
Hinweis:
 In dieser Position sind der Aufwand des AN und anfallende Gebühren einzurechnen.
 Menge: 2,000 St EP: GB:
- 204.05.2 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 000
Verkehrssicherungseinr. aufbauen abbauen Regelplan BI/2
 Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), gemäß Regelplänen B I - Innerörtliche Straßen, Arbeitsstellen von längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/2.
 Menge: 2,000 St EP: GB:
- 204.05.3 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 000
 Wie Position: 204.05.4, jedoch
Verkehrssicherungseinr. vorhalten Regelplan BI/2
 Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, vorhalten, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), gemäß Regelplänen B I - Innerörtliche Straßen, Arbeitsstellen von längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/2.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.05	Verkehrssicherung

Übertrag €

Menge: 24,000 StWo EP: GB:

204.05.4 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 000
Verkehrssicherungseinr. aufbauen abbauen Regelplan BI/17

Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), gemäß Regelplänen B I - Innerörtliche Straßen, Arbeitsstellen von längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/17.

Menge: 2,000 St EP: GB:

204.05.5 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 000
Wie Position: 204.05.4, jedoch
Verkehrssicherungseinr. vorhalten Regelplan BI/17

Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, vorhalten, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), gemäß Regelplänen B I - Innerörtliche Straßen, Arbeitsstellen von längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/17.

Menge: 24,000 StWo EP: GB:

204.05.6 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 000
Verkehrszeichen temporär Gr.2 aufbauen abbauen

Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, aufbauen und abbauen.

Menge: 20,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.05	Verkehrssicherung

Übertrag €

204.05.7 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 000
Verkehrszeichen temporär Gr.2 vorhalten
 Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, vorhalten.
 Menge: 450,000 StWo EP: GB:

204.05.8 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 000
Behelfsüberfahrt L bis 2m B bis 3m Stahl herstellen räumen
 Behelfsüberfahrt, über Graben, für nichtöffentlichen Verkehr, Länge bis 2 m, Breite bis 3 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen und räumen.
 Menge: 15,000 m2 EP: GB:

204.05.9 **Stahlplatten zur Lastverteilung vorhalten**
 Stahlplatten oder geeignete Platten anderer Materialien zur Lastverteilung zur Baustelle antransportieren, während der Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten von der Baustelle abtransportieren,
 Abmessungen ca. 3,00 x 2,00 m.
 Positionsmenge = Produkt aus '2 Stück' (Vorhaltemenge) mal '30 Wochen' (Vorhaltedauer).
 Menge: 60,000 StWo EP: GB:

204.05.10 **Stahlplatten zur Lastverteilung einsetzen**
 Platten nach Erfordernis im Baufeld verlegen bzw. umsetzen,
 Abmessungen ca. 3,00 x 2,00 m.
 Menge: 10,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB	204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung
Abschnitt	204.05	Verkehrssicherung

Übertrag €

204.05.11	Stl-Nr.:	STLB-Bau 04/2024 000	
		Überfahrerschutz Holzbohlen herstellen räumen	
		Überfahrerschutz für Kabel und Leitungen, im Außenbereich, aus Holzbohlen, herstellen und räumen.	
	Menge:	25,000 m2	EP: GB:

<u>Summe</u>	204.05	Verkehrssicherung
---------------------	---------------	--------------------------	-------

<u>Summe</u>	<u>204</u>	<u>Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung</u>
---------------------	-------------------	--	-------

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.01	Abbrucharbeiten / Demontagen

Währung in €

205.01.1 **Wasserbausteine HMB 300/1000 aufnehmen lagern**

Wasserbausteine, HMB 300/1000, im Kolkbereich und auf den Böschungen der Wehranlage aufnehmen, Material im Baubereich für Wiedereinbau lagern.

Menge: 20,000 St EP: GB:

205.01.2 **Wehranlage Beton Vol.7,5-10m3 abbrechen**

Abbruch der Wehranlage aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Volumen über 7,5 bis 10 m3, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 10,000 m3 EP: GB:

205.01.3 **Demontage Schützenanlage**

Historische Schützenanlage, bestehend aus einem Gleitschützen mit Zahnstangenantrieb, demontieren. Antrieb auf Querjoch aus zwei waagerechten U-Profil-Stahlträgern, Länge ca. 1,5 m, senkrechte Gleitschienen aus zwei U-Profil-Stahlträgern, Länge ca. 2,5 m, Schützentafeln aus Holz. Schützenanlage mit fortgeschrittener Korrosion an Stahlteilen. Material im Baubereich für Wiedereinbau lagern und während der Bauzeit vor Beschädigung und Diebstahl sichern.

psch GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.01	Abbrucharbeiten / Demontagen

Übertrag €

205.01.4 **Mauer Sandstein abbrechen**

Hindernis im Boden, Mauer abbrechen, bestehend aus Sandsteinblöcken, aufgenommene Stoffe sammeln und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 5,000 m3 EP: GB:

205.01.5 **Demontage und Wiederaufbau Schuppen**

Schuppen demontieren und wiederaufbauen, Entfernung Einbauort bis 300 m, Abmessungen ca. L x B x H 2m x 2m x 2,5m, Seitenwände aus Sichtschutzelementen, Material Holz, Dachkonstruktion bestehend Sperrholzplatten, Wellblech und Dachpappe, Tragkonstruktion Stützen, Balken und Querträgern, Material Holz, Sockel aus Rasenborden, Abmessungen Einzelbord L x B x H 1,0 m x 0,03 m x 0,3 m, Einbau Borde ohne Fundament und Rückenstütze, Stützenfundamente aus Beton, Fundamente abbrechen, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Entsorgung wird gesondert vergütet. 4 Einzelfundamente für Tragkonstruktion aus Ortbeton herstellen, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Einzelvolumen bis 0,25 m3.

psch GB:

205.01.6 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 084

**Plattenbelag Betonpl. D 4cm Rückbau 24kN/m3
Geräteinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet**

Abbruch des Plattenbelages außen, aus Betonplatten, Dicke 4 cm, ohne Bettung/Fundament, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.01	Abbrucharbeiten / Demontagen

Übertrag €

1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1.

Menge: 5,000 m² EP: GB:

205.01.7 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 084

**Pflasterbelag Naturstein-Kleinpflaster Einfassung B
10-15cm D 113mm Hofffläche Rückbau 24kN/m³
Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet**

Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Naturstein-Kleinpflaster, als Einfassung, Breite über 10 bis 15 cm, Dicke 113 mm, ohne Bettung/Fundament, in Hoffflächen, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA.

Menge: 20,000 m EP: GB:

205.01.8 **Mauer Material div. abbrechen**

Hindernis im Boden, Mauer abbrechen, bestehend aus Stahlträger, Stahlstäben, Sandstein, Rasenbord, Beton, Ziegel etc., aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren und auf der Baustelle lagern, zerkleinern, Kantenlänge nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 5,000 m³ EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.01	Abbrucharbeiten / Demontagen

Übertrag €

205.01.9 Rohrgeländer abbrechen, Hohlprofil, rund, d=30-50mm

Rohrgeländer mit einer Knieleiste abbrechen, im Außenbereich, Geländerkonstruktion aus Stahl, verzinkt und beschichtet, Konstruktionshöhe 700mm, max. Pfostenabstand 2,5m, in Einzelfundament eingebaut.
Handlauf und Knieleiste aus Hohlprofil, rund, Durchmesser 30 mm, Pfosten aus Hohlprofil, rund, Durchmesser 50 mm.
Geländer abbauen, Fundamente entfernen, aufgenommene Stoffe sammeln und auf der Baustelle lagern, zerkleinern, Kantenlänge nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 120,000 m EP: GB:

205.01.10 Pfosten abbrechen, L-Profile, H 1m

Pfosten ausbauen, im Außenbereich, in Einzelfundament eingebaut, Pfosten je aus zwei L-Profilen, Schenkellänge 50 x 50 mm, Gesamtpfostenlänge 200 cm, Fundamente abbrechen, aufgenommene Stoffe sammeln und auf der Baustelle lagern, zerkleinern, Kantenlänge nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 3,000 St EP: GB:

205.01.11 Pfosten abbrechen

Rohrpfosten ausbauen, Pfosten aus verzinktem Stahlrohr, Durchmesser 70 mm, mit Einzelfundament aus Beton, Gesamtpfostenlänge 300 cm, Fundamente abbrechen, aufgenommene Stoffe sammeln und auf der Baustelle lagern, zerkleinern, Kantenlänge nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 205

Erdarbeiten

Abschnitt 205.01

Abbrucharbeiten / Demontagen

Übertrag €

Menge: 1,000 St EP: GB:

205.01.12

Pfosten Schilder abbauen

Rohrpfosten mit Hinweisschildern abbauen, Pfosten aus verzinktem Stahlrohr, Durchmesser 70 mm, mit Einzelfundament aus Beton, Gesamtpfostenlänge 300 cm, Rohrpfosten mit Hinweisschildern im Baubereich für Wiedereinbau lagern und während der Bauzeit vor Beschädigung und Diebstahl sichern. Fundament abbrechen, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 3,000 St EP: GB:

205.01.13

Schilder abbauen verwerten

Hinweisschild einschl. Befestigung von Rohrpfosten abbauen, aufgenommene Stoffe sammeln und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 1,000 St EP: GB:

205.01.14

Einzelfundament Beton abbrechen bis 0,25m3

Abbruch des Einzelfundaments aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Abbruchvolumen bis 0,25 m3, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 3,000 m3 EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055 **Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach**
 LV: G1 **Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung**

LB **205** **Erdarbeiten**
Abschnitt **205.01** **Abbrucharbeiten / Demontagen**

Übertrag €

205.01.15 **Abbruch Rohrleitung Stz DN 200**

Abbruch Rohrleitung DN 200,
 aus Steinzeug, Außendurchmesser über 200 bis 250 mm,
 im Graben, Verlegetiefe bis 1,50 m, Grabenbreite 1,0 m.
 Erd- und Verbauarbeiten werden gesondert vergütet.
 Rohrgewicht 35 bis 40 kg/m,
 aufgenommene Stoffe sammeln und auf der Baustelle
 lagern, zerkleinern, Kantenlänge nach Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
 die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 5,000 m EP: GB:

205.01.16 **Abbruch Rohrleitung Stz DN 150**

jedoch Außendurchmesser über 150 bis 200 mm,
 Rohrgewicht 20 bis 25 kg/m.

Menge: 5,000 m EP: GB:

205.01.17 Wie Position: 205.01.15, jedoch

Abbruch Rohrleitung Stz DN 100

jedoch Außendurchmesser über 100 bis 150 mm,
 Rohrgewicht 10 bis 15 kg/m.

Menge: 15,000 m EP: GB:

205.01.18 Wie Position: 205.01.15, jedoch

Abbruch Rohrleitung PEHD DN 200

jedoch Rohrleitung aus PE-HD Vollsickerrohr,
 Außendurchmesser über 150 bis 200 mm,
 Rohrgewicht 5 bis 10 kg/m.

Menge: 5,000 m EP: GB:

Summe **205.01** **Abbrucharbeiten / Demontagen**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.02	Reaktivierung HW-Entlastungsmulde

Währung in €

Vorbemerkung

Vorbemerkung:

Die charakteristischen Kennwerte für die Beschreibung der Homogenbereiche sind in den "Vorbemerkungen Baugrund" dem Leistungsverzeichnis vorangestellt und entsprechend zu berücksichtigen.

205.02.1

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

**Boden Mulde lösen lagern mit Gerät Neigung 1:2 Abtrag-T
1m SU* UL TL**

Boden für Mulden, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen und seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Neigung der Böschung 1:2, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Abtragtiefe bis 1 m, Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

Menge: 500,000 m3 EP: GB:

205.02.2

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

**Boden gelagert einbauen Damm Neigung 1:1,5 SU* UL TL
Einbau-H 1m mit Gerät**

Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen, für Dämme, Neigung der Böschung 1:1,5, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Einbauhöhe bis 1 m, Mengenermittlung nach Auftragprofilen, Arbeiten mit Gerät.

Menge: 100,000 m3 EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055 Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
 LV: G1 Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB **205** **Erdarbeiten**
Abschnitt **205.02** **Reaktivierung HW-Entlastungsmulde**

Übertrag €

205.02.3 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Planum Mulde Abweichung +/-3cm EV2 45MPa
 Planum herstellen, für Mulden, zulässige Abweichung von
 der Sollhöhe +/- 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45
 MPa.
 Menge: 650,000 m2 EP: GB:

Summe **205.02** **Reaktivierung HW-Entlastungsmulde**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.03	Herstellung RRB

Währung in €

Vorbemerkung

Vorbemerkung:

Die charakteristischen Kennwerte für die Beschreibung der Homogenbereiche sind in den "Vorbemerkungen Baugrund" dem Leistungsverzeichnis vorangestellt und entsprechend zu berücksichtigen.

205.03.1

RRB herstellen Sohle 2-2,5m Böschung 1:1,5 T 2,5m Boden HG2 laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.

Becken für Regenrückhaltung nach Sollprofil herstellen, Aushubtiefe bis 2,5 m, Sohlbreite über 2 bis 2,5 m, Böschungsneigung 1:1,5, Boden nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Einstufung nach EBV BM-0, Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

Menge: 55,000 m3 EP: GB:

205.03.2

RRB herstellen Sohle 2-2,5m Böschung 1:1,5 T 1m Boden HG2 hoher Wassergehalt fördern lagern 0,5km

Becken für Regenrückhaltung nach Sollprofil herstellen, Aushubtiefe bis 1,0 m, Sohlbreite über 2 bis 2,5 m, Böschungsneigung 1:1,5, Boden ab Oberkante geplante Sohlbefestigung, profilgerecht lösen, fördern und lagern, Arbeiten mit Gerät, Förderweg bis 0,5 km, Einstufung nach EBV BM-0 Boden mit sehr hohem Wassergehalt, Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton),

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055 Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
 LV: G1 Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 205 Erdarbeiten
 Abschnitt 205.03 Herstellung RRB

Übertrag €

Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

Menge: 20,000 m3 EP: GB:

205.03.3 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

Planum Abweichung +/-3cm EV2 45MPa

Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

Menge: 25,000 m2 EP: GB:

205.03.4 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

FSS DPr1 0/32 D 40cm

Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 40 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.

Menge: 10,000 m3 EP: GB:

Baugrube Auslaufbauwerk

Baugrube Auslaufbauwerk

205.03.5 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

Boden Baugrube Schächte lösen geböschte Wände mit Gerät laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. T bis 1,5m SU* UL TL

Boden der Baugrube für Schächte, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, direkt laden, mit geböschten Wänden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Aushubtiefe bis 1,5 m,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.03	Herstellung RRB

Übertrag €

Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1
SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2
UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3
TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Tiefe oberer
Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer
Horizont des Homogenbereiches bis 3 m,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN
4020.

Menge: 20,000 m³

EP:

GB:

205.03.6

**Boden Baugrube Schächte lösen fördern lagern
geböschte Wände mit Gerät 0,5km T bis 1,5m SU* UL TL
hoher Wassergehalt**

Boden der Baugrube für Schächte, profilgerecht lösen,
fördern, lagern, mit geböschten Wänden, Arbeiten mit
Gerät, Förderweg bis 0,5 km, ohne Festlegung eines
Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,
Aushubtiefe bis 1,5 m,
Boden mit sehr hohem Wassergehalt,
Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1
SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2
UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3
TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Tiefe oberer
Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer
Horizont des Homogenbereiches bis 3 m,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN
4020.

Menge: 45,000 m³

EP:

GB:

205.03.7

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

Planum Abweichung +/-3cm EV2 45MPa

Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung
von der Sollhöhe +/- 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2
45 MPa.

Menge: 7,000 m²

EP:

GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.03	Herstellung RRB

Übertrag €

205.03.8 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 080
FSS DPr1 0/45 D 40cm
 Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 40 cm.
 Menge: 3,000 m3 EP: GB:

205.03.9 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 013
Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15 D 10cm
 Ortbeton Sauberkeitsschicht, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke 10 cm.
 Menge: 5,000 m2 EP: GB:

205.03.10 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 002
Bauwerk hinterfüllen verdichten mit Gerät Einbau-H 2m Boden auf Baustelle gelagert 1km GI
 Bauwerk profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 2 m, Boden, auf der Baustelle gelagert, Förderweg bis 1 km, Transport über öffentliche Straßen, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch).
 Menge: 35,000 m3 EP: GB:

Wiedereinbau historische Schützenanlage

Wiedereinbau historische Schützenanlage

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055 **Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach**
 LV: G1 **Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung**

LB 205 Erdarbeiten
Abschnitt 205.03 Herstellung RRB

Übertrag €

205.03.11 **Einbau Schützenanlage**

Historische Schützenanlage, bestehend aus einem Gleitschützen mit Zahnstangenantrieb, einbauen. Antrieb auf Querjoch aus zwei waagerechten U-Profil-Stahlträgern, Länge ca. 1,5 m, senkrechte Gleitschienen aus zwei U-Profil-Stahlträgern, Länge ca. 2,5 m, Schützentafeln aus Holz. Schützenanlage mit fortgeschrittener Korrosion an Stahlteilen. Material im Baubereich für Wiedereinbau lagern und während der Bauzeit vor Beschädigung und Diebstahl sichern.

psch GB:

205.03.12 **Schichtenmauerwerk Uferwand Flutrinne 1-seitig D 25cm Sandstein gebraucht**

Natursteinmauerwerk als regelmäßiges Schichtenmauerwerk, der Uferwand, 1-seitig sichtbar, Mauerwerk MG III mit Trasszusatz, Mauerwerk aus gebrauchten Steinen, Gesteinsart Sandstein, Mauerwerksdicke 0,25 m, Wandhöhe bis 1,5 m. Einbauort ehemaliger Mühlengraben.

Menge: 5,000 m3 EP:

GB:

205.03.13 **Wasserbausteine HMB 300/1000 aufnehmen einbauen**

Wasserbausteine, HMB 300/1000, Material im Baubereich für Wiedereinbau lagernd, aufnehmen und im Baubereich in Abstimmung mit dem AG einbauen, Förderweg bis 0,5 km.

Menge: 20,000 St EP:

GB:

Summe 205.03 Herstellung RRB

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 205	Erdarbeiten
Abschnitt 205.04	Gewässerberäumung / Sohlengleite

Währung in €

Gewässerbett Wilde Sau

Gewässerbett Wilde Sau

- 205.04.1 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Mulde räumen nachprofilieren B 2,5-3m 0,6m³/m SU* 0,15km
 Mulde räumen und nachprofilieren, Muldenbreite über 2,5 bis 3 m, Aushubmenge einschl. Räumgut im Mittel 0,6 m³/m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Räumgut laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,15 km.
 Menge: 200,000 m EP: GB:
- 205.04.2 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Graben verfüllen verdichten mit Gerät Einbau-H 1,75m Sohlen-B 3,5-4m Boden auf Baustelle gelagert GI 1km
 Gräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 1,75 m, Breite der Sohle über 3,5 bis 4 m, Boden, auf der Baustelle gelagert, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Förderweg bis 1 km, Transport über öffentliche Straßen.
 Menge: 100,000 m³ EP: GB:
- 205.04.3 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Boden auf Baustelle gelagert einbauen Damm Neigung 1:2 1km GI verdichten Einbau-H 2m mit Gerät
 Boden, auf der Baustelle gelagert, profilgerecht einbauen, für Dämme, Neigung der Böschung 1:2, Förderweg bis 1 km, Transport über öffentliche Straßen, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.05	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Währung in €

205.05.1	<p>Geotextil Vliesstoff Bachgraben GRK 5 Trennen Überlappungs-B 40 cm</p> <p>Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen, gem. ZTV-ING, Geotextilrobustheitsklasse 5, Masse min. 300 g/m², Stempeldurchdruckkraft min. 3,5 kN, hohe Witterungsbeständigkeit, liefern auf einer Breite von 4,00 m und fachgerecht im Bachgraben verlegen, einschl. aller Anpassungsarbeiten, Überlappung der Bahnen mind. 0,40 m, nach Fertigstellung der Baumaßnahme Vlies rückbauen und fachgerecht entsorgen, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen,</p> <p>Menge: 440,000 m² EP: GB:</p>
205.05.2	<p>Grabenauffüllung Bachlauf T 2-2,5m B 5-7,5m herstellen GI</p> <p>Grabenauffüllung Bachlauf für Arbeitsebene Bohrpfahlarbeiten, Grabentiefe über 2 bis 2,5 m, Breite über 5 bis 7,5 m, Material: Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), herstellen, Verdichtungsgrad mind. DPr > 100 verdichten.</p> <p>Menge: 440,000 m³ EP: GB:</p>
205.05.3	<p>STS verfüllt. Arbeitsraum DPr100 D 30-35cm</p> <p>Schottertragschicht, auf verfülltem Arbeitsraum, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke über 30 bis 35 cm, Rand mit Neigung 1:1, Verdichtungsgrad mind. DPr > 100 verdichten, herstellen, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.</p> <p>Menge: 155,000 m³ EP: GB:</p>

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.05	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

205.05.4 **Planum Bohrschablone Abweichung +/-2cm EV2 45MPa**

Planum für Bohrschablone herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

Menge: 200,000 m2 EP: GB:

205.05.5 **Grabenauffüllung Bachlauf T 2-2,5m B 5-7,5m räumen Aushub ZWL für Wiedereinbau**

Grabenauffüllung Bachlauf für Arbeitsebene Bohrpfahlarbeiten, Grabentiefe über 2 bis 2,5 m, Grabenbreite über 5 bis 7,5 m, Material: Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), räumen, früheres Grabenprofil wiederherstellen, Aushub für Wiedereinbau auf Zwischenlager des AN auf der Baustelle zwischenlagern, Aushub ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-0 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3.

Menge: 310,000 m3 EP: GB:

205.05.6 **Grabenauffüllung Bachlauf T 2-2,5m B 5-7,5m räumen direkt laden ges.Vergüt.Entsorg.**

Grabenauffüllung Bachlauf für Arbeitsebene Bohrpfahlarbeiten, Grabentiefe über 2 bis 2,5 m, Grabenbreite über 5 bis 7,5 m, Material: Material: Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), räumen, früheres Grabenprofil wiederherstellen, Aushub direkt auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-0 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 205

Erdarbeiten

Abschnitt 205.05

Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

Menge: 130,000 m3

EP:

GB:

205.05.7

**STS auf Grabenauffüllung Bachlauf B 5-7,5m, D 30-35cm
Aushub ZWL für Wiedereinbau**

Schottertragschicht auf Grabenauffüllung Bachlauf für Arbeitsebene Bohrfahlarbeiten,
Material: aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke über 30 bis 35 cm, räumen, Aushub für Wiedereinbau auf Zwischenlager des AN auf der Baustelle zwischenlagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.

Menge: 155,000 m3

EP:

GB:

205.05.8

**Boden Baugrube lösen laden LKW AN
ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände B 2-3m L 100-125m
T bis 2,5m BM-0, nicht schadstoffbel.**

Boden für Baugrube, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfallschlüssel nach AVV 170504 Boden und Steine, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-0 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, mit geböschter Wand, Gesamtbreite über 2 bis 3 m, Gesamtlänge über 100 bis 125 m, Aushubtiefe bis 2,5 m, Homogenbereich HG1 und HG2 gemäß "Vorbemerkungen Baugrund", Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 345,000 m3

EP:

GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.05	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

205.05.9 **Boden Baugrube lösen laden LKW AN
ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände B 2-3m L 100-125m
T bis 2,5m, schadstoffbel.**

Boden für Baugrube, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, nicht schadstoffbelastet, schadstoffbelastet, belastet nach Deponieverordnung für DK I, Schadstoff 2 PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, Schadstoff TOC TRGS 524, DGUV-Regel 101-004.
mit geböschter Wand,
Gesamtbreite über 2 bis 3 m,
Gesamtlänge über 100 bis 125 m,
Aushubtiefe bis 2,5 m,
Homogenbereich HG1 gemäß "Vorbemerkungen Baugrund",
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,
Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 115,000 m3 EP: GB:

205.05.10 **Arbeitsraum verfüllen verdichten Einbau-H 2,00 m Boden
ZWL gelagert GI**

Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Einbauhöhe bis 2,00 m, bis Planum Straßenoberbau, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), auf dem Zwischenlager des AN laden, bis 1 km zur Baustelle transportieren und innerhalb der Baugrube lagenweise einbauen.

Menge: 310,000 m3 EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055 **Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach**
LV: G1 **Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung**

LB 205 Erdarbeiten
Abschnitt 205.05 Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

205.05.11 Erdwall B 1,5m H bis 0,5m ZWL

Erdwall, Einbauort Wandachse folgend, zwische St.
 0-007.07 und 0+015.26 sowie 0+128.26 und 0+133.88,
 allmähliche Anpassung an GOK, Breite 1,5 m, Höhe bis
 0,5 m, aus Kies-Sand-Gemisch, natürliche
 Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, lageweise
 einbringen, auf dem Zwischenlager des AN laden, bis 1
 km zur Baustelle transportieren und innerhalb der
 Baugrube lagenweise einbauen,
 Oberkante gerade, Kronenbreite 50 cm, Seiten geneigt
 (1:1.5), Mutterboden und Rasenansaat für Begrünung in
 wird gesondert vergütet.

Menge: 20,000 m³ EP: GB:

Summe 205.05 Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.06	Binnenentwässerung

Währung in €

Vorbemerkung

Vorbemerkung:

Die charakteristischen Kennwerte für die Beschreibung der Homogenbereiche sind in den "Vorbemerkungen Baugrund" dem Leistungsverzeichnis vorangestellt und entsprechend zu berücksichtigen.

205.06.1

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

**Boden Suchgraben lösen laden LKW AN
ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 1m SU* UL
TL**

Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Sohlenbreite über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 5,000 m3 EP: GB:

205.06.2

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

**Boden Suchgraben lösen laden LKW AN
ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 0,8-0,9m T bis 1,25m SU*
UL TL**

Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.06	Binnenentwässerung

Übertrag €

schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Sohlenbreite über 0,8 bis 0,9 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 10,000 m3 EP: GB:

205.06.3

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

**Boden Suchgraben lösen lagern geböschte Wände
Sohlen-B 0,8-0,9m T bis 1,75m SU* TL UL**

Boden für Suchgraben nach Abtrag des Oberbodens zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, mit geböschten Wänden, Sohlenbreite über 0,8 bis 0,9 m, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Bodengruppe 3 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 20,000 m3 EP: GB:

205.06.4

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

**Boden Suchgraben lösen lagern geböschte Wände
Sohlen-B 1-1,5m T bis 3m SU* TL UL**

Boden für Suchgraben nach Abtrag des Oberbodens zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.06	Binnenentwässerung

Übertrag €

seitlich lagern, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, mit geböschten Wänden, Sohlenbreite über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 3 m, Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Bodengruppe 3 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 50,000 m3 EP: GB:

205.06.5

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

Boden Gräben lösen lagern mit Gerät geböschte Wände Sohlen-B 0,8-0,9m T bis 1,5m SU* UL TL

Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Baumwurzeln DIN 18920, Breite der Sohle über 0,8 bis 0,9 m, Abwasserkanäle DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 55,000 m3 EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.06	Binnenentwässerung

Übertrag €

205.06.6

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

**Boden Gräben lösen mit Gerät laden LKW AN
ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände Sohlen-B 1-1,5m T
bis 1,5m SU* UL TL**

Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Baumwurzeln DIN 18920, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Abwasserkanäle DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 160,000 m3 EP: GB:

205.06.7

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

**Boden Gräben lösen fördern lagern 1km mit Gerät
geböschte Wände Sohlen-B 0,8-0,9m T bis 1,5m GI**

Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Förderweg bis 1 km, Transport über öffentliche Straßen, Arbeiten mit Gerät, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,8 bis 0,9 m, Abwasserkanäle DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 205

Erdarbeiten

Abschnitt 205.06

Binnenentwässerung

Übertrag €

Homogenbereiches bis 3 m,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN
4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der
Entnahmestelle.

Menge: 140,000 m3

EP:

GB:

205.06.8

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 002

Boden Graben lösen fördern lagern 1km mit Gerät geböschte Wände Sohlen-B 1-1,5m T bis 1,5m GI

Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Förderweg bis 1 km, Transport über öffentliche Straßen, Arbeiten mit Gerät, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Abwasserkanäle DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 215,000 m3

EP:

GB:

205.06.9

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 002

Boden Baugrube Schächte lösen geböschte Wände mit Gerät laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. T bis 1,5m SU* UL TL

Boden der Baugrube für Schächte, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, direkt laden, mit geböschten Wänden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen, Sicherung wird gesondert vergütet, Aushubtiefe bis 1,5 m,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.06	Binnenentwässerung

Übertrag €

Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020.

Menge: 35,000 m3 EP: GB:

205.06.10

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

Boden Baugrube Schächte lösen laden fördern lagern geböschte Wände mit Gerät 1km T bis 2,5m GI

Boden der Baugrube für Schächte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, laden, fördern, lagern, mit geböschten Wänden, Arbeiten mit Gerät, Förderweg bis 1 km, Transport über öffentliche Straßen, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen, Sicherung wird gesondert vergütet, Aushubtiefe bis 2,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020.

Menge: 50,000 m3 EP: GB:

Verfüllen, Hinterfüllen, Bodenaustausch

Verfüllen, Hinterfüllen, Bodenaustausch

Bauliche Anlagen sind allseitig gleichmäßig zu hinterfüllen. Die Verfüllung ist lagenweise, mit einer Lagendicke von max. 30 cm. Die Füllstoffe sind zu verdichten, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 45 MPa.

Für Eigenüberwachungsprüfungen gelten u.a. als Mindestumfang bei der

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.06	Binnenentwässerung

Übertrag €

Hinterfüllung 3 Prüfstellen je Lage bis zu einem Umfang von max. 500 m³,
bei Leitungsrampen 1 Prüfstelle je Lage im Abstand von max. 50 m.

205.06.11 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Planum Abweichung +/-3cm EV2 45MPa
 Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.
 Menge: 170,000 m2 EP: GB:

205.06.12 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Bettungsschicht einbauen verdichten D 30-50cm
 Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45, liefern, für Bettungsschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.
 Menge: 20,000 m3 EP: GB:

205.06.13 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080
Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch
 Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.
 Menge: 6,000 St EP: GB:

205.06.14 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080
Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch
 Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 205	Erdarbeiten
Abschnitt 205.06	Binnenentwässerung

Übertrag €

Lastplattendruckversuch DIN 18134.

Menge: 2,000 St EP: GB:

205.06.15 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 002

**Sand Leitungszone Rohr AD 200-300mm einbauen
verdichten D 50-80cm**

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 1610, Außendurchmesser über 200 bis 300 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 50 bis 80 cm.

Menge: 15,000 m3 EP: GB:

205.06.16 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 002

**Sand Leitungszone Rohr AD 300-400mm einbauen
verdichten D 50-80cm**

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 1610, Außendurchmesser über 300 bis 400 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 50 bis 80 cm.

Menge: 60,000 m3 EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.06	Binnenentwässerung

Übertrag €

205.06.17 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Sand Leitungszone Rohr AD 400-500mm einbauen verdichten D 80-100cm
Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 1610, Außendurchmesser über 400 bis 500 mm, profiligerecht einbauen und verdichten, in Graben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 80 bis 100 cm.

Menge: 130,000 m3 EP: GB:

205.06.18 **Ortbeton Rohraflager unbewehrt C20/25 XF3**
Ortbeton Rohraflager und Rohrummantelung, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF3 (Frostangriff, hohe Wassersättigung ohne Taumittel).

Menge: 6,000 m3 EP: GB:

205.06.19 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Suchgraben verfüllen Einbau-H 1,75m Boden gelagert SU* UL TL
Suchgraben profiligerecht verfüllen, Einbauhöhe bis 1,75 m, Boden, seitlich gelagert, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton).

Menge: 20,000 m3 EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.06	Binnenentwässerung

Übertrag €

205.06.20 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Suchgraben verfüllen Einbau-H 3m Boden gelagert SU* UL TL
Suchgraben profilgerecht verfüllen, Einbauhöhe bis 3 m, Boden, seitlich gelagert, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton).
Menge: 50,000 m3 EP: GB:

205.06.21 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Graben verfüllen verdichten mit Gerät Boden außerhalb Baustelle gelagert GI 1km
Gräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten mit Gerät, Boden, außerhalb der Baustelle gelagert, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Förderweg bis 1 km, Transport über öffentliche Straßen.
Menge: 240,000 m3 EP: GB:

205.06.22 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Graben verfüllen verdichten mit Gerät Boden gelagert SU* UL TL
Gräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Arbeiten mit Gerät, Boden, seitlich gelagert, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton).
Menge: 55,000 m3 EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	205	Erdarbeiten
Abschnitt	205.06	Binnenentwässerung

Übertrag €

205.06.23 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Schacht hinterfüllen verdichten Boden auf Baustelle gelagert GI 1km
Schächte profilgerecht hinterfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Boden, auf der Baustelle gelagert, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Förderweg bis 1 km, Transport über öffentliche Straßen.
Menge: 70,000 m3 EP: GB:

Summe **205.06** **Binnenentwässerung**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	205	Erdarbeiten	
Abschnitt	205.07	Gründung Garage Flur-Nr. 148	
		Übertrag €	.....
<u>Summe</u>	205.07	Gründung Garage Flur-Nr. 148	.....
<u>Summe</u>	205	<u>Erdarbeiten</u>	.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	207	Landschaftsbauarbeiten
Abschnitt	207.01	Allgemeine Leistungen

Währung in €

- 207.01.1 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 000
Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U bis 0,5m H 2m herstellen räumen
 Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen bis 0,5 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, herstellen und räumen.
 Menge: 10,000 St EP: GB:
- 207.01.2 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 000
Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 0,5-1m H 2m herstellen räumen
 Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 0,5 bis 1 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, herstellen und räumen.
 Menge: 30,000 St EP: GB:
- 207.01.3 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 000
Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 1-1,5m H 2m herstellen räumen
 Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 1 bis 1,5 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, herstellen und räumen.
 Menge: 10,000 St EP: GB:
- 207.01.4 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 000
Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 1,5-2m H 2m herstellen räumen
 Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 1,5 bis 2 m, Mindestabstand vom Stamm

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	207	Landschaftsbauarbeiten
Abschnitt	207.01	Allgemeine Leistungen

		<u>Übertrag €</u>	.....
	10 cm, Mindesthöhe 2 m, herstellen und räumen.		
	Menge:	5,000 St	EP: GB:
207.01.5	Stl-Nr.:	STLB-Bau 04/2024 000	
	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 2-2,5m H 2m herstellen räumen		
	Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 2 bis 2,5 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, herstellen und räumen.		
	Menge:	4,000 St	EP: GB:
207.01.6	Stl-Nr.:	STLB-Bau 04/2024 000	
	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 2,5-3m H 2m herstellen räumen		
	Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 2,5 bis 3 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, herstellen und räumen.		
	Menge:	4,000 St	EP: GB:
207.01.7	Stl-Nr.:	STLB-Bau 04/2024 000	
	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 3-2,5m H 2m herstellen räumen		
	Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 3 bis 3,5 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, herstellen und räumen.		
	Menge:	2,000 St	EP: GB:
207.01.8	Stl-Nr.:	STLB-Bau 04/2024 000	
	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U bis 0,5m H 2m vorhalten		
	Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe		

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 207	Landschaftsbauarbeiten
Abschnitt 207.01	Allgemeine Leistungen

		<u>Übertrag €</u>	<u>.....</u>
	gemessen bis 0,5 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, vorhalten.		
	Menge: 500,000 StWo	EP:	GB:
207.01.9	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 000		
	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 0,5-1m H 2m vorhalten		
	Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 0,5 bis 1 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, vorhalten.		
	Menge: 1.500,000 StWo	EP:	GB:
207.01.10	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 000		
	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 1-1,5m H 2m vorhalten		
	Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 1 bis 1,5 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, vorhalten.		
	Menge: 500,000 StWo	EP:	GB:
207.01.11	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 000		
	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 1,5-2m H 2m vorhalten		
	Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 1,5 bis 2 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, vorhalten.		
	Menge: 250,000 StWo	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	207	Landschaftsbauarbeiten
Abschnitt	207.01	Allgemeine Leistungen

Übertrag €

207.01.12 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 000
**Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 2-2,5m
H 2m vorhalten**
Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl.
Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe
gemessen über 2 bis 2,5 m, Mindestabstand vom Stamm
10 cm, Mindesthöhe 2 m, vorhalten.
Menge: 200,000 StWo EP: GB:

207.01.13 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 000
**Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 2,5-3m
H 2m vorhalten**
Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl.
Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe
gemessen über 2,5 bis 3 m, Mindestabstand vom Stamm
10 cm, Mindesthöhe 2 m, vorhalten.
Menge: 200,000 StWo EP: GB:

207.01.14 **Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 3-2,5m
H 2m vorhalten**
Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl.
Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe
gemessen über 3 bis 2,5 m, Mindestabstand vom Stamm
10 cm, Mindesthöhe 2 m, vorhalten.
Menge: 100,000 StWo EP: GB:

Summe **207.01** **Allgemeine Leistungen**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 207	Landschaftsbauarbeiten
Abschnitt 207.02	Roden / Abräumen

Währung in €

207.02.1 **Lichtraumprofil freimachen laden LKW AN H bis 5m**

Baumzweige, die in das Lichtraumprofil des Gewässers ragen, soweit nicht durch Hochbinden aus dem Lichtraumprofil entfernbar, auf einen Zugast einkürzen oder erforderlichenfalls auf Astring absägen, Höhe des lichten Raumes bis 5 m, Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser mit Wundbehandlungsmittel versehen.
Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsmittel nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen. Schnittgut aufnehmen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Abgerechnet wird nach der freigemachten Länge.

Menge: 200,000 m EP: GB:

207.02.2 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003

Baugelände abräumen Steine Mauerreste Zäune Schutt Unrat Aufwuchs Stämme Wurzelwerk Durchm. bis 10cm H 300-400cm getrennt laden ges.Vergüt.Entsorg.

Baugelände abräumen, von Steinen, Mauerresten, Zäunen, Schutt und Unrat, von Aufwuchs, einschl. Wurzelwerk, mit Stämmen Stammdurchmesser bis 10 cm, in Teilflächen, Bewuchshöhe über 300 bis 400 cm, anfallende Stoffe trennen und laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 650,000 m2 EP: GB:

207.02.3 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003

Fläche mähen Schnittgut aufnehmen fördern auf LKW AN laden Rasen Wuchs-H bis 15cm

Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Schnittgut aufnehmen, fördern und auf LKW AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Bewuchs Rasen, Wuchshöhe bis 15 cm.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	207	Landschaftsbauarbeiten
Abschnitt	207.02	Roden / Abräumen

Übertrag €

Menge: 3.000,000 m2 EP: GB:

Vorbemerkungen Baumfällung

Vorbemerkungen Baumfällung

Bei Stammdurchmesser > 30 cm ist die Fällung ohne vorliegende Fällgenehmigung nicht möglich.

Schnittgut, Abfallholz, Reisig und Häckselgut sind vom AN einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen (z.B. Kompostierung).

Das Schneiden von Bäumen und Sträuchern sowie Baumfällungen erfolgt entsprechend der Festlegungen des Sächsischen Naturschutzgesetzes (SächsNatSchG) in der Zeit vom 01.10. bis zum 28.02 eines Kalenderjahres. Schnitt- und Fällarbeiten außerhalb dieses Zeitraumes bedürfen der Genehmigung der zuständigen Behörden wie Untere Naturschutzbehörde bzw. Grünflächenämter der jeweiligen Kommune.

Zum Schutz von angrenzenden, zu erhaltenden Bäumen und baulichen Anlagen ist ein stufenweises/stückweises Absetzen durchzuführen.

207.02.4

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003

Baum fällen Durchm. 10-30cm H bis 5m

Baum fällen, als Einzelbaum, Stammdurchmesser über 10 bis 30 cm, Schnittstelle höchstens 10 cm über Gelände, Baumhöhe bis 5 m, Stammholz in Stücke von 1 m Länge aufarbeiten und außerhalb des Baugeländes in messbaren Stapeln lagern, Stamm und Astwerk, Schlagabraum häckseln und laden.

Menge: 10,000 St EP: GB:

207.02.5

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003

Baum fällen Durchm. 80-90cm H 20-25m auf LKW laden ges.Vergüt.Entsorg.

Baum fällen, stückweise absetzen zum Schutz der Bauwerke, Stammdurchmesser über 80 bis 90 cm, Schnittstelle höchstens 10 cm über Gelände, Baumhöhe

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	207	Landschaftsbauarbeiten
Abschnitt	207.02	Roden / Abräumen

		Übertrag €	.....
		über 20 bis 25 m, Stamm und Astwerk, anfallende Stoffe auf LKW des AG laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	
	Menge:	1,000 St	EP: GB:
207.02.6	Stl-Nr.:	STLB-Bau 04/2024 003	
		Hecke entfernen Sträucher Bäume Durchm. bis 10cm B 100-150cm H 200-300cm	
		Hecke entfernen, nicht zusammenhängender Bestand, aus Sträuchern und Bäumen, Stammdurchmesser bis 10 cm, Bewuchsbreite über 100 bis 150 cm, Bewuchshöhe über 200 bis 300 cm, Schnittstelle höchstens 10 cm über Gelände, Schlagabraum häckseln und laden.	
	Menge:	5,000 m	EP: GB:
207.02.7	Stl-Nr.:	STLB-Bau 04/2024 003	
		Wurzelstock roden fräsen T 50-100cm Durchm.10-15cm Direktbeladung laden LKW AN	
		Wurzelstock roden, fräsen, Rodungstiefe über 50 bis 100 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 10 bis 15 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 20 cm, gerodete Stoffe auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	
	Menge:	20,000 St	EP: GB:
207.02.8	Stl-Nr.:	STLB-Bau 04/2024 003	
		Wurzelstock roden fräsen T 50-100cm Durchm. 15-30cm Direktbeladung laden LKW AN	
		Wurzelstock roden, fräsen, Rodungstiefe über 50 bis 100 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 15 bis 30 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 20 cm, gerodete Stoffe auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	
	Menge:	10,000 St	EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	207	Landschaftsbauarbeiten
Abschnitt	207.02	Roden / Abräumen

Übertrag €

207.02.9 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003
**Wurzelstock roden fräsen T 50-100cm Durchm. 30-40cm
 Direktbeladung laden LKW AN**
 Wurzelstock roden, fräsen, Rodungstiefe über 50 bis 100 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 30 bis 40 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 20 cm, gerodete Stoffe auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.
 Menge: 15,000 St EP: GB:

207.02.10 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003
**Wurzelstock roden fräsen T 100-150cm Durchm. 40-50cm
 Direktbeladung laden LKW AN**
 Wurzelstock roden, fräsen, Rodungstiefe über 100 bis 150 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 40 bis 50 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 20 cm, gerodete Stoffe auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.
 Menge: 2,000 St EP: GB:

207.02.11 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003
**Wurzelstock roden fräsen T 100-150cm Durchm. 80-90cm
 Direktbeladung laden LKW AN**
 Wurzelstock roden, fräsen, Rodungstiefe über 100 bis 150 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 80 bis 90 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 20 cm, gerodete Stoffe auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

Summe **207.02** **Roden / Abräumen**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 207	Landschaftsbauarbeiten
Abschnitt 207.03	Oberbodenarbeiten

Währung in €

- 207.03.1 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003
Oberboden abtragen laden fördern aufsetzen 0,3km BG3b GU Abtrag-H bis 10cm
Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und auf Miete setzen, Förderweg bis 0,3 km, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Abtragshöhe bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Lagerstelle.
Menge: 220,000 m3 EP: GB:
- 207.03.2 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003
Oberboden laden fördern auftragen 0,3km BG3b GU D 10-20cm
Oberboden, von Miete laden, fördern, profilgerecht auftragen, Förderweg bis 0,3 km, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Auftragsdicke über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.
Menge: 1.550,000 m2 EP: GB:
- 207.03.3 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003
Oberboden laden fördern auftragen 0,3km BG3b GU D 10-20cm Ng. 1:1,5-1:1
Oberboden, von Miete laden, fördern, profilgerecht auftragen, Förderweg bis 0,3 km, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Neigung Auftragsfläche 1:1,5 bis 1:1, Auftragsdicke über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.
Menge: 150,000 m2 EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 207 Landschaftsbauarbeiten

Abschnitt 207.03 Oberbodenarbeiten

Übertrag €

207.03.4 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003
Oberboden liefern auftragen BG3b GU D bis 10cm
 Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Auftragsdicke bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.
 Menge: 20,000 m3 EP: GB:

207.03.5 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003
Oberboden liefern auftragen BG3b GU D 10-20cm
 Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Auftragsdicke über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.
 Menge: 170,000 m3 EP: GB:

Summe 207.03 Oberbodenarbeiten

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	207	Landschaftsbauarbeiten
Abschnitt	207.04	Begrünung / Pflanzen

Währung in €

Vorb. Saatgut

Vorbemerkungen Saatgut

Mischung aus herkunftsgesichertem, autochthonem Saatgut, Saatgut heimischer Herkunft, abgestimmt auf den Naturraum, zu verwenden sind VWW-Regiosaat, die der Region "Sächsisches Löß- und Hügelland" entsprechen. Nachweis der Herkunft und Qualität des Saatgutes entsprechend Regelwerk des Verbandes deutscher Wildsamen- und Wildpflanzenproduzenten e.V. (VWW) durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.

Der Liefernachweis ist vor der Aussaat zu erbringen!

Das Zertifikat sowie eine Rückstellprobe der verwendeten Saatgutmischung sind spätestens zur Abnahme an den AG zu übergeben. Ohne Entmischung ausbringen sowie fachgerecht einarbeiten und einwalzen.

207.04.1

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 003

**Rasen gebietseigen Trocken-Ansaat S RSM Regio RSM
7.3 UG20 PR3 5g/m2 Ammensaat 2g/m2**

Rasen ansäen mit gebietseigenem Saatgut als Trocken-Ansaat DIN 18918, Saatverfahren S (Saatgut) DIN 18918, Regiosaatgutmischung, RSM Regio 7.3 Landschaftsrasen - Feuchtlagen, Ursprungsgebiet UG 20 Sächsisches Löß- und Hügelland, Produktionsraum PR 3 Mitteldeutsches Flach- und Hügelland, Aussaatmenge 5 g/m2, Ammensaatmenge 2 g/m2, Nachweis der Stoffe durch Vorlage von Lieferscheinen bzw. Wiegekarten, Hersteller und Typ 'Rieger-Hoffmann GmbH, Feuchtwiese und Ufermischung' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

Menge: 1.700,000 m2 EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.:	P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV:	G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	207	Landschaftsbauarbeiten
Abschnitt	207.04	Begrünung / Pflanzen

Übertrag €

207.04.2 **Zul. Nass-Ansaat SDK organ.Dünger 300g/m2 8+4+2(+0)
Langzeit-N 100% Zellulose 40g/m2**

Nass-Ansaat, Saatverfahren SDK (Saatgut mit Düngemittel und Kleber) DIN 18918, als Zulage, organischer Dünger, Menge ca. 300 g/m2, Nährstoffgehalt N+P2O5+K2O(+MgO) 8+4+2(+0) mit Langzeit N-Anteil 100 %, Zellulose, mind. 95 % TM, Menge ca. 40 g/m2, Neigung der Fläche steiler als 1:3 bis 1:1,5, lotrecht gemessene Böschungshöhe über 0,5 bis 3,5 m, Nachweis der Stoffe durch Vorlage von Lieferscheinen bzw. Wiegekarten.
Leistung nur auf Anordnung des AG erbringen.

Menge: 500,000 m2 EP: GB:

Summe **207.04** **Begrünung / Pflanzen**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	207	Landschaftsbauarbeiten
Abschnitt	207.05	Pflegeleistungen

Währung in €

Fertigstellungspflege

Vorbemerkungen:

Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege gilt DIN 18916, die Leistungen beginnen nach der Abnahme und erstrecken sich über eine Vegetationsperiode, die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG nach Abschluss anzuzeigen.
Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen.

207.05.1

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003

Mähen Landschaftsrasen Schnitt-H 6cm 1Schnitt Schnittgut Direktbeladung laden LKW AN

Mähen von Landschaftsrasen, Schnitthöhe 6 cm, ein Schnitt, Schnitt nach Samenbildung, Schnitt maschinell, Schnittgut auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 1.700,000 m2 EP: GB:

Entwicklungs- und Unterhaltungspflege

Vorbemerkungen:

Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Entwicklungs- und Unterhaltungspflege gilt DIN 18919, die Leistungen beginnen nach der Abnahme der Fertigstellungspflege und erstrecken sich zur Erzielung und Erhaltung eines funktionsfähigen Zustandes der Begrünung über einen Zeitraum von 2 Jahren.
Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen,
die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG nach Abschluss anzuzeigen.
Die Entwicklungspflege soll dem AN übertragen werden, der die Begrünung ausgeführt hat.
Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	207	Landschaftsbauarbeiten
Abschnitt	207.05	Pflegeleistungen

Übertrag €

1. Pflegejahr

1. Pflegejahr

207.05.2

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003

**Mähen Landschaftsrasen Schnitt-H 6cm 1Schnitt
Schnittgut Direktbeladung laden LKW AN**

Mähen von Landschaftsrasen, Schnitthöhe 6 cm, ein Schnitt, Schnitt nach Samenbildung, Schnitt maschinell, Schnittgut auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 1.700,000 m2 EP: GB:

2. Pflegejahr

2. Pflegejahr

207.05.3

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003

**Mähen Landschaftsrasen Schnitt-H 6cm 1Schnitt
Schnittgut Direktbeladung laden LKW AN**

Mähen von Landschaftsrasen, Schnitthöhe 6 cm, ein Schnitt, Schnitt nach Samenbildung, Schnitt maschinell, Schnittgut auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 1.700,000 m2 EP: GB:

Summe **207.05** **Pflegeleistungen**

Summe **207** **Landschaftsbauarbeiten**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.01	Allgemeine Leistungen

Währung in €

208.01.1 **Wasserhaltungskonzept**
 Wasserhaltungskonzept auf der Grundlage der Ausführungsunterlagen, des Bauzeitenplans sowie behördlicher Anordnungen/Genehmigungen aufstellen und fortschreiben.
 Das Wasserhaltungskonzept ist spätestens zur Bauanlaufberatung dem AG vorzulegen.
 Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 3-fach, Druck farbig,
 Lieferung 2-fach digital auf CD/DVD in Format PDF.

psch

GB:

Vorbemerkung Wasserhaltung

Vorbemerkung Wasserhaltung:

Stromerzeuger (Netz oder Generator), Schaltstationen und Stromverteilungsanlagen werden nicht gesondert vergütet.

<u>Summe</u>	208.01	Allgemeine Leistungen
---------------------	---------------	------------------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 208	Wasserhaltung
Abschnitt 208.02	Gewässerberäumung / Sohlgleite

Währung in €

208.02.1 **Wasserbarriere Graben auf- und abbauen Breite 4-4,5 m
Höhe 1,5-2m Böschung 1:1**

Wasserbarriere zur Trockenlegung des Baubereiches nach Wahl des AN (Erddamm, Big-Bags) aufbauen, vorhalten und abbauen.
Grabenbreite der Sohle über 4 bis 4,5 m,
Grabentiefe über 1,5 bis 2,0 m,
Böschungsneigung über 1:1.

Menge: 3,000 St EP: GB:

208.02.2 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008

Pumpensumpf herstellen Betonbrunnenring DN800 T bis 1m

Pumpensumpf innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle herstellen, aus Betonbrunnenringen, lichter Durchmesser 800 mm, Tiefe bis 1 m.

Menge: 2,000 St EP: GB:

208.02.3 **Pumpensumpf herstellen T bis 1m**

Pumpensumpf innerhalb von Baugruben und des Gewässerbettes herstellen, ausrüsten sowie betriebsbereit und standsicher vorhalten, nach Wahl des AN, einsch. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung und Wasserhaltung.
Aushub in Homogenbereich 2 und 3 gemäß Vorbemerkungen Baugrund, anfallenden Aushub auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet. Abfall ist nicht gefährlich.
Tiefe der fertigen Sohle bis 1 m.
Lichte Sohlfläche 0,5 m².
Auskleidung nach Wahl des AN.

Menge: 2,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.02	Gewässerberäumung / Sohlgleite

Übertrag €

208.02.7 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor ein- ausbauen 30-60m3/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge über 30 bis 60 m3/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 2,000 St EP: GB:

208.02.8 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor betreiben 30-60m3/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor betreiben, Positionsmenge = Produkt aus '2' (Betriebsmenge) mal '20' (Betriebsdauer) für Pumpensümpfe, Fördermenge über 30 bis 60 m3/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 40,000 Std EP: GB:

208.02.9 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor vorhalten 30-60m3/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '2' (Vorhaltemenge) mal '4' (Vorhaltedauer) für Pumpensümpfe, Fördermenge über 30 bis 60 m3/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 8,000 StWo EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.02	Gewässerberäumung / Sohlengleite

Übertrag €

208.02.10 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Sickerltg Kunststoff-Filterrohr DN100 T 0,3-0,5m Sohlen-B bis 0,3m
 Sickerleitung innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen, aus Kunststoff-Filterrohren, DN 100, Tiefe über 0,3 bis 0,5 m, Breite der Sohle bis 0,3 m.
 Menge: 100,000 m EP: GB:

208.02.11 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Zähler 100m3/h ein- ausbauen
 Wassermengen-Messvorrichtung als Zähler in Abflussleitungen, Messbereich bis 100 m3/h, ein- und ausbauen.
 Menge: 4,000 St EP: GB:

208.02.12 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Abflussltg DN100 ein- ausbauen
 Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke, DN 100, ohne Entnahmestelle, mit Anschluss an Wasserförderanlagen in Pumpensümpfen, ein- und ausbauen, Abrechnung nach Grundrisslinie.
 Menge: 300,000 m EP: GB:

208.02.13 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Abflussltg DN150 ein- ausbauen
 Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke, DN 150, ohne Entnahmestelle, mit Anschluss an Wasserförderanlagen in Pumpensümpfen, ein- und ausbauen, Abrechnung nach Grundrisslinie, besondere Maßnahmen für die Rohrverlegung werden gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.02	Gewässerberäumung / Sohlgleite

		<u>Übertrag €</u>	<u>.....</u>
Menge:	30,000 m	EP:	GB:

Probelauf Abfluss Raugerinne

Probelauf Abfluss Raugerinne

208.02.14	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008		
	Pumpensumpf herstellen Betonbrunnenring DN1000 T bis 1m		
	Pumpensumpf innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle herstellen, aus Betonbrunnenringen, lichter Durchmesser 1000 mm, Tiefe bis 1 m.		
	Menge: 3,000 St	EP:	GB:

208.02.15	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008		
	Pumpe Elektromotor ein- ausbauen 60-100m³/h Förder-H bis 5m		
	Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für Pumpensäpfe, Fördermenge über 60 bis 100 m ³ /h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.		
	Menge: 3,000 St	EP:	GB:

208.02.16	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008		
	Pumpe Elektromotor betreiben 60-100m³/h Förder-H bis 5m		
	Pumpe mit Elektromotor betreiben, Positionsmenge = Produkt aus '3' (Betriebsmenge) mal '1' (Betriebsdauer) für Pumpensäpfe, Fördermenge über 60 bis 100 m ³ /h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.		
	Menge: 3,000 Std	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.02	Gewässerberäumung / Sohlengleite

Übertrag €

208.02.17 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor vorhalten 60-100m3/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor vorhalten,
 Positionsmenge = Produkt aus '3'
 (Vorhaltemenge)
 mal '1'
 (Vorhaldedauer)
 für Pumpensümpfe, Fördermenge über 60 bis 100 m3/h,
 geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 3,000 StWo EP: GB:

208.02.18 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 008
Zähler 100m3/h ein- ausbauen
 Wassermengen-Messvorrichtung als Zähler in
 Abflussleitungen, Messbereich bis 100 m3/h, ein- und
 ausbauen.
 Menge: 3,000 St EP: GB:

208.02.19 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 008
Abflussltg DN150 ein- ausbauen
 Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen,
 Form- und Passstücke, DN 150, ohne Entnahmestelle,
 mit Anschluss an Wasserförderanlagen in
 Pumpensümpfen, ein- und ausbauen, Abrechnung nach
 Grundrisslinie.
 Menge: 300,000 m EP: GB:

Summe **208.02** **Gewässerberäumung / Sohlengleite**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.03	Herstellung RRB

Währung in €

208.03.1	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008</p> <p>Pumpensumpf herstellen Betonbrunnenring DN800 T bis 4m</p> <p>Pumpensumpf herstellen, aus Betonbrunnenringen, lichter Durchmesser 800 mm, Tiefe bis 4 m.</p> <p>Menge: 4,000 St EP: GB:</p>
208.03.2	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008</p> <p>Pumpe Elektromotor ein- ausbauen 10-30m3/h Förder-H bis 5m</p> <p>Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 30 m3/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.</p> <p>Menge: 2,000 St EP: GB:</p>
208.03.3	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008</p> <p>Pumpe Elektromotor betreiben 10-30m3/h Förder-H bis 5m</p> <p>Pumpe mit Elektromotor betreiben, Positionsmenge = Produkt aus '2' (Betriebsmenge) mal '35' (Betriebsdauer) für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 30 m3/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.</p> <p>Menge: 70,000 Std EP: GB:</p>
208.03.4	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008</p> <p>Pumpe Elektromotor vorhalten 10-30m3/h Förder-H bis 5m</p> <p>Pumpe mit Elektromotor vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '2' (Vorhaltemenge) mal '5' (Vorhaldedauer)</p>

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.03	Herstellung RRB

		<u>Übertrag €</u>	<u>.....</u>
	für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 30 m3/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.		
	Menge:	10,000 StWo	EP: GB:
208.03.5	Stl-Nr.:	STLB-Bau 04/2024 008	
	Pumpe Elektromotor ein- ausbauen 30-60m3/h Förder-H bis 5m		
	Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge über 30 bis 60 m3/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.		
	Menge:	2,000 St	EP: GB:
208.03.6	Stl-Nr.:	STLB-Bau 04/2024 008	
	Pumpe Elektromotor betreiben 30-60m3/h Förder-H bis 5m		
	Pumpe mit Elektromotor betreiben, Positionsmenge = Produkt aus '2' (Betriebsmenge) mal '35' (Betriebsdauer) für Pumpensümpfe, Fördermenge über 30 bis 60 m3/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.		
	Menge:	70,000 Std	EP: GB:
208.03.7	Stl-Nr.:	STLB-Bau 04/2024 008	
	Pumpe Elektromotor vorhalten 30-60m3/h Förder-H bis 5m		
	Pumpe mit Elektromotor vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '2' (Vorhaltemenge) mal '5' (Vorhaltedauer) für Pumpensümpfe, Fördermenge über 30 bis 60 m3/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.		
	Menge:	10,000 StWo	EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.03	Herstellung RRB

Übertrag €

208.03.8 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Zähler 100m3/h ein- ausbauen
Wassermengen-Messvorrichtung als Zähler in Abflussleitungen, Messbereich bis 100 m3/h, ein- und ausbauen.
Menge: 4,000 St EP: GB:

208.03.9 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Abflussltg DN100 ein- ausbauen
Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke, DN 100, ohne Entnahmestelle, mit Anschluss an Wasserförderanlagen in Pumpensümpfen, ein- und ausbauen, Abrechnung nach Grundrisslinie, besondere Maßnahmen für die Rohrverlegung werden gesondert vergütet.
Menge: 50,000 m EP: GB:

208.03.10 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Abflussltg DN150 ein- ausbauen
Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke, DN 150, ohne Entnahmestelle, mit Anschluss an Wasserförderanlagen in Pumpensümpfen, ein- und ausbauen, Abrechnung nach Grundrisslinie, besondere Maßnahmen für die Rohrverlegung werden gesondert vergütet.
Menge: 50,000 m EP: GB:

<u>Summe</u>	208.03	Herstellung RRB
---------------------	---------------	------------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.04	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

208.04.4 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor vorhalten 10-30m³/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor vorhalten,
 Positionsmenge = Produkt aus '24'
 (Vorhaltemenge)
 mal '9'
 (Vorhaldedauer)
 für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 30 m³/h,
 geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 108,000 StWo EP: GB:

208.04.5 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 008
Pumpensumpf herstellen Betonbrunnenring DN800 T bis 1m
 Pumpensumpf innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle
 herstellen, aus Betonbrunnenringen, lichter Durchmesser
 800 mm, Tiefe bis 1 m.
 Menge: 4,000 St EP: GB:

208.04.6 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor ein- ausbauen 30-60m³/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für
 Pumpensümpfe, Fördermenge über 30 bis 60 m³/h,
 geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 4,000 St EP: GB:

208.04.7 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor betreiben 30-60m³/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor betreiben,
 Positionsmenge = Produkt aus '4'
 (Betriebsmenge)
 mal '65'

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 208 Wasserhaltung
Abschnitt 208.04 Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

(Betriebsdauer)
für Pumpensümpfe, Fördermenge über 30 bis 60 m³/h,
geodätische Förderhöhe bis 5 m.

Menge: 260,000 Std EP: GB:

208.04.8 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008

Pumpe Elektromotor vorhalten 30-60m³/h Förder-H bis 5m

Pumpe mit Elektromotor vorhalten,
Positionsmenge = Produkt aus '4'
(Vorhaltemenge)
mal '10'
(Vorhaltedauer)
für Pumpensümpfe, Fördermenge über 30 bis 60 m³/h,
geodätische Förderhöhe bis 5 m.

Menge: 40,000 StWo EP: GB:

208.04.9 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008

Sickerltg Kunststoff-Filterrohr DN100 T 0,3-0,5m Sohlen-B bis 0,3m

Sickerleitung innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle mit
Anschluss an Pumpensumpf herstellen, aus
Kunststoff-Filterrohren, DN 100, Tiefe über 0,3 bis 0,5 m,
Breite der Sohle bis 0,3 m.

Menge: 230,000 m EP: GB:

208.04.10 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008

Zähler 100m³/h ein- ausbauen

Wassermengen-Messvorrichtung als Zähler in
Abflussleitungen, Messbereich bis 100 m³/h, ein- und
ausbauen.

Menge: 16,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055 **Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach**
 LV: G1 **Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung**

LB **208** **Wasserhaltung**
Abschnitt **208.04** **Ufersicherung Straße "Am Wehr"**

Übertrag €

208.04.11 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 008
Abflussltg DN100 ein- ausbauen
 Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen,
 Form- und Passstücke, DN 100, ohne Entnahmestelle,
 mit Anschluss an Wasserförderanlagen in
 Pumpensämpfen, ein- und ausbauen, Abrechnung nach
 Grundrisslinie.
 Menge: 250,000 m EP: GB:

208.04.12 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 008
Abflussltg DN150 ein- ausbauen
 Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen,
 Form- und Passstücke, DN 150, ohne Entnahmestelle,
 mit Anschluss an Wasserförderanlagen in
 Pumpensämpfen, ein- und ausbauen, Abrechnung nach
 Grundrisslinie, besondere Maßnahmen für die
 Rohrverlegung werden gesondert vergütet.
 Menge: 200,000 m EP: GB:

Summe **208.04** **Ufersicherung Straße "Am Wehr"**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.05	Binnenentwässerung

Währung in €

Grundstücksentwässerung

Grundstücksentwässerung

208.05.1	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008</p> <p>Pumpensumpf herstellen Betonbrunnenring DN800 T bis 4m</p> <p>Pumpensumpf herstellen, aus Betonbrunnenringen, lichter Durchmesser 800 mm, Tiefe bis 4 m.</p> <p>Menge: 6,000 St EP: GB:</p>
208.05.2	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008</p> <p>Pumpe Elektromotor ein- ausbauen 10-30m3/h Förder-H bis 5m</p> <p>Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 30 m3/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.</p> <p>Menge: 6,000 St EP: GB:</p>
208.05.3	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008</p> <p>Pumpe Elektromotor betreiben 10-30m3/h Förder-H bis 5m</p> <p>Pumpe mit Elektromotor betreiben, Positionsmenge = Produkt aus '6' (Betriebsmenge) mal '50' (Betriebsdauer) für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 30 m3/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.</p> <p>Menge: 300,000 Std EP: GB:</p>

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.05	Binnenentwässerung

Übertrag €

208.05.4 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Verbrennungsmotor vorhalten 10-30m³/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Verbrennungsmotor vorhalten,
 Positionsmenge = Produkt aus '6'
 (Vorhaltemenge)
 mal '22'
 (Vorhaldedauer)
 für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 30 m³/h,
 geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 132,000 StWo EP: GB:

208.05.5 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor ein- ausbauen 60-100m³/h Förder-H 5-7,5m
 Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für
 Pumpensümpfe, Fördermenge über 60 bis 100 m³/h,
 geodätische Förderhöhe über 5 bis 7,5 m.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

208.05.6 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor betreiben 60-100m³/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor betreiben,
 Positionsmenge = Produkt aus '1'
 (Betriebsmenge)
 mal '50'
 (Betriebsdauer)
 für Pumpensümpfe, Fördermenge über 60 bis 100 m³/h,
 geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 50,000 Std EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.05	Binnenentwässerung

Übertrag €

208.05.7 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor vorhalten 60-100m³/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor vorhalten,
 Positionsmenge = Produkt aus '1'
 (Vorhaltemenge)
 mal '22'
 (Vorhaldedauer)
 für Pumpensümpfe, Fördermenge über 60 bis 100 m³/h,
 geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 22,000 StWo EP: GB:

208.05.8 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Zähler 100m³/h ein- ausbauen
 Wassermengen-Messvorrichtung als Zähler in
 Abflussleitungen, Messbereich bis 100 m³/h, ein- und
 ausbauen.
 Menge: 7,000 St EP: GB:

208.05.9 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Abflussltg DN150 ein- ausbauen
 Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen,
 Form- und Passstücke, DN 150, ohne Entnahmestelle,
 mit Anschluss an Wasserförderanlagen in
 Pumpensümpfen, ein- und ausbauen, Abrechnung nach
 Grundrisslinie, besondere Maßnahmen für die
 Rohrverlegung werden gesondert vergütet.
 Menge: 300,000 m EP: GB:

208.05.10 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Abflussltg DN200 ein- ausbauen
 Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen,
 Form- und Passstücke, DN 200, ohne Entnahmestelle,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.05	Binnenentwässerung

Übertrag €

mit Anschluss an Wasserförderanlagen in Pumpensümpfen, ein- und ausbauen, Abrechnung nach Grundrisslinie, besondere Maßnahmen für die Rohrverlegung werden gesondert vergütet.

Menge: 80,000 m EP: GB:

Kanalbau

Kanalbau

208.05.11 **Pumpensumpf herstellen T bis 1m**

Pumpensumpf innerhalb von Baugruben und des Gewässerbettes herstellen, ausrüsten sowie betriebsbereit und standsicher vorhalten, nach Wahl des AN, einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung und Wasserhaltung. Aushub in Homogenbereich 1 und 2 gemäß Vorbemerkungen Baugrund, anfallenden Aushub auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet. Abfall ist nicht gefährlich. Tiefe der fertigen Sohle bis 1 m. Lichte Sohlfläche 0,5 m². Auskleidung nach Wahl des AN.

Menge: 6,000 St EP: GB:

208.05.12 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008

Pumpe Elektromotor ein- ausbauen bis 10m³/h Förder-H bis 5m

Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge bis 10 m³/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.

Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.05	Binnenentwässerung

Übertrag €

208.05.13 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor betreiben bis 10m3/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor betreiben,
 Positionsmenge = Produkt aus '1'
 (Betriebsmenge)
 mal '20'
 (Betriebsdauer)
 für Pumpensümpfe, Fördermenge bis 10 m3/h,
 geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 20,000 Std EP: GB:

208.05.14 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor vorhalten bis 10m3/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor vorhalten,
 Positionsmenge = Produkt aus '1'
 (Vorhaltemenge)
 mal '6'
 (Vorhaldedauer)
 für Pumpensümpfe, Fördermenge bis 10 m3/h,
 geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 6,000 StWo EP: GB:

208.05.15 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor ein- ausbauen 10-30m3/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für
 Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 30 m3/h,
 geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 208 Wasserhaltung
Abschnitt 208.05 Binnenentwässerung

Übertrag €

208.05.16 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor betreiben 10-30m³/h Förder-H bis 5m
Pumpe mit Elektromotor betreiben,
Positionsmenge = Produkt aus '1'
(Betriebsmenge)
mal '3'
(Betriebsdauer)
für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 30 m³/h,
geodätische Förderhöhe bis 5 m.
Menge: 3,000 Std EP: GB:

208.05.17 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor vorhalten 10-30m³/h Förder-H bis 5m
Pumpe mit Elektromotor vorhalten,
Positionsmenge = Produkt aus '1'
(Vorhaltemenge)
mal '1'
(Vorhaltedauer)
für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 30 m³/h,
geodätische Förderhöhe bis 5 m.
Menge: 1,000 StWo EP: GB:

208.05.18 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor ein- ausbauen 30-60m³/h Förder-H bis 5m
Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für
Pumpensümpfe, Fördermenge über 30 bis 60 m³/h,
geodätische Förderhöhe bis 5 m.
Menge: 2,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.05	Binnenentwässerung

Übertrag €

208.05.19 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor betreiben 30-60m³/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor betreiben,
 Positionsmenge = Produkt aus '2'
 (Betriebsmenge)
 mal '3'
 (Betriebsdauer)
 für Pumpensümpfe, Fördermenge über 30 bis 60 m³/h,
 geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 6,000 Std EP: GB:

208.05.20 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor vorhalten 30-60m³/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor vorhalten,
 Positionsmenge = Produkt aus '2'
 (Vorhaltungsmenge)
 mal '1'
 (Vorhaltungsdauer)
 für Pumpensümpfe, Fördermenge über 30 bis 60 m³/h,
 geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 2,000 StWo EP: GB:

208.05.21 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Zähler 100m³/h ein- ausbauen
 Wassermengen-Messvorrichtung als Zähler in
 Abflussleitungen, Messbereich bis 100 m³/h, ein- und
 ausbauen.
 Menge: 4,000 St EP: GB:

208.05.22 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Abflussltg DN100 ein- ausbauen
 Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen,
 Form- und Passstücke, DN 100, ohne Entnahmestelle,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055 **Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach**
LV: G1 **Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung**

LB **208** **Wasserhaltung**
Abschnitt **208.05** **Binnenentwässerung**

Übertrag €
.....

mit Anschluss an Wasserförderanlagen in
Pumpensämpfen, ein- und ausbauen, Abrechnung nach
Grundrisslinie, besondere Maßnahmen für die
Rohrverlegung werden gesondert vergütet.

Menge: 100,000 m EP: GB:

208.05.23 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 008

Abflussltg DN150 ein- ausbauen

Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen,
Form- und Passstücke, DN 150, ohne Entnahmestelle,
mit Anschluss an Wasserförderanlagen in
Pumpensämpfen, ein- und ausbauen, Abrechnung nach
Grundrisslinie, besondere Maßnahmen für die
Rohrverlegung werden gesondert vergütet.

Menge: 100,000 m EP: GB:

Summe **208.05** **Binnenentwässerung**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.06	Rohrleitungsbau TW-Leitung

Währung in €

- 208.06.1 **Pumpensumpf herstellen T bis 1m**
Pumpensumpf innerhalb von Baugruben und des Gewässerbettes herstellen, ausrüsten sowie betriebsbereit und standsicher vorhalten, nach Wahl des AN, einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung und Wasserhaltung. Aushub in Homogenbereich 1 und 2 gemäß Vorbemerkungen Baugrund, anfallenden Aushub auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet. Abfall ist nicht gefährlich. Tiefe der fertigen Sohle bis 1 m. Lichte Sohlfläche 0,5 m². Auskleidung nach Wahl des AN.
Menge: 1,000 St EP: GB:
- 208.06.2 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor ein- ausbauen bis 10m³/h Förder-H bis 5m
Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge bis 10 m³/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.
Menge: 1,000 St EP: GB:
- 208.06.3 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor betreiben bis 10m³/h Förder-H bis 5m
Pumpe mit Elektromotor betreiben, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Betriebsmenge) mal '1' (Betriebsdauer) für Pumpensümpfe, Fördermenge bis 10 m³/h, geodätische Förderhöhe bis 5 m.
Menge: 1,000 Std EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.:	P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV:	G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	208	Wasserhaltung
Abschnitt	208.06	Rohrleitungsbau TW-Leitung

Übertrag €

208.06.4 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 008
Pumpe Elektromotor vorhalten bis 10m3/h Förder-H bis 5m
 Pumpe mit Elektromotor vorhalten,
 Positionsmenge = Produkt aus '1'
 (Vorhaltemenge)
 mal '1'
 (Vorhaldedauer)
 für Pumpensümpfe, Fördermenge bis 10 m3/h,
 geodätische Förderhöhe bis 5 m.
 Menge: 1,000 Std EP: GB:

208.06.5 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 008
Zähler 100m3/h ein- ausbauen
 Wassermengen-Messvorrichtung als Zähler in
 Abflussleitungen, Messbereich bis 100 m3/h, ein- und
 ausbauen.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

208.06.6 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 008
Abflussltg DN50 ein- ausbauen
 Abflussleitung zum Vorfluter, einschl. aller Armaturen,
 Form- und Passstücke, DN 50, ohne Entnahmestelle, mit
 Anschluss an Wasserförderanlagen in Pumpensümpfen,
 ein- und ausbauen, Abrechnung nach Grundrisslinie,
 besondere Maßnahmen für die Rohrverlegung werden
 gesondert vergütet.
 Menge: 25,000 m EP: GB:

Summe **208.06** **Rohrleitungsbau TW-Leitung**

Summe **208** **Wasserhaltung**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	210	Böschungs- und Sohlsicherung

Währung in €

Vorb. Böschungs- und Sohlsicherung

Vorbemerkungen Böschungs- und Sohlsicherung

In den nachfolgenden Positionen ist der Transport innerhalb der Baustelle einzurechnen.

Steinschüttungen, Steinsätze und Packlagen sind aus Wasserbausteinen nach den Technischen Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW) herzustellen.

Der AN hat die Eignung der vorgesehenen Baustoffe und der Baustoffgemische nachzuweisen. Der Eignungsnachweis ist dem AG mindestens 10 Werkzeuge vor dem Einbau zu übergeben. In diesem Zusammenhang entstehende Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	210	Böschungs- und Sohlensicherung
Abschnitt	210.01	Reaktivierung HW-Entlastungsmulde

Währung in €

Vorbemerkung Geotextil

Vorbemerkung Geotextil

Geotextilrobustheitsklasse GRK 5
Masse min. 300 g/m².

210.01.1

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

**Geotextil Vliesstoff Trennen Bewehrung D 1,7mm
Überlappungs-B 50cm**

Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen und als Bewehrung, Schutzschichtdicke 1,7 mm, auf Bodengruppe SU* (Sand-Schluff-Gemisch), Einbau in Mulde, Überlappungsbreite mind. 50 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

Menge: 520,000 m² EP: GB:

210.01.2

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

STS Bk0,3 DPr1 0/32 D 15cm mit Gerät

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, in Abstellflächen - Zur Befahrung des Unterhaltungsdienstes möglich, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Arbeiten mit Gerät.

Menge: 400,000 m² EP: GB:

210.01.3

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

Füllstoff einbauen verdichten Kies liefern D 15-20cm mit Gerät

Füllstoff einbauen und verdichten, profilgerecht, mit Kies, liefern, Körnung 32/63, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, Arbeiten mit Gerät.

Menge: 70,000 m³ EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 210	Böschungs- und Sohlensicherung
Abschnitt 210.01	Reaktivierung HW-Entlastungsmulde

Übertrag €

210.01.4 **Wasserbausteine Steinsatz nachgepackt LMB10/60 Granit
Bettung Kies-Sand-Gemisch 0/32 D 30-40 cm**
Sicherung mit Steinen, als Sohlenbefestigung, aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1 als Steinsatz, nachgepackt, Größenklasse LMB 10/60, Gesteinsart Granit, auf Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch 0/32, Einbaudicke über 30 bis 40 cm.
Menge: 240,000 m2 EP: GB:

210.01.5 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
**Füllstoff einbauen verdichten Kies-Sand-Gemisch liefern
Einbau-H 0,2m mit Gerät**
Füllstoff einbauen und verdichten, profilgerecht, mit Kies-Sand-Gemisch, liefern, Körnung 0/32, Einbauhöhe bis 0,2 m, Arbeiten mit Gerät.
Menge: 30,000 m3 EP: GB:

210.01.6 **Wasserbausteine Steinsatz LMB 5/40 Granit D 40cm**
Sicherung mit Steinen, als Sohlenbefestigung, aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1 als Steinsatz, Größenklasse LMB 5/40, Gesteinsart Granit, auf Schutzschicht, Einbaudicke 40 cm.
Menge: 180,000 m2 EP: GB:

210.01.7 **Sicherung Böschungfuß Wasserbausteine LMB 40/200
Granit**
Böschungfußsicherung aus großen Steinen herstellen, Steine zu 2/3 in die Sohle/Böschung einbinden, Material liefern und einbauen, aus Wasserbausteinen LMB 40/200, aus Granit.
Menge: 10,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	210	Böschungs- und Sohlensicherung
Abschnitt	210.01	Reaktivierung HW-Entlastungsmulde

Übertrag €

210.01.8 **Sohlriegel im Wasserlauf Wasserbausteine Granit LMB10/60 Fundament C25/30**

Sohlriegel im Wasserlauf aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1, Gesteinsart Granit, Größenklasse LMB 10/60, in Betonbettung C 16/20, auf Betonfundament, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Querschnittsbreite 50 cm, Querschnittstiefe 100 cm.

Menge: 16,000 m EP: GB:

210.01.9 **Sohlschwelle Holzpfähle d=10 cm l=1,0 m**

Sohlschwelle im Wasserlauf als Pfahlreihe aus Holzpfählen, Lärche, vorbeugender Holzschutz DIN 68800-3 der erdberührten Holzteile, durch Kesseldrucktränkung, Prüfprädiat P, Iv (gegen Pilze wirksam, Fäulnisschutz, gegen Insekten vorbeugend wirksam), E (extremer Beanspruchung ausgesetzt, da ständig Erd- und Wasserkontakt), einseitig angespitzt, senkrecht eingeschlagen, Durchmesser 10 cm, Länge 80 cm, einzeilig, Pfähle dicht gestellt, Einrammtiefe 80 cm.

Menge: 8,000 m EP: GB:

Summe **210.01** **Reaktivierung HW-Entlastungsmulde**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 210	Böschungs- und Sohlensicherung
Abschnitt 210.02	Herstellung RRB

Währung in €

- 210.02.1 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 002
- Frostschuttschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 30-50cm Boden GE von Hand**
- Frostschuttschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Boden, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GE DIN 18196 (enggestufter Kies), Arbeiten von Hand.
- Menge: 11,000 m3 EP: GB:
-
- 210.02.2 **Sohlbefestigung Pflaster Wasserbausteine LMB 10/60 Granit d 0,3 m in Beton C16/20**
- Pflasterfläche als Sohlbefestigung herstellen, Dicke 0,3 m, auf Planum.
Pflaster aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1, Größenklasse LMB 10/60, Gesteinsart Granit, Bettung aus Beton C16/20, Dicke 10 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen.
- Menge: 10,000 m2 EP: GB:
-
- 210.02.3 **Sohlenbefestigung Pflaster Wasserbausteine LMB10/60 Granit Bettung Kies-Sand-Gemisch 0/32 D 30-40 cm**
- Pflasterfläche als Sohlenbefestigung, aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1, Größenklasse LMB 10/60, Gesteinsart Granit, auf Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch 0/32, Einbaudicke über 30 bis 40 cm.
- Menge: 11,000 m2 EP: GB:
-
- 210.02.4 **Querriegel RRB Wasserbausteine Granit L 40-60 cm Betonbettung C16/20**
- Querriegel als umlaufende Zahnschwelle im Zulaufbereich des Regenrückhaltebeckens aus großen

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	210	Böschungs- und Sohlensicherung
Abschnitt	210.02	Herstellung RRB

Übertrag €

Wasserbausteinen DIN EN 13383-1, Steinlänge über 40 bis 60 cm, Gesteinsart Granit, in Bettung aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 16/20 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung.

Menge: 5,000 m EP: GB:

210.02.5 **Pflaster Wasserbausteine CP 63/180 Granit d 0,3 m in Beton C16/20**

Pflasterfläche als Sohlbefestigung herstellen, Dicke 0,3 m, auf Planum.
Pflaster aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1, Größenklasse CP 63/180, Gesteinsart Granit, Bettung aus Beton C16/20, Dicke 10 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen.

Menge: 5,000 m2 EP: GB:

Ausstattung

Ausstattung

210.02.6 **Warnschild mehrschichtig Kunststoff H 20-30mm B 40-50mm Schildträger Spannband**

Warnschild, weiß mit rotem Rand, Beschriftung "Wasserwirtschaftliche Anlage Betreten für Unbefugte nicht gestattet" aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung geprägt, Schild rechteckig, Höhe über 20 bis 30 mm, Breite über 40 bis 50 mm, Befestigung an Pfosten mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband.

Menge: 2,000 St EP: GB:

210.02.7 **Pfosten gebraucht einbauen H 3,0m**

Pfosten einbauen, aus verzinktem Stahl, Länge bis 3,0 m, Durchmesser über 70 bis 80 mm, rund, Pfosten aus gebrauchtem Material, im Baustellbereich lagernd,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 210 Böschungs- und Sohlensicherung

Abschnitt 210.02 Herstellung RRB

Übertrag €

Fundament wird gesondert vergütet.

Menge: 1,000 St EP: GB:

210.02.8 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

**Rohrpfosten Stahl verz Durchm. 76,1mm WD 2,9mm L
2,75m**

Rohrpfosten zur Befestigung von
Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem
Stahl, Durchmesser 76,1 mm, Wanddicke 2,9 mm, Länge
2,75 m.

Menge: 1,000 St EP: GB:

210.02.9 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013

Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C20/25 bis 0,25m3

Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche
waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C
20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Einzelvolumen bis 0,25
m3.

Menge: 0,144 m3 EP: GB:

Summe 210.02 Herstellung RRB

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	210	Böschungs- und Sohlensicherung
Abschnitt	210.03	Sohlengleite

Währung in €

210.03.1	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002</p> <p>Füllstoff einbauen verdichten Kies-Sand-Gemisch liefern Einbau-H 0,2m mit Gerät</p> <p>Füllstoff einbauen und verdichten, profilgerecht, mit Kies-Sand-Gemisch, liefern, Körnung 0/32, Einbauhöhe bis 0,2 m, Arbeiten mit Gerät.</p> <p>Menge: 60,000 m3 EP: GB:</p>
210.03.2	<p>Steinsicherung Uferbefestigung Wasserbausteine Steinschüttung LMB 5/40 Granit D 40cm</p> <p>Sicherung mit Steinen, als Uferbefestigung im Sohl- und Böschungsbereich, aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1 als Steinschüttung, Größenklasse LMB 5/40, Gesteinsart Granit, Dichte 2,7 t/m³, auf Planum, Einbaudicke 40 cm.</p> <p>Menge: 120,000 m² EP: GB:</p>
210.03.3	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003</p> <p>Steinsicherung Uferbefestigung Wasserbausteine Steinschüttung CP63/180 Granit D 30cm</p> <p>Sicherung mit Steinen, als Uferbefestigung im Sohl- und Böschungsbereich, aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1 als Steinschüttung, Größenklasse CP 63/180, Gesteinsart Granit, Dichte 2,7 t/m³, auf Planum, Einbaudicke 30 cm.</p> <p>Menge: 320,000 m² EP: GB:</p>
210.03.4	<p>Füllstoff einbauen verdichten Kies 8/63 gerundet liefern Einbau-H 0,1m mit Gerät</p> <p>Füllstoff einbauen und verdichten, profilgerecht, mit Kies, liefern, Körnung 8/63, gerundet, Einbauhöhe bis 0,1 m, Arbeiten mit Gerät.</p> <p>Menge: 22,000 m³ EP: GB:</p>

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	210	Böschungs- und Sohlensicherung
Abschnitt	210.03	Sohlgleite

Übertrag €

210.03.5 **Sohlgleite profilieren Auf-Abtrag 20cm**
 Sohlgleite profilieren, Auf- und Abtrag bis 20 cm, Steinschüttung aus Wasserbausteinen CP 63/180 zwischen den Querriegeln muldenförmig peofilieren.
 Menge: 320,000 m2 EP: GB:

210.03.6 **Querriegel im Wasserlauf Wasserbausteine Granit LMB 60/300 und LMB 40/200**
 Querriegel im Wasserlauf aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1, Gesteinsart Granit, Größenklasse LMB 60/300, Neigung der Steine in Strömungsrichtung, Steine vorsortieren und mit der größeren Standfläche nach unten einbauen, Riegel dicht herstellen mit gleichmäßig großen in Fließrichtung versetzten Riegelöffnungen nach Angaben des AG, auf kurze Niedrigwasserswellen achten, Schwellensteine mit Kante nach oben versetzen. Blocksteine LMB 40/200 unterhalb der Querriegel strömungstechnisch günstig einbauen, Querriegellänge über 500 bis 600 cm, Querschnittsbreite 80 cm, Querschnittstiefe 100 cm. Prüfung durch den Fischsachverständigen des AG.
 Menge: 11,000 St EP: GB:

210.03.7 **Zulage Nachbearbeitung Riegelsteine**
 Zulage für steinmetzmäßige Nachbearbeitung der Riegelkronensteine und Stützsteine zum passgenauen Zusammenfügen der Steine in der Riegelachse bis auf Fugen mit max. 3 cm lichte Weite. Passgenaue Bearbeitung und Ausführung vor Ort im Zuge des Einbaus. Anfallende Steinreste zum Auswickeln der Fugen verwenden. Prüfung durch den Fischsachverständigen des AG.
 Menge: 40,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.:	P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV:	G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	210	Böschungs- und Sohlensicherung
Abschnitt	210.03	Sohlengleite

Übertrag €

210.03.8 **Zulage Nachbearbeitung Riegelsteine Engstellen**
 Zulage für steinmetzmäßige Nachbearbeitung der Riegelsteine für die Herstellung einer fischökologisch passgenauen Durchlassöffnung.
 Senkrechte und waagerechte Wandinnenflächen (Seitenwände und Sohle) der Niedrigwasseröffnung nach Angaben des Fischsachverständigen bearbeiten.
 Lichte Abmessung Öffnung:
 Lichte Weite: 28 bis 32 cm
 Lichte Höhe: 52 cm
 Die Engstelle ist auf eine geringe Fließlänge zu minimieren unter Einhaltung der Bauhöhe.
 Prüfung und Abnahme durch den Fischsachverständigen des AG.

Menge: 11,000 St EP: GB:

<u>Summe</u>	210.03	Sohlengleite
---------------------	---------------	---------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 210	Böschungs- und Sohlensicherung
Abschnitt 210.04	Gewässerbett Wilde Sau

Währung in €

- 210.04.1 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Füllstoff einbauen verdichten Geröll liefern D 15cm mit Gerät
 Füllstoff einbauen und verdichten, profilgerecht, mit Geröll, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, Schichtdicke 15 cm, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,97, Arbeiten mit Gerät.
 Menge: 260,000 m2 EP: GB:
- 210.04.2 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003
Steinsicherung Uferbefestigung Wasserbausteine Steinschüttung CP63/180 Granit D 30cm
 Sicherung mit Steinen, als Uferbefestigung im Sohl- und Böschungsbereich, aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1 als Steinschüttung, Größenklasse CP 63/180, Gesteinsart Granit, Dichte 2,7 t/m3, auf Planum, Einbaudicke 30 cm.
 Menge: 260,000 m2 EP: GB:
- 210.04.3 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
Füllstoff einbauen verdichten Kies liefern D 15-20cm mit Gerät
 Füllstoff einbauen und verdichten, profilgerecht, mit Kies, liefern, Körnung 32/63, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, Arbeiten mit Gerät.
 Menge: 30,000 m3 EP: GB:
- 210.04.4 **Steinsatz Uferwand Wasserbausteine LMB 10/60 Granit 0,25 m² Bettung Kies-Sand-Gemisch 10 cm**
 Steinsatz an Uferwand, aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1, Größenklasse LMB 10/60, Gesteinsart Granit, auf Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch 0/32, Einbauhöhe bis 50 cm, Einbaudicke 50 cm.

Leistungsverzeichnis

Proj.:	P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV:	G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	210	Böschungs- und Sohlensicherung
Abschnitt	210.04	Gewässerbett Wilde Sau

Übertrag €

Menge: 100,000 m EP: GB:

210.04.5 Zul. Fischunterstand Nachbearbeitung Steinsatz

Zulage für die Ausbildung eines Fischunterstandes durch Nachbearbeitung des Steinsatzes, Steine mit Hand aufnehmen, sortieren und setzen, Hohlraum ausbilden, Abmessungen Hohlraum mindestens Länge 0,5 bis 0,6 m, Breite 0,2 bis 0,3 m.

Menge: 2,000 St EP: GB:

210.04.6 Fischunterstand Wurzelstock

Fischunterstand aus gerodeten Wurzelstock herstellen, Wurzelstock im Baubereich aufnehmen und zur Einbaustelle transportieren, Transportweg bis 0,3 km, Wurzelstock in die Gewässersohle mit dem Wurzelgeflecht zur Wasserseite hin so einbauen, dass ein Hohlraum entsteht, Abmessungen Hohlraum mindestens Länge 0,5 bis 0,6 m, Breite 0,2 bis 0,3 m . Sicherung des Wurzelstockes gegen Abdriften durch Anbinden an zwei Holzpfählen, Länge 1,5 m, Dicke über 6 bis 8 cm, Bindegurt aus Kokosstrick, mitteldick (12 g/m).

Menge: 2,000 St EP: GB:

Summe **210.04** **Gewässerbett Wilde Sau**

Summe **210** **Böschungs- und Sohlensicherung**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen
Abschnitt	214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Währung in €

Allgemeine Vorbemerkungen zur Bohrpfahlherstellung

Allgemeine Vorbemerkungen zur Bohrpfahlherstellung

Die Bohrpfahlarbeiten werden ausgeführt nach ZTV-W LB 203 und LB 209 in Verbindung mit den ZTV-W für Betonarbeiten (LB 215), für Erdarbeiten (LB 205) und für Wasserhaltung (LB 208), nach DIN EN 1536, DIN 1045 und DIN 18301 VOB/C.

Die Bohrpfähle verbleiben dauerhaft als Gründungsbauteil der Uferbefestigung entlang der Straße Am Wehr.

Die fachgerechte Verwertung des Bohrgutes und die Beseitigung von Restbeton richten sich nach dem KrWG und werden gesondert vergütet.

Das Herrichten des Bohrplanums (einschl. der Zufahrten und der Bohrebenen) und das Umsetzen der Bohreinrichtung von Loch zu Loch sowie innerhalb des Baubereichs werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen. Bohrröhre sind vorsichtig zu ziehen.

Der Erdaushub - außer für das Herstellen des Planums für die Bohrschablonen, zum Abbruch unterirdischer Hindernisse oder zum Kappen des überschüssigen Betons an den Bohrpfahlköpfen ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.

Die Bohrlöcher der Bohrpfahlgründung sind so vollständig mit Beton zu füllen, dass ein durchgehender monolithischer Betonschaft ohne Fehlstellen mit dem vollen Querschnitt auf der ganzen Länge entsteht.

Die Betonoberfläche der wasserdichten Uferwand ist geschlossen und porenarm herzustellen. Poren oder Fehlstellen mit einem Durchmesser > 30 mm und/oder einer Tiefe ≥ 10 mm sind nicht zulässig. Der Wassereindringwiderstand darf bei dem Beton für Wasserbauwerke 30 mm nicht überschreiten.

Geräte und Ausrüstung, welche zur Beseitigung von Hindernissen erforderlich sind, sind während der Bohrarbeiten auf der Baustelle vorzuhalten. Der Aufwand für die Vorhaltung sowie Stillstandszeiten sind einzurechnen.

Die Bohrpfähle dürfen nicht in schluffigen Bodenschichten oder Einschlüssen abgesetzt werden, ggf. sind sie tiefer zu führen. Eine Bohrsohlenabnahme

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen
Abschnitt	214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Währung in €

durch den geotechnischen Sachverständigen ist zu empfehlen. Die Hinweise des Baugrund- gutachtens sind bei Herstellung und Technologie zu beachten (wird mit Auftragserteilung übergeben).

Aufgelockerter oder aufgeweichter Boden, Bohrschmand oder anderes Material, dass das Tragverhalten des Pfahls beeinträchtigen kann, ist vor dem Betonieren von der Sohle zu entfernen. Es erfolgt keine gesonderte Vergütung.

Um die Standfestigkeit des Bohrloches trotz ungünstiger Bodenstruktur aufrechtzuhalten, ist nur verrohrtes Bohren zulässig.

Bei den Bohrungen ist teilweise mit durchlässigem Baugrund unterhalb des Grundwasserspiegels sowie mit gespanntem Grundwasser zu rechnen, so dass im Bohrloch durch Wasser oder eine andere geeignete Flüssigkeit ein Überdruck aufrecht zu erhalten ist, bis der Pfahl betoniert ist.

Der Betoneinbau hat wegen des Kontraktorverlustes mind. 0,50 m über die planmäßige Pfahlkopfhöhe zu erfolgen. Nach dem Freilegen der Bohrpfahlköpfe sind diese Betonüberschüsse bis zum gefügedichten Beton zu kappen und so zu säubern, dass es zur Freilegung des Korngerüstes kommt.

Bei einer Umgebungstemperatur unter 3° C mit fallender Tendenz sind die Köpfe frisch betonierter Pfähle gegen Frost zu schützen.

Für die Eigenschaften des Betons sind die DIN EN 1536 und DIN 1045 maßgebend. Die entsprechend der Expositionsklassen zu wählende Mindestdruckfestigkeit der Bohrpfähle wird gem. ZTV-ING abweichend von DIN EN 206-1/ DIN 1045-2 gewählt (vgl. auch Bauteilkatalog: Planungshilfe für dauerhafte Betonbauteile nach der neuen Normengeneration, Ausgabe 2003 des Bundesverbandes der Deutschen Zementindustrie, Pkt. 4.14). Der Beton wird der Überwachungsklasse 2 zugeordnet. Die Überwachung durch das Bauunternehmen muss die Anforderungen nach DIN 1045-3, Anhang B erfüllen, eine Überwachung durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle ist nach DIN 1045-3, Anhang C durchzuführen. Dem AG sind deshalb vor Baubeginn die Überwachungsverträge und baubegleitend sämtliche Prüfberichte der Konformitätsprüfung sowie der Fremdüberwachung zu übergeben.

Im 2 Wochen vor Ausführungsbeginn vorzulegenden Ausführungskonzept des AN müssen folgende Angaben enthalten sein:

- Bauteilverzeichnis (Art der Bauteile, Expositionsklassen, Anforderungen

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen
Abschnitt	214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Währung in €

nach
Bauablauf)
- Entsorgung von Resten

Spätestens 3 Tage vor Beginn der Ausführung ist durch den AN ein Ausführungsplan mit folgenden Angaben vorzulegen:

- Zeitplan, Unterbrechungen, Ausführungsabfolge
- Bauteilplan (Anforderungen nach Bauablauf, weitere Detaillierung der Angaben gem. Ausführungskonzept)
- Einbaumengen und -zeiten
- Personalplan, Kolonnenführer
- Ausbildung von Arbeitsübergängen
- Schutzmaßnahmen für benachbarte Arbeitsabschnitte und Bauteile

Eine gesonderte Vergütung für v.g. Überwachung sowie Pläne/ Konzepte erfolgt nicht.

Die Herstellung der Bohrpfähle ist gem. DIN EN 1536 , Pkt. 9.2.2 bis 9.2.3 aufzuzeichnen. Das schließt auch die Tiefen der Verrohrung und des Kontraktorrohres mit ein (vgl. DIN EN 1536, Pkt. 8.3.4.5). Ebenfalls sind Kontrollmessungen zur Einhaltung der vorgegebenen Bohrlochneigung durchzuführen. Diese Leistungen sind Bestandteil der Baustellendokumentation, in die EP einzukalkulieren und spätestens zur Abnahme mit vorzulegen.

Analog DIN EN 1536, Pkt. 9.2.7 ist ein Bestandsplan zu erstellen, der Lage und Abmessungen der Pfähle zusammen mit den Höhen der Pfahlköpfe und den Gründungstiefen ausweist.

Abweichend von DIN 18301 wird folgende Besondere Leistung nicht gesondert vergütet, sondern ist von vornherein in die Einheitspreise einzurechnen:

- besondere Vorsicht bei der Arbeit in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Leitungen, Kabeln, Dränen und Kanälen (z.B. in unmittelbarer Nähe der Gebäude der Straße Am Wehr)

Hinsichtlich der Toleranzen der vertikalen Bohrpfähle bestehen, abweichend zur DIN EN 1536, folgende erhöhten Forderungen:

- Lageabweichung (Exzentrizität) des Ansatzpunktes max. 2 cm
- Pfahlneigung aller vertikalen Pfähle max. 1,5 cm / 4,00 m.

Bauliche Lösung

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen
Abschnitt	214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Währung in €

Grundsätze

Das Vorhaben dient zur Ufersicherung der Anliegerstraße "Am Wehr" durch Uferwandneubau.

Der Bachlauf der Wilden Sau ist im Anschluss der Arbeiten wiederherzustellen. Der künftige Uferverlauf orientiert sich dabei an den historischen Bedingungen, verändert diese aber nach den aktuellen Bedürfnissen.

Sämtliche Bohrpfähle besitzen die gleiche Fußpunkt- und Pfahlkopfhöhe.

Die Gesamthöhe der Wandkonstruktion variiert im Bauwerksverlauf über nachfolgende Abschnitte:

Stützwand auf Bohrpfählen

- Abschnitt 0+015.26 bis 0+0045.19, Gesamthöhe $h = 2,40$ m (Stützwand mit Kappe)
- Abschnitt 0+0045.19 bis 0+0077.30, Gesamthöhe $h = 2,30$ m (Stützwand mit Kappe)
- Abschnitt 0+0077.30 bis 0+112.93, Gesamthöhe $h = 2,20$ m (Stützwand mit Kappe)

Winkelstützwand

- Abschnitt 0+112.93 bis 0+128.26, Gesamthöhe $h = 2,20$ m (Stützwand mit Kappe)

Örtliche Bedingungen

Die Nennweiten der Bohrpfähle betragen 62,5 cm.

Die Oberkante der Bohrpfähle ist gleichbleibend und folgt den verschiedenen Ausbauanforderungen.

Die schweißtechnischen Angaben für die Bewehrungskörbe (z.B. Fußpunkte usw.) sind einzuhalten und umzusetzen.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen
Abschnitt	214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Währung in €

Hindernisse im Baubereich

Hindernisse im Baubereich

Zu Hindernissen im Baubereich wird auf die entsprechenden Vorbemerkungen zu den Erd- und Abbrucharbeiten verwiesen.

214.01.1

Bestandsvermessung aufgelöste Bohrpfahlwand

Bestandsvermessung der aufgelösten Bohrpfahlwand, Maßstab 1:250,

Grundlage: Topografie der digitalen Stadtkarte des städtischen Vermessungsamtes mit Straßenführung (Borde), Brückenbauwerke, Häuser mit Hausnummern, Grünflächen, Fuß- und Radwegen, Mast- und Baumstandorten.

Einzumessen sind:

- analog DIN EN 1536, Pkt. 9.2.7 Lage und Abmessungen der Pfähle zusammen mit den Höhen der Pfahlköpfe und den Gründungstiefen
- ggf. Lagebeziehungen zu vorh. Leitungen o. baulichen Anlagen,

Lagebezug RD 83 (Gauß/Krüger)

Die Übergabe erfolgt 3-fach in Papier- und zusätzlich 3-fach in digitaler Form (CD-ROM mit dxf-File) .

Auf den Plänen ebenfalls zu kennzeichnen sind die Bereiche, in denen eine vollständige Beseitigung der Bohrhindernisse erfolgte (teilweiser Abbruch von Uferwänden, Rückbau des Stahlbetonkanals und Schachtbauwerkes).

Hinweis:

Die Vermessungsgrenzen sind die Außenkanten der Gebäude und Bauwerke im Baufeld entlang der Straße "Am Wehr".

Bestandspläne sind entsprechend Festlegungen des AG durch ein vom AN zu bindendes Vermessungsbüro zu erstellen. Mit dieser Position ist der entsprechende Aufwand abgegolten.

Die Leistung gilt für die gesamten in diesem Baulos enthaltenen Leistungen für die Herstellung der

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen
Abschnitt	214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Währung in €

Bohrpfähle.

Das Vermessungsbüro ist ebenfalls über einen ggf. erfolgten Rückbau nicht mehr benötigter Leitungen oder Kabel zu informieren (Medium, Dimension, Anfangs- und Endpunkt), damit die Bestandspläne aktualisiert werden können.

psch

GB:

Stützwand Ufersicherung, zwischen St. 0+015.26 und St. 0+112.93 m

Stützwand Ufersicherung, zwischen Station Wandabwicklung 0+015.26 und Station 0+112.93

Die nachfolgend beschriebene aufgelöste Bohrpfahlwand mit darauf aufbauender Stahlbetonwand (Stützwand) befindet sich in Fließrichtung der Widen Sau links [L]. Die Fließrichtung entspricht der Blickrichtung Westen.

214.01.2

Bohrschablone f. aufgelöste Bohrpfahlwand, Bohrpfähle d=0,625 m, Verlauf gem. Wandachse H bis 0,5 m

Bohrschablone einschl. Planum zur Einhaltung der Maßgenauigkeit der lotrechten Bohrungen für die aufgelöste Bohrpfahlwand herstellen, vor- und unterhalten sowie nach Fertigung der Bohrpfähle wieder beseitigen / abbrechen,

Pfahldurchmesser D = 0,625 m,

nach Wahl des Auftragnehmers anlegen,

einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten für fachgerechte Verfüllung und Verdichtung sowie einschließlichschalung und Beton,

Schablonendicke bis Höhe ca. 0,50 m,

278,40 m ü. NN wird bis UK Bohrschablone abgetragen,

OK Bohrpfahl i.allg. bei 276,22 m ü. NN,

UK Bohrschablone bei 277,90 m ü. NN,

anfallenden Boden und Abbruchgut fachgerecht gemäß KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen,

einschl. dafür anfallender Kosten.

Das Aufmaß erfolgt in der Achse der aufgelösten Bohrpfahlwand.

Ausführung gem. Zeichnung.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen
Abschnitt	214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

Hinweis (gilt auch für die nachfolgenden Positionen "Bohr- schablone"):

Bei der Kalkulation des Betonverbrauches für die Bohrschablone ist der spätere Betonmehrverbrauch infolge der Kontraktorverluste - i.allg. bis 50 cm Höhe - einzukalkulieren (die Bohrpfähle sind mind. 50 cm über der endgültigen Höhe herzustellen und sind zu einem späteren Zeitpunkt bis zum gefügedichten Beton zu kappen).

Es erfolgt ein Voraushub bis UK Bohrschablone.

Eine technologisch notwendige Anfüllung und Verdichtung bis OK Bohrschablone ist durch den AN jedoch in den EP dieser Position einzurechnen.

Bei den Erdarbeiten wird mit einer Stärke der Bohrschablone von 0,50 m und einer Mindestwanddicke links und rechts von jeweils 0,50 m gerechnet.

Menge: 102,000 m EP: GB:

214.01.3

Schablone f. aufgelöste Bohrpfahlwand , Bohrpfähle d=0,625 m Schablone rückbauen H bis 0,5m ges.Vergüt.Entsorg.

Schablone für aufgelöste Bohrpfahlwand, aus Beton, rückbauen, Pfahldurchmesser 625 mm, Schablonenhöhe bis 0,5 m, anfallende Stoffe auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich.

Menge: 102,000 m EP: GB:

214.01.4

Bohrhindernisse <=10,30 m Tiefe

Bohrhindernisse, z.B. Findlinge, Bauteilreste aus Stahlbeton, Beton, Ziegelbruch, Mörtelreste, Hartholz u.ä., laden, transportieren und fachgerecht gemäß KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.

Tiefe der Bohrhindernisse bis 10,30 m (bis ca. 268,10 m ü. NN), abgerechnet wird die betroffene Bohrung.

Hinweis (gilt für sämtliche Bohrpfahlarbeiten):

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen
Abschnitt	214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

Der Nachweis ist mittels Ankündigung zur Bauberatung und vom AG abgezeichneten Bautagebuch sowie datierter Fotodokumentation und Pfahlnummer zu führen.

Menge: 5,000 St EP: GB:

214.01.5

Zulage f. Vorbohren <10,30 m Tiefe (bis 268,10 m ü. NN)

Zulage zur aufgelösten Bohrpfahlwand für das zusätzliche Vorbohren bzw. Lockerungsbohrungen zur Beseitigung von nachträglich festgestellten Bohrhindernissen, Bohrtiefe bis 10,30 m (bzw. bis ca. 268,10 m ü. NN), einschl. Durchbohren des Hindernisses, Bohrgut fachgerecht gemäß KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten. Aufgemessen wird die Stärke des Hindernisses je Bohrpfahl.

Menge: 6,000 m EP: GB:

Vorb. aufgelöste Bohrpfahlwand

Vorbemerkungen aufgelöste Bohrpfahlwand:

Einbau des Betons mittels Schüttröhren oder Kontraktorbüchse.

Abgerechnet wird nach Länge der Bohrpfähle zwischen OK Bohrpfahl bis zur vereinbarten Endtiefe lt. Ausführungsplanung.

Hinweis (gilt auch für alle nachfolgenden Positionen):

Die Bohrpfähle sind wegen der Kontraktorverluste bis 50 cm über der endgültigen Höhe herzustellen. Danach sind sie bis zum gefügedichten Beton zu kappen und so zu säubern, dass es zur Freilegung des Korngerüstes kommt (gesonderte LV-Position, wo zutreffend). Das Herrichten der Köpfe der Bohrpfähle (Entfernung des technologisch bedingten Betons über OK Bohrpfahl, ggf. Freilegen und Richten der Bewehrung) sowie die Bewehrung der Pfähle werden gesondert vergütet. Die genaue Betonrezeptur ist mit dem Betontechnologen des Betonwerkes im Vorfeld abzustimmen.

Herstellung der Bohrpfähle unter den Bedingungen des anstehenden und ggf. gespannten Grundwasserspiegels - Grundbruchgefahr,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen
Abschnitt	214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

d.h. Bohren mit Wasserauflast,
Bohrpfahldurchmesser 0,625 m.

Das bei der Betonpfahlherstellung anfallende Restwasser muss vor der Einleitung in die Kanalisation in Absetzbecken eingeleitet werden. Restwasser fachgerecht gemäß KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten. Die Absetzbecken (z.B. Container) können innerhalb oder am Rande der Baustelle aufgestellt werden. Die Anzahl und Größe der erforderlichen Absetzbecken legt der AN fest. Dafür und für erforderliche Pumpen und Schläuche erfolgt keine gesonderte Vergütung.

214.01.6

Aufgelöste Bohrfahlwand Bohrung d=0,625 m T8-10m Drehbohrung

Aufgelöste Ortbeton-Bohrpfahlwand nach DIN EN 1536 entspr. statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. Ausführungsplanung unter Beachtung der zulässigen Toleranzen gem. Vorbemerkung (abweichend von DIN EN 1536!) herstellen, Bohrtiefe über 8 bis 10 m, Baugrundverhältnisse, Homogenbereiche und Bodengruppen gem. LV-Pos "Vorbemerkungen Baugrund"

Ausführung mit aufgelösten Pfählen, keine Ausfachung herstellen, verrohrte Bohrfahlherstellung, mit Drehbohrung, Bohrgut ist fachgerecht gemäß KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.

Pfahldurchmesser 0,625 m, (radialer Abstand zum vorherigen Pfahl 1,00 m), gem. Zeichnung.
98 bewehrte Pfähle, Pfahlänge von UK bis OK Bohrfahl mind. 8,12 m,
Konsistenz von Bohrfahlbeton/ Ausbreitmaß 530 +/- 30 mm

Bewehrte Pfähle nach DIN EN 1536 - verrohrt DN 625
Material Stahlbeton DIN 1045,
Beton C 30/37 (r<0,3),
Expositionsklasse: XC2, XD2, XF2, XA1, WF,
Betonstahl B500B,
Betondeckung der Bewehrung seitlich/unten 6 cm,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen
Abschnitt	214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

zulässige Rissbreite $w,k = 0,25$ mm gemäß DIN 19702, Abschnitt 6,2

Einzurechnen ist ein Betonmehrverbrauch von bis zu 10 % des theoretischen Pfahlvolumens (die technologisch edingten Kontraktorverluste von bis zu 0,50 m sind dabei bereits bei der Herstellung der Bohrschablone zu berücksichtigen und zählen nicht als Betonmehrverbrauch; theoret. Betonverbrauch der Wand ca. 250 m³ gem. Volumen der Einzelpfähle bzw. 0,307 m³/m).

Menge: 800,000 m EP: GB:

214.01.7

Bohrgut Bohrung Bohrpfahl d=625 mm T 8-10m auf Fahrzeug AN laden ges.Vergüt.Entsorg.

Bohrgut für Bohrung Bohrpfahl, Durchmesser 620 mm, vertikal, Bohrtiefe über 8 bis 10 m als Drehbohrung, Bohrgut nicht schadstoffbelastet, Baugrundverhältnisse, Homogenbereiche und Bodengruppen gem. LV-Pos "Vorbemerkungen Baugrund", auf Fahrzeug des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe.

Menge: 980,000 m EP: GB:

214.01.8

Zulage f. Bohren m. Wasserauflast, d=0,625 m, l=8,12 m

Zulage zur Herstellung der Bohrpfähle unter den Bedingungen des anstehenden und ggf. bei ca. 277,00 m ü. NN gespannten Grundwasserspiegels - Grundbruchgefahr, d.h. Bohren mit Wasserauflast, Bohrpfahldurchmesser 0,625 m, Bohrpfahllänge 8,12 m, einschl. anfallendes und verschmutztes Wasser fachgerecht gemäß KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten. Es ist zu veranlassen, dass das verschmutzte Überschusswasser in einem Absetzcontainer geladen und über eine Zähleinrichtung zur Entsorgung kommt.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen
Abschnitt	214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

Menge: 800,000 m EP: GB:

214.01.9 **Bewehrungskörbe, B 500B, gem. Ausführungsplanung**

Betonstahlbewehrung der Bewehrungskörbe für die Bohrpfähle aus Betonstahl B 500B nach DIN 488, alle Längen und Durchmesser, einschl. aller Wendeln, einschl. Einbauteilen aus Stahl S235 wie Abstandhalter/ Aussteifungsringe, Fußkreuze, Fußplatte u.ä. komplett liefern und fachgerecht einbauen, gem. Zeichnung.

Hinweis
Bohrpfahllänge 8,12 m (98 Stück);
Hauptbewehrung d=20 mm;
Wendelbewehrung d=10 mm;
Wendeldurchmesser ca. 505 mm und Ganghöhe 150 mm;
Betondeckung der Bewehrung seitlich/unten 6 cm,
Gesamtgewicht Bewehrungsstahl ca. 0,360 t/St;
Bandstahl 5 x 60 für Abstandhalter und Blech 5 x 60 für Fußkreuz (ges. ca. 40 kg/Korb)

Nach Abschluss der Betonage steht die Hauptbewehrung noch ca. 1,30 m über OK Bohrpfahl gem. Ausführungsplanung.

Menge: 40,000 t EP: GB:

214.01.10 **Pfahlkopf Beton Sollhöhe Vorrichten, d=0,625 m, h</= 0,50 m, OK 276,22 m NN auf Fahrzeug AN laden ges.Vergüt.Entsorg.**

Pfahlkopf Beton nach Abbruch der Bohrschablone und Aushubarbeiten für den Anschluss nachfolgender Bauteile vorrichten (Abtrag bis auf die planmäßige OK Pfahlkopf mittels Hochdruckwasserstrahlverfahren > 800 bar), Toleranzen gem. DIN EN 1536, freigelegte Bewehrung richten, Abbruchgut und Strahlgut auf Fahrzeug des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Pfahldurchmesser 0,625 m, der Betoneinbau erfolgte bis

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen
Abschnitt	214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

ca. 50 cm über die planmäßige Pfahlkopfoberkante,
OK Pfahlkopf bei ca. 276,22 m NN

Das Aufmaß erfolgt in der Achse der aufgelösten
Bohrpfahlwand.

Hinweis:
Die Erdarbeiten und der Abbruch der Bohrschablone sind
in gesonderten LV-Positionen enthalten.

Menge: 98,000 St EP: GB:

Integritätsprüfungen

Integritätsprüfungen

214.01.11 **Vorbereitungsarbeiten für die Integritätsprüfung**

Vorbereitungsarbeiten für die mehrmalige
Integritätsprüfung, Baustelle einrichten, vorhalten und
beräumen, einschließlich der Bereitstellung aller
technischen Instrumente, Versuchsauf u. -abbau,
Datenerfassung und mehrmalige Umsetzung der
technischen Einrichtungen.

psch GB:

214.01.12 **Integritätsprüfung Bohrpfahl Low strain**

Integritätsprüfung nach Empfehlung des Arbeitskreises
2.1 der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik-DGGT
("Low-Strain"-Methode). an Bohrpfählen mit Pfahllänge
8,12 m.

Die Auswertung der Pfähle hat in einer
Einteilung nach Pfahlklassen zu erfolgen.

Das Untersuchungsprogramm wird im Rahmen der
Baudurchführung noch angepasst. Es sind 10 Bohrpfähle
vorgesehen.

Menge: 10,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen
Abschnitt	214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

214.01.13	Schriftliche Auswertung der Messergebnisse	
	Schriftliche Auswertung (z.B. Allgemeine Angaben, Angaben zu den geprüften Pfählen, Testsystem, Versuchsaufbau, Lageplan, Textteil usw.) der Messergebnisse mit Schlussfolgerungen und Hinweisen zu dem Schadensbild mit Möglichkeiten bzw. Vorschlägen einer Sanierung. (3-fach/CD u. 5-fach/Papier)	
	psch	GB:

Summe	214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"
--------------	---------------	---------------------------------------	-------

Summe	214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen
--------------	------------	--	-------

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton

Währung in €

Vorbemerkungen Beton- und Stahlbetonarbeiten

Vorbemerkungen zu Beton- und Stahlbetonarbeiten

Für alle nachfolgenden Leistungen des Leistungsbereiches 215 gilt:

- Die Ausführung der Beton- und Stahlbetonarbeiten aller Bauteile erfolgt nach ZTV-W.
- Alle erforderlichen Rüstungen, Abstützung/Absteifungen, Befestigungsmaterialien, Anpassungs- und sonstige Nebenarbeiten für die Schalung sind in die EP einzukalkulieren.
- Erforderliche Anpassungen an die Aufstandsfläche sowie die fachgerechte Nachbehandlung des Betons nach dem Ausschalen sind bereits in den EP der Schalung einzukalkulieren.
- Notwendige Arbeitsfugen sind zwecks Erreichung der Wasserdichtheit und einer ordentlichen Ansichtsfläche sauber abzuschalen.
- Der einzubauende Beton ist grundsätzlich fachgerecht nachzubehandeln, auch wenn dies nicht immer gesondert erwähnt wird. Diese Aufwendungen werden nicht gesondert vergütet.
- Bei der Betonage auf bereits abgebundene Betonbauteile ist vor Beginn die Oberfläche mittels Hochdruckgerät von Verunreinigungen und Zementleim zu reinigen. Diese Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.
- Entsprechend der Bauzeit sind besondere jahreszeitlich bedingte Aufwendungen beim Betonieren und der Nachbehandlung des Betons (z.B. Zusatzmittel bei Temperaturen unter 5°, längeres Verbleiben des Betons in der Schalung, zusätzliche Abdeckungen u.a.) zu beachten.
- Fugenbänder sind bis zum vollständigen Einbetonieren vor Beschädigungen zu schützen und sorgfältig auszuschalen (keine Lockerungen oder Abreißen des Fugenbandes). Die Handhabung der Fugenbänder auf der Baustelle sowie deren Verarbeitung und Einbau ist im Rahmen der objektbezogenen Qualitätssicherung zu überwachen und zu dokumentieren.
- Der AN erhält vom AG einen Höhenfestpunkt, nach denen er die Absteckung für die Bauteile in Eigenregie vornimmt. Die Kosten sind in die

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton

Währung in €

Einheitspreise einzurechnen.

Die Baustelle ist deutlich sichtbar für die Betonarbeiten mit der Überwachungsklasse 2 entsprechend DIN 1045-3 zu kennzeichnen. Dem AG sind spätestens 4 Wochen vor dem ersten Betoneinbau ein Betonierkonzept und spätestens 3 Arbeitstage vor jedem Betonieren ein Betonierplan zur Genehmigung vorzulegen. Betonierkonzept und -plan müssen die Informationen nach ZTV-W LB 215, Anlage 2 aufweisen.

Frischbeton an der Einbaustelle und der erhärtete Beton im Bauteil müssen die Eigenschaften aufweisen, die im Bauvertrag und der Eignungsprüfung festgelegt sind (vgl. auch ZTV-W LB 215, Anhang A und B zu DIN 1045-3, ÜK II Akte).

Nicht zulässig sind:

- "Kiesnester" und sichtbare Schüttlagen,
- Rostfahnen und Rostspuren
- Abzeichnung der Bewehrung oder des Grobkorns
- Verwendung von Abstandhaltern aus Kunststoff
- heruntergelaufene Mörtelreste ("Nasen") durch undichte Arbeitsfugen
- willkürliche Anordnung von Schalungsankern (Schalungsanker sind horizontal und vertikal in Reihe auszurichten; in Abhängigkeit von der verwendeten Schalung ist die Anordnung vorab mit dem AG abzustimmen)
- unsaubere Kantenausbildung durch verrutschte, beschädigte oder ungeeignete Dreikantleisten
- Versätze über 10 mm zwischen Schalelementstößen und an Bauteilanschlüssen
- Ausblutungen an Schalelementstößen sowie an Bauteilanschlüssen und Ankerlöchern
- Schleppwassereffekte
- unterschiedliche Oberflächenqualitäten (z.B. infolge unsachgemäßer Lagerung der Schalung)
- unsauberer und uneinheitlicher Verschluss der Ankerlöcher

Trennmittel

Es dürfen nur bewährte Trennmittel (Schalungsöle usw.) verwendet werden, die keine Flecken am Beton hinterlassen. Sie dürfen sich auch nicht nachhaltig auf nachfolgend vorgesehene Oberflächenschutzsysteme auswirken.

Damit Bewehrungsstähle nicht verunreinigt werden, ist (bei Verwendung) Holzschalung mit einem Trennmittel so rechtzeitig zu behandeln, dass diese

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB

215

Bauwerke aus Beton und Stahlbeton

Währung in €

bis zum Verlegen der Bewehrung in das Holz eingedrungen ist.

Einbauteile

Die Lage der Einbauteile ist den Schalplänen zu entnehmen.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt	215.01	Betonbauwerk Uferwand

Währung in €

215.01.1	<p>Ausführungskonzept Schalungsarbeiten Stützwand Ufersicherung</p> <p>Ausführungskonzept Schalungsarbeiten für Errichtung Stützwand Ufersicherung auf der Grundlage der Ausführungsunterlage, des Bauzeitenplans sowie behördlicher Anordnungen/ Genehmigungen aufstellen und fortschreiben. Das Schalungskonzept ist spätestens zur Bauanlaufberatung dem AG vorzulegen. Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 3-fach, Druck farbig, Lieferung 2-fach digital auf CD/DVD in Format PDF.</p> <p style="text-align: right;">psch</p>	GB:
215.01.2	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013</p> <p>Frostschuttschicht Kiessand D 10cm</p> <p>Frostschuttschicht aus Kiessand, Körnung 0/8, Dicke 10 cm, Untergrund waagrecht.</p> <p>Menge: 150,000 m2 EP:</p>	GB:
215.01.3	<p>Ortbeton Sauberkeitsschicht Stahlbetonwand unbewehrt C30/37 D 8cm</p> <p>Ortbeton Sauberkeitsschicht, für aufgehende Stahlbetonwand, Untergrund waagrecht, auf gekappten Bohrpfählen zu errichten, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 8 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> <p>Menge: 100,000 m2 EP:</p>	GB:
215.01.4	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013</p> <p>Schalung Stützwand geknickt SB1 H 1,5-2m</p> <p>Schalung Stützwand, im Grundriss geknickt, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, 2. Schalseite ohne Anforderung, mit</p>	

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 215 **Bauwerke aus Beton und Stahlbeton**

Abschnitt 215.01 **Betonbauwerk Uferwand**

Übertrag €

geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß
DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Bauteilhöhe über 1,5 bis 2
m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Menge: 410,000 m2 EP: GB:

215.01.5 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013

Schalung Stützwand Abstellung SB1 H 1,5-2m

Schalung Stützwand, als Abstellung bei durchlaufender
Bewehrung, Schalungshaut geeignet für sichtbar
bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen,
Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton",
Bauteilhöhe über 1,5 bis 2 m, Ausführung gemäß
Zeichnung.

Menge: 15,000 m2 EP: GB:

215.01.6 **Schalung Kappe geknickt SB1 H bis 0,5m**

Schalung Kappe, im Grundriss geknickt, Schalungshaut
geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit
geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß
DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste
Betonkanten, Bauteilhöhe bis 0,5 m, Ausführung gemäß
Zeichnung.

Menge: 70,000 m2 EP: GB:

215.01.7 **Ortbeton Stützwand Stahlbeton C30/37 (LP) XF3 XC4 WU
SB1 D 40-60cm**

Ortbeton Stützwand, obere Betonfläche waagrecht, als
Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 (LP) DIN EN 206, DIN
1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse
XF3 (Frostangriff, hohe Wassersättigung ohne
Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion
durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken),
Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte
Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, als
Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1
gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 40 bis 60
cm, Ausführung gemäß Zeichnung.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt	215.01	Betonbauwerk Uferwand

Übertrag €

Menge: 110,000 m3 EP: GB:

215.01.8 **Ortbeton Kappe Stützwand Stahlbeton C30/37 XF2 XC4 XD1 WU SB1 D 40-60cm**

Ortbeton Kappe Stützwand, obere Betonfläche geneigt, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 40 bis 60 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.

Menge: 20,000 m3 EP: GB:

215.01.9 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013

Betonstabstahl B500B Durchm. 10-16mm Stützwand

Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Stützwand aus Ortbeton, Ausführung gemäß Zeichnung.

Menge: 12,000 t EP: GB:

215.01.10 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013

S-Haken Stahl B500B Durchm. 6-10mm

S-Haken für Bewehrung, aus Stahl, aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 10mm, für Wand, aus Ortbeton, Ausführung gemäß Zeichnung.

Menge: 0,200 t EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt 215.02	Betonbauwerk Winkelstützwand

Währung in €

215.02.1	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013</p> <p>Frostschuttschicht Kiessand D 20cm</p> <p>Frostschuttschicht aus Kiessand, Körnung 0/32, Dicke 20 cm, Untergrund waagrecht.</p> <p>Menge: 60,000 m2 EP: GB:</p>
215.02.2	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013</p> <p>Schalung Bodenpl. einhäutig H 25-50cm</p> <p>Schalung Bodenplatte, als Randschalung, einhäutig, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> <p>Menge: 12,000 m2 EP: GB:</p>
215.02.3	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013</p> <p>Schalung Sauberkeitsschicht H bis 15cm</p> <p>Schalung Sauberkeitsschicht, als Randschalung, Schalungshöhe bis 15 cm, als verlorene Schalung, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> <p>Menge: 6,000 m2 EP: GB:</p>
215.02.4	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013</p> <p>Schalung Stützwand SB1 H 2-3m</p> <p>Schalung Stützwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, 2. Schalseite ohne Anforderung, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 2 bis 3 m, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> <p>Menge: 80,000 m2 EP: GB:</p>

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt	215.02	Betonbauwerk Winkelstützwand

Übertrag €

215.02.5 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013
Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15 D 8cm
 Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 8 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.
 Menge: 45,000 m2 EP: GB:

215.02.6 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013
Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C30/37 XC2 D 30cm
 Ortbeton Bodenplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 30 cm.
 Menge: 42,000 m2 EP: GB:

215.02.7 **Ortbeton Stützwand Stahlbeton C30/37 (LP) XF3 XC4 WU SB1 D 40-60cm**
 Ortbeton Stützwand, obere Betonfläche geneigt, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 (LP) DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF3 (Frostangriff, hohe Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 40 bis 60 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.
 Menge: 20,000 m3 EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt	215.02	Betonbauwerk Winkelstützwand

Übertrag €

215.02.8 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013
Betonstabstahl B500B Durchm. 10-16mm Bodenplatte
 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Bodenplatte aus Ortbeton, Ausführung gemäß Zeichnung.
 Menge: 1,200 t EP: GB:

215.02.9 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013
Betonstabstahl B500B Durchm. 10-16mm Stützwand
 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Stützwand aus Ortbeton, Ausführung gemäß Zeichnung.
 Menge: 2,500 t EP: GB:

215.02.10 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013
S-Haken Stahl B500B Durchm. 6-10mm
 S-Haken für Bewehrung, aus Stahl, aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 10mm, für Wand, aus Ortbeton, Ausführung gemäß Zeichnung.
 Menge: 0,040 t EP: GB:

215.02.11 **Abdichtung Übergang Stützwand Ufersicherung zu Winkelstützwand W2.2-E 3lagig Polymerbitumen-Schweißbahn**
 Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, außenseitig (gewässerabgewandte Seite) aufzubringen, Übergang Stützwand Ufersicherung zu Winkelstützwand, Wassereinwirkungsklasse W2.2-E (hohe Einwirkung von drückendem Wasser über 3 m Eintauchtiefe), Eintauchtiefe über 9 m, Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ4-E (sehr hohe

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt	215.02	Betonbauwerk Winkelstützwand

Übertrag €

Rissüberbrückung bis 5 mm, Rissversatz bis 2 mm),
3-lagig,
eine Lage Polymerbitumen-Schweißbahnen PYE - KTP
S4 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem
Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA
(Bahn für Bauwerksabdichtung), im Schweißverfahren
aufbringen,
eine Lage Polymerbitumen-Schweißbahnen PYE - KTP
S4 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem
Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA
(Bahn für Bauwerksabdichtung), im Schweißverfahren
aufbringen,
eine Lage Polymerbitumen-Schweißbahnen PYE - PV
200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m²,
Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für
Bauwerksabdichtung), im Schweißverfahren aufbringen,
Untergrund Beton.

Menge: 2,000 m² EP: GB:

215.02.12 **Einzelschubdorn zur Querkraftübertragung Übergang Stützwand/ Winkelstützwand**

Einzelschubdorn zur Querkraftübertragung im Bereich Übergang Stützwand zu Winkelstützwand liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben einbauen.

Hersteller und Typ 'PohlCon GmbH Querkraftdorne Typ HED-S, in Winkelstützwand einzubauen, für Gleithülse, Edelstahl 1.4571/1.4363 (Korrosionsschutzklasse 3), Abmessungen
Ø30 mm in Länge 500 mm, Gleithülsen GSQ, in Stützwand einzubauen, Ø30 mm in Länge 265 mm, aus Edelstahl mit Querverschiebung'
oder gleichwertig,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

Menge: 3,000 St EP: GB:

Summe 215.02 **Betonbauwerk Winkelstützwand**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt	215.03	Erdungsarbeiten Uferwand

Währung in €

215.03.1	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2022 050</p> <p>Erdung Ringerder Stahl niro FI30</p> <p>Erdung als Ringerder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Baugrube einlegen.</p> <p>Menge: 130,000 m EP: GB:</p>
215.03.2	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2022 050</p> <p>Anschluss- Verbindungsleitung Stahl niro Rd10</p> <p>Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, auf Gebäudeaußenflächen.</p> <p>Menge: 26,000 m EP: GB:</p>
215.03.3	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2022 050</p> <p>Verbinder KI.H Kreuzverbindung Stahl niro</p> <p>Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, für FI 30 mit FI 30, mit Zwischenplatte.</p> <p>Menge: 15,000 St EP: GB:</p>
215.03.4	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2022 050</p> <p>Verbinder KI.H T-Verbindung Stahl niro</p> <p>Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für T-Verbindungen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, für FI 30 mit Rd 10, mit Zwischenplatte.</p> <p>Menge: 15,000 St EP: GB:</p>

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt	215.03	Erdungsarbeiten Uferwand

Übertrag €

215.03.5 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2022 050
Verbinder Kl.H Längsverbinding Stahl verz
 Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Längsverbindungen, aus feuerverzinktem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10, mit Zwischenplatte.
 Menge: 15,000 St EP: GB:

215.03.6 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2022 050
Erdung Fundamenteder FI30-St
 Erdung als Fundamenteder DIN 18014, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, FI 30, mit der Bewehrung des Fundamentes verbinden, einschl. Klemmverbinder, Anschlussfahne wird gesondert vergütet.
 Menge: 150,000 m EP: GB:

215.03.7 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2022 050
Anschluss- Verbindungsleitung Rd10-St
 Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Rd 10, in der Bewehrung.
 Menge: 20,000 m EP: GB:

215.03.8 **Erdungsfestpunkt Stahl niro**
 Erdungsfestpunkt mit Abdeckung, DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschluss an Erdungseinrichtung, zur Erdung der aufgedübelten Geländerkonstruktion.
 Menge: 12,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt 215.03	Erdungsarbeiten Uferwand

Übertrag €

215.03.9 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2022 050
Überbrückg.Bewegungsfugen Erdung Stahlband niro Polystyrol-Körper
 Überbrückungsbauteil von Bewegungsfugen bei Erdung, mit nichtrostendem Stahlband im Polystyrol-Körper für den Betoneinbau.
 Menge: 12,000 St EP: GB:

215.03.10 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2022 050
Verbinder KI.H Kreuzverbindung Stahl verz
 Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen, aus feuerverzinktem Stahl, für FI 30 mit FI 30, mit Zwischenplatte.
 Menge: 20,000 St EP: GB:

215.03.11 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2022 050
Verbinder KI.H T-Verbindung Stahl verz
 Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für T-Verbindungen, aus feuerverzinktem Stahl, für FI 30 mit Rd 10, mit Zwischenplatte.
 Menge: 20,000 St EP: GB:

215.03.12 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2022 050
Klemme KI.H Flach-/Profilstahl Stahl verz Rd10
 Klemme DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Flach- und Profilstahl, aus feuerverzinktem Stahl, für Rd 10, mit Treibschrauben und Gegenplatte.
 Menge: 10,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055 Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1 Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 215 Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt 215.03 Erdungsarbeiten Uferwand

Übertrag €

215.03.13 **Koordinierung**

Koordinierung der Erdungsmaßnahmen mit den beteiligten Gewerken über den gesamten Bauablauf

Psch

GB:

215.03.14 **Messung und Kontrolle der erstellten Erdungsanlage**

Messung und Kontrolle der erstellten Erdungsanlage, Messung des Widerstandes der Gesamtanlage und der einzelnen Erdungen mit Auflistung der gemessenen Widerstandswerte und Ausarbeitung eines Prüfprotokolles und Erstellung der Revisionsunterlagen. Bescheinigung über ordnungsgem. Ausführung der Erdungs- und PA-Anlage.

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

215.03.15 **Dokumentation**

Dokumentation bestehend aus:
- Revidierten Standardschaltpläne mit den dazugehörigen Stücklisten und Klemmenpläne
- Revidierte Kabel- und Leitungslagepläne
- Prüf- und Messprotokolle nach VDE
- Herstellerbescheinigungen
- Materialdisposition
- Projektbegleitung
- Dokumentation
- Auslieferung der Dokumentation 2-fach (Papier u. Digital)
- Schnittstellenabsprachen
Die Übergabe aller digital erstellter Dokumentationen erfolgt auf geeignetem Datenträger.

Psch

GB:

Summe 215.03 Erdungsarbeiten Uferwand

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt	215.04	Auslaufbauwerk RRB

Währung in €

215.04.1 **Werkstattzeichnung Auslaufbauwerk**

Erarbeitung der Werkstattzeichnung für das Auslaufbauwerk des Regenrückhaltebeckens, ggf. erforderliches Aufmaß vor Ort durchführen. Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 4-fach zur Mitzeichnung, Druck farbig, und digital im Format PDF, DWG und/oder DXF. Schriftfeld nach Angaben des AG.

psch

GB:

215.04.2 **Statische Berechnung Fertigteilschacht L/B 1250/1000 mm T 1,5-2 m**

Statische Berechnung für Fertigteilschacht, lichte Maße L/B 1250/1000 mm, Tiefe über 1,5 bis 2,0 m, erstellen und geprüft dem AG 2-fach (Papier) übergeben. Lastannahmen nach DIN EN 1991, ohne Verkehrslasten, begehbar. Das Berichtigen und Ergänzen der Zeichnungen wird nicht gesondert vergütet. Eventuell erforderliche örtliche Aufnahmen sind durch den AN durchzuführen. Die Prüfung der statischen Berechnung durch einen zugelassenen Prüfenieur (3 Ausfertigungen) ist in den Preis der Leistung einzurechnen.

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

215.04.3 **Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile L/B 1250/1000mm Steigeisen Zulauf L/B 1250/500 Ablauf 1 DN250 Ablauf 2 DN150 T 1,5-2m**

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, rechteckig, lichte Maße L/B 1250/1000 mm, Auflagerwinkel in Beton am Kopf der Schachtwände einlegen für Schachtabdeckung aus Gitterrost L/B ca. 1550/1300 mm, Bauteilverbinding mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, 2-läufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1211, Steigmaß 250 mm, ohne Gerinne,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt	215.04	Auslaufbauwerk RRB

Übertrag €

Öffnung Zulauf lichte Maße L/B 1250/500,
Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Abläufe mit
Spitzenden (z.B. durch Einbau von Einbinderungen),
Ablauf für Rohr aus Beton, DN 250, Öffnung DN 250
für Ablaufrohr aus Polypropylen, DN 150,
lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m.

Menge: 1,000 St EP: GB:

215.04.4

**Mediendurchführung St niro Außenwand Durchm. 400mm
St niro AD
300-350mm Dichtung NBR**

Mediendurchführung aus nichtrostendem Stahl,
in Schachtwand, aus Beton/Stahlbeton, in vorh. Öffnung,
Innendurchmesser 250 mm, Medienrohr aus
Polypropylen, Außendurchmesser Medienrohr über 150
bis 200 mm, dicht gegen drückendes Wasser,
Hersteller und Typ 'DOYMA CURAFLEX® CFN Uno '
oder gleichwertig,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

Menge: 1,000 St EP: GB:

215.04.5

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 011

Wirbelventil Stahl niro DN125

Wirbelventil, aus nichtrostendem Stahl DIN EN 10088-3,
DN 125,
Hersteller und Typ 'UFT Umwelt- und Fluid-Technik
GmbH VLS4-A'
oder gleichwertig,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt	215.04	Auslaufbauwerk RRB

Übertrag €

215.04.6

Absperrschieber Wasser DN150

Gewindeschieber zum Andübeln an gerade, ebene Betonwand mit rahmenübergreifenden, angeschweißten Ankertragplatten und Sohl sprung max. 80mm. Allseitig weich dichtend gemäß DIN 19569 Teil 4, Dichtheit gemäß 5.2.2 Tabelle 1, Klasse 4. Nenndurchmesser 150 mm, Kanaltiefe 1400mm, Einbringung ins Bauwerk durch Schachttöffnung 1500 mm x 1750 mm

Rahmen, Platte, Verstärkungsrippen nach statischen Anforderungen mit 1,5 facher Sicherheit, Mindestmaterialstärke 5mm. Einstellbare, paritätische Keilverschlüsse synchronisiert mit Dichtungshebern für einen berührungslosen Hub der Dichtung. Einteilige, form-, kraftschlüssige und zuggesicherte Hohlprofil dichtung auf der Schieberplatte. Wälzgelagerte Festspindel und Spindelmutter mit einer Mindesthöhe von 1,5 x Spindelnenndurchmesser. Die Knicklänge der Festspindel ist auf das technisch mögliche Mindestmaß zu reduzieren. Spindelmutter mit zweidimensionalem Axialspiel und Überlastsicherung. Rollengeführte Spindelverlängerung mit einem Einstellbereich von +/-20mm zum Ausgleich von Bauwerkstoleranzen.

Antrieb unter Flur, rostfreier Außenvierkantkonus SW27/32 mit Innenvierkant SW19 für mobile Antriebe oder Werkzeugvierkant (Knarre), 100mm unter Flur positioniert. Wälzgelagert auf angedübelter Schacht-Wandkonsole aus 1.4301 o. 1.4571. Incl. verzinkten Bedienungsschlüssel DIN3223 C, L=1100mm, B=420mm und Innenvierkantkonus SW27/32.

Hersteller und Typ 'ABS-Armaturen GmbH Typ G4' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton	
Abschnitt	215.04	Auslaufbauwerk RRB	
			<hr/>
			<u>Übertrag €</u>
<u>Summe</u>	215.04	Auslaufbauwerk RRB	.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt	215.05	Zugangstreppe RRB

Währung in €

- 215.05.1 **Werkstattzeichnung Treppe**
Erarbeitung der Werkstattzeichnung für die Treppenanlage in das Regenrückhaltebecken, ggf. erforderliches Aufmaß vor Ort durchführen. Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 4-fach zur Mitzeichnung, Druck farbig, und digital im Format PDF, DWG und/oder DXF. Schriftfeld nach Angaben des AG.
psch GB:
- 215.05.2 **Ortbeton Treppenstufe Beton C25/30 Setzstufen-H 15cm Trittstufen-B 33cm**
Ortbeton Außentreppe, gerader Lauf, aus Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Setzstufenhöhe 18 cm, Trittstufenbreite 27 cm, einschl. Schalung.
Menge: 0,500 m3 EP: GB:
- 215.05.3 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 014
Blockstufe Betonwerkstein gerade Zementmörtel H 17,5 cm Lauf-B 60 cm T 29 cm gestrahlt
Blockstufe aus Betonwerkstein DIN 18500-1, außen, gerader Lauf, Unterkonstruktion aus Beton, vorh. Unterkonstruktion abgetrept, in Zementmörtel verlegen, Höhe Steigung '17,5' cm, Breite Treppenlauf '60' cm, Tiefe Treppenauftritt '29' cm, sichtbare Oberfläche gestrahlt, Witterungsbeständigkeitsklasse 1 (kein Leistungsvermögen bestimmt).
Menge: 7,000 St EP: GB:
- 215.05.4 **Fundament Einzelfundament Fertigteil H 0,6 m C30/37**
Fundament als Einzelfundament, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, Betonsockelstein für Rohrfosten, Länge 0,6 m,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton
Abschnitt	215.05	Zugangstreppe RRB

Übertrag €

Höhe x Breite Sockelfuss 0,23 x 0,23 m,
Höhe x Breite Sockelkopf 0,17 x 0,17 m,
Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2,
mit Führungsrohr und Stellschrauben für Rohrpfeiler
d 60 mm.

Menge: 2,000 St EP: GB:

215.05.5 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

**Betonbord TB8/25 Fundament Rückenstütze C12/15 D
20cm**

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form
TB 8/25, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F,
Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger
Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C
12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm,
Breite der Rückenstütze 15 cm.

Menge: 5,000 m EP: GB:

Summe **215.05** **Zugangstreppe RRB**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton	
Abschnitt	215.06	Gründung Garage Flur-Nr. 148	
<hr/>			
		<u>Übertrag €</u>	.....
	Menge: 0,720 m3	EP:	GB:
<hr/>			
<u>Summe</u>	215.06	Gründung Garage Flur-Nr. 148	.....
<hr/>			
<u>Summe</u>	215	<u>Bauwerke aus Beton und Stahlbeton</u>	.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	216	Metallbauarbeiten
Abschnitt	216.01	Herstellung RRB

Währung in €

- 216.01.1 **Werkstattzeichnung Gitterrostabdeckung**
 Erarbeitung der Werkstattzeichnung für die Abdeckung des Auslaufbauwerkes aus Gitterrost, ggf. erforderliches Aufmaß vor Ort durchführen. Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 4-fach zur Mitzeichnung, Druck farbig, und digital im Format PDF, DWG und/oder DXF, Schriftfeld nach Angaben des AG.
 psch GB:
- 216.01.2 **Gitterrostabdeckung Stahl verzinkt 1,3 x 1,55 m**
 Gitterrostabdeckung für Auslaufbauwerk liefern und montieren, Gitterrost aus Stahl verzinkt, Form rechteckig, Größe 1,30 x 1,55 m, Maschenweite 40 x 40 mm, herausnehmbar an zwei Bügelgriffen, Abdeckung in vorhandenen Rahmen einlegen und verschrauben.
 Menge: 1,000 St EP: GB:
- 216.01.3 **Werkstattzeichnung Einlaufgitter**
 Erarbeitung der Werkstattzeichnung für das Einlaufgitter (Rechen) des Auslaufbauwerkes, ggf. erforderliches Aufmaß vor Ort durchführen. Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 4-fach zur Mitzeichnung, Druck farbig, und digital im Format PDF, DWG und/oder DXF, Schriftfeld nach Angaben des AG.
 psch GB:
- 216.01.4 **Einlaufgitter aus Stahl, feuerverzinkt, Öffnung 0,8x1,5m**
 Einlaufgitter (Rechen) für Einlauföffnung des Auslaufbauwerkes, Größe 0,8 m x 1,5 m, liefern und montieren, Schutzgitter aus Stahl feuerverzinkt, Form eckig, bestehend aus Rahmen mit eingeschweißten Flachstäben, Stababstand 12 cm,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	216	Metallbauarbeiten
Abschnitt	216.02	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Währung in €

Metallbauarbeiten auf Kappen Stützwand und Winkelstützwand

Metallbauarbeiten Uferwand

216.02.1

Werkstattzeichnung Füllstabgeländer Kappe Stützwand

Erarbeitung der Werkstattzeichnung für das Füllstabgeländer auf Kappe Stützwand, Werkstattzeichnung einschl. aller Befestigungsmittel nach ZTV-ING, Teil 1 anfertigen, erforderliches Aufmaß vor Ort durchführen.

Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 4-fach, Druck farbig, und 2-fach digital auf CD/DVD im Format PDF, DWG und/oder DXF.

Schriftfeld nach Angaben des AG.

psch

GB:

216.02.2

Stahlbau Füllstabgeländer Kappe Stützwand Gel 4 ZTV-Ing

Füllstabgeländer, auf Kappe Stützwand, gemäß Richtzeichnung Gel 4 nach ZTV-Ing herstellen und einbauen.

Einbau im Außenbereich, Geländerkonstruktion aus Stahl S235 JR, verzinkt und beschichtet, Korrosivitätskategorie bis C 5-I und C5-M (DIN EN ISO 12944-1 und -2), Schutzdauer lang (>25 Jahre), Oberflächenvorbereitung Be,

Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gem. DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, Sollsichtdicke 80 mym, Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3

Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87 Zwischenbeschichtung wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91), Sollsichtdicke 80 mym, Farbe RAL 6022 braun-olive.

Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87), Sollsichtdicke 80 mym, Spritzen im Werk,

Farbe der Deckbeschichtung RAL 6022 braun-olive.

Konstruktionshöhe Geländer 1000 mm, Pfostenabstand 2500 mm, Anzahl Pfosten 44 Stück, Pfosten aus

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	216	Metallbauarbeiten
Abschnitt	216.02	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

Hohlprofil, quadratisch 70x70x5 mm,
mit Bohrung zur Entwässerung des Pfostens,
Durchmesser 20 mm,
Geländer mit einem Holm aus Hohlprofil, rechteckig
60x40x4 mm, einschl. Handlauf, geteilt, Oberteil
18/25/120/25/18x4 mm, Unterteil 15/50/80/50/15x4,
Füllstäbe aus Vollprofil 15x30mm.
Verankerung Geländerpfosten mit Fußplatte auf
Einzelfundament gemäß Richtzeichnung Gel 14 nach
ZTV-Ing, Fußplatte 230x230x12 mit 4 Bohrungen für
Verbundanker M12, Verbundanker mit allg.
bauaufsichtlicher Zulassung, aus nichtrostendem Stahl
A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401), einschl. Bohrlöcher in
bewehrten Beton herstellen und mit frost- und
tausalzbeständiger Bohrlochvergussmasse abdichten,
einschl. aller Befestigungsmittel und Nebenleistungen.

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

Menge: 100,000 m EP: GB:

216.02.3

**Dokumentation Stahlbau Füllstabgeländer Kappe
Stützwand**

Bestandsübernahme des ausgeführten
Füllstabgeländers auf der Kappe der Stützwand einschl.
Befestigung usw. in die zu übergebenden Bestands- /
Revisionsunterlagen,
Erarbeitung der Zeichnungen mittels CAD-System.

Übergabe der Unterlagen an den AG
- 3 x in Papierform (geordnet in Mappen)
und
- 3 x digital auf CD/DVD als dwg-Datei und als pdf-Datei.
Aufwendungen, die sich aus Aufmaßarbeiten ergeben,
sind in die Position einzurechnen und werden nicht extra
vergütet.

Grundlage für die Schlusssdokumentation sind die
Ausführungen zu den Bestandsunterlagen in der ZTV-W
202-Technische Bearbeitung und in der ZTV-W
218-Korrosionsschutz im Stahlwasserbau

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	216	Metallbauarbeiten
Abschnitt	216.02	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

- Mindestinhalt der Schlussdokumentation
- Revisions- und Bestandsunterlagen nach ZTV-W 202
- Nachweis der Beschichtungsstärken
- Beschichtungsaufbau mit genauer Bezeichnung/
Hersteller der Anstrichstoffe
- Bestandseinmessung
- Fachunternehmererklärung
- Abnahmeprotokoll
- Schweißerlaubnisschein
- Genehmigungen bzw. Freigaben.

psch

GB:

216.02.4

Werkstattzeichnung Rohrgeländer Winkelstützwand

Erarbeitung der Werkstattzeichnung für das Rohrgeländer auf der Winkelstützwand, Werkstattzeichnung einschl. aller Befestigungsmittel nach ZTV-ING, Teil 1 anfertigen, erforderliches Aufmaß vor Ort durchführen.
Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 4-fach, Druck farbig, und 2-fach digital auf CD/DVD im Format PDF, DWG und/oder DXF.
Schriftfeld nach Angaben des AG.

psch

GB:

216.02.5

Stahlbau Rohrgeländer Winkelstützwand Gel 7 ZTV-Ing

Füllstabgeländer, einseitig, gemäß Richtzeichnung Gel 7 nach ZTV-Ing herstellen und einbauen.
Einbau im Außenbereich, Geländerkonstruktion aus Stahl, verzinkt und beschichtet, Konstruktionshöhe 1200 mm, Pfostenabstand 2000 mm, Anzahl Pfosten 8 Stück, Pfosten aus Hohlprofil, rund 60,3x2,9 mm, mit Bohrung zur Entwässerung des Pfostens, Durchmesser 20 mm, Geländer mit zwei Holmen aus Hohlprofil, rund 60,3x2,9 mm, Länge 2600 mm, Holme am Ende auf beiden Seiten verbunden mit Hohlprofil, rund 60,3x2,9 mm, Länge 610 mm.
Verankerung Geländerpfosten mit Fußplatte auf Stahlbetonfertigteile gemäß Richtzeichnung Gel 14 nach ZTV-Ing, Fußplatte 230x230x12 mit 4 Bohrungen für

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	216	Metallbauarbeiten
Abschnitt	216.02	Ufersicherung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

Verbundanker M12, Verbundanker mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung, aus nichtrostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401), einschl. Bohrlöcher in unbewehrten Beton herstellen und mit frost- und tausalzbeständiger Bohrlochvergussmasse abdichten, einschl. aller Befestigungsmittel und Nebenleistungen, einschl. aller erforderlichen Eckverbindungen und Passtücke.

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

Menge: 15,000 m EP: GB:

216.02.6

Dokumentation Stahlbau Rohrgeländer Winkelstützwand

Bestandsübernahme des ausgeführten Rohrgeländers auf der Winkelstützwand einschl. Befestigung usw. in die zu übergebenden Bestands- / Revisionsunterlagen, Erarbeitung der Zeichnungen mittels CAD-System.

Übergabe der Unterlagen an den AG
- 3 x in Papierform (geordnet in Mappen)
und
- 3 x digital auf CD/DVD als dwg-Datei und als pdf-Datei.
Aufwendungen, die sich aus Aufmaßarbeiten ergeben, sind in die Position einzurechnen und werden nicht extra vergütet.

Grundlage für die Schlusssdokumentation sind die Ausführungen zu den Bestandsunterlagen in der ZTV-W 202-Technische Bearbeitung und in der ZTV-W 218-Korrosionsschutz im Stahlwasserbau

Mindestinhalt der Schlusssdokumentation

- Revisions- und Bestandsunterlagen nach ZTV-W 202
- Nachweis der Beschichtungstärken
- Beschichtungsaufbau mit genauer Bezeichnung/
Hersteller der Anstrichstoffe
- Bestandseinmessung
- Fachunternehmererklärung
- Abnahmeprotokoll
- Schweißerlaubnisschein

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	216	Metallbauarbeiten	
Abschnitt	216.02	Ufersicherung Straße "Am Wehr"	
<hr/>			
		<u>Übertrag €</u>	.....
	- Genehmigungen bzw. Freigaben.		
	psch	GB:	.....
<hr/>			
<u>Summe</u>	216.02	Ufersicherung Straße "Am Wehr"	.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 216 Metallbauarbeiten

Abschnitt 216.03 Gartenzaun

Übertrag €

260 cm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Einbau in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet.

Menge: 25,000 m EP: GB:

216.03.4 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003

Zaunpfosten Endpfosten Pfosten Stahlvierkantrohr 50/50mm WD 2mm L 260cm

Zaunpfosten als Endpfosten, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 50/50 mm, Wanddicke 2 mm, Gesamtpfostenlänge 260 cm.

Menge: 2,000 St EP: GB:

Summe 216.03 Gartenzaun

Summe 216 Metallbauarbeiten

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.01	Reinigung, Prüfung und Inspektion Bestand

Währung in €

- 400.01.1 **Abwasserkanal reinigen Regenwasserkanal
Hochdruckstrahlverfahren bis DN200**
- Abwasserkanal reinigen, Regenwasserkanal, Kreisquerschnitt, aus Steinzeug im Hochdruckstrahlverfahren, Abfall aufsaugen und laden, bis DN 200, Haltungslänge bis 30 m, Räumgut gemäß Baubeschreibung fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.
- Menge: 50,000 m EP: GB:
-
- 400.01.2 **Abwasserkanal reinigen Schmutzwasserkanal
Hochdruckstrahlverfahren DN250 Verschmutzungsgrad
bis 30%**
- Abwasserkanal reinigen, Schmutzwasserkanal, Kreisquerschnitt, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 250, Haltungslänge bis 30 m, Tiefe über 2,5 bis 3 m, Verschmutzungsgrad bis 30 %, Räumgut gemäß Baubeschreibung fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.
- Menge: 60,000 m EP: GB:
-
- 400.01.3 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
- Opt. Inspektion Abwasserkanal Regenwasserkanal
Satellitenkamera Leitungsverlaufsmessung bis DN200**
- Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Regenwasserkanal, Kreisquerschnitt, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Leitungsverlaufsmessung, Inspektion mit Abschwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, bis DN 200, Haltungslänge bis 30 m.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.01	Reinigung, Prüfung und Inspektion Bestand

Übertrag €

Menge: 50,000 m EP: GB:

400.01.4 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Opt. Inspektion Abwasserkanal Schmutzwasserkanal TV-Kamera DN200-400

Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Schmutzwasserkanal, Kreisquerschnitt, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, über DN 200 bis DN 400, Haltungslänge bis 30 m.

Menge: 60,000 m EP: GB:

400.01.5 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Ltg Bericht Papierform 3fach

Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, je Haltung/Leitung, als schriftlicher Bericht, in Papierform, in 3-facher Ausfertigung, Abrechnung nach Anzahl Haltungen/Leitungen.

Menge: 7,000 St EP: GB:

400.01.6 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Ltg Bericht digital Format PDF

Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, je Haltung/Leitung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF, Abrechnung nach Anzahl Haltungen/Leitungen.

Menge: 7,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.02	Kanalbau

Währung in €

Kanäle

Kanäle

- 400.02.1 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Abwasserkanal Beton KW-M DN250 C40/50
Kompressionsdichtung Graben abgebösch T 1,25-1,75m
 Abwasserkanal aus Betonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Kreisquerschnitt wandverstärkt ohne Fuß mit Muffe, DN 250, Festigkeitsklasse C 40/50, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. geböschtem Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Menge: 5,100 m EP: GB:
- 400.02.2 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Abwasserkanal Beton KW-M DN400 C40/50
Kompressionsdichtung Graben abgebösch T 1,25-1,75m
 Abwasserkanal aus Betonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Kreisquerschnitt wandverstärkt ohne Fuß mit Muffe, DN 400, Festigkeitsklasse C 40/50, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. geböschtem Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Menge: 42,500 m EP: GB:
- 400.02.3 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Betonböschungsstück C40/50 DN250 Neigung 1:1
 Böschungsstück aus Beton, Festigkeitsklasse C 40/50, Kreisquerschnitt, DN 250, Neigungsverhältnis 1:1.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055 Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1 Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 400 Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt 400.02 Kanalbau

Übertrag €

Menge: 1,000 St EP:

GB:

400.02.4 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Betonböschungsstück C40/50 DN400 Neigung 1:1

Böschungsstück aus Beton, Festigkeitsklasse C 40/50,
Kreisquerschnitt, DN 400, Neigungsverhältnis 1:1.

Menge: 1,000 St EP:

GB:

400.02.5 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013

Fugenband quellfähig Bentonit

Fugenband, quellfähig, auf Bentonit-Basis,
Beanspruchung bis 2,5 m Eintauchtiefe.

Menge: 3,000 m EP:

GB:

400.02.6 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Betonkrümmer C40/50 einschnittig 2Segmente DN250

Krümmer aus Beton, Festigkeitsklasse C 40/50,
einschnittig aus 2 Segmenten, Kreisquerschnitt, DN 250.

Menge: 1,000 St EP:

GB:

400.02.7 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Betonkrümmer C40/50 einschnittig 2Segmente DN400

Krümmer aus Beton, Festigkeitsklasse C 40/50,
einschnittig aus 2 Segmenten, Kreisquerschnitt, DN 400.

Menge: 1,000 St EP:

GB:

400.02.8 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Betonpassstück Schnitt auf der Baustelle C40/50 DN250

Passstück aus Beton, auf der Baustelle schneiden,
Festigkeitsklasse C 40/50, Kreisquerschnitt, DN 250.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.02	Kanalbau

Übertrag €

400.02.13 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Sattelstück dukt.Guss DN150 DN400 nur liefern
 Sattelstück aus duktilem Gusseisen DIN EN 598, einschl. Dichtung und Schrauben, Muffenabzweig zum Anschluss von Steinzeugrohr DN 150, an Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton DN 400, nur liefern.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

400.02.14 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN160 Kanal Beton DN250 Anschlussöffnung Dichtung
 Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Kanal aus Beton, Kreisquerschnitt wandverstärkt ohne Fuß mit Muffe, DN 250, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

400.02.15 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Anschluss Abwasserkanal Steinzeug DN150 Kanal Beton DN400 Anschlussöffnung Dichtung
 Anschluss von Abwasserkanal aus Steinzeug, DN 150, an vorh. Kanal aus Beton, Kreisquerschnitt wandverstärkt ohne Fuß mit Muffe, DN 400, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.02	Kanalbau

Übertrag €

400.02.16 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

**Abwasserkanal dukt.Guss DN300
Tonerdezementmörtel.auskl./Kunstharz besch. Zinküberzug
Deckbesch 130g/m2 Graben verbaut T 1-1,25m**

Abwasserkanal aus duktilem Gusseisen, Rohre DIN EN 598, für Regenwasser, Rohrverbindung mit Steckmuffe DIN 28603 einschl. Dichtung, DN 300, Rohrrinnenschutz mit Tonerdezementmörtelaukleidung und Kunstharzdeckbeschichtung auf der Muffeninnenseite und am Einsteckende außen DIN EN 598, Rohraußenschutz mit Zinküberzug und Deckbeschichtung, flächenbezogene Masse 130 g/m2 DIN EN 598, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m.

Menge: 52,000 m EP: GB:

400.02.17 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

**Abwasserkanal dukt.Guss DN400
Tonerdezementmörtel.auskl./Kunstharz besch. Zinküberzug
Deckbesch 130g/m2 Graben verbaut T 1,25-1,75m**

Abwasserkanal aus duktilem Gusseisen, Rohre DIN EN 598, für Regenwasser, Rohrverbindung mit Steckmuffe DIN 28603 einschl. Dichtung, DN 400, Rohrrinnenschutz mit Tonerdezementmörtelaukleidung und Kunstharzdeckbeschichtung auf der Muffeninnenseite und am Einsteckende außen DIN EN 598, Rohraußenschutz mit Zinküberzug und Deckbeschichtung, flächenbezogene Masse 130 g/m2 DIN EN 598, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Menge: 37,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.02	Kanalbau

Übertrag €

400.02.18 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Doppelmuffenbogen Auskl. EP-Besch 11,25Grad DN300
 Doppelmuffenbogen aus duktilem Gusseisen DIN EN 598, mit Steckmuffe nach Werknorm einschl. Dichtungen, Auskleidung mit Epoxidharzbeschichtung DIN EN 598, 11,25 Grad, DN 300, für den Anschluss von duktilen Gussrohren.
 Menge: 2,000 St EP: GB:

400.02.19 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Doppelmuffenbogen Auskl. EP-Besch 11,25Grad DN400
 Doppelmuffenbogen aus duktilem Gusseisen DIN EN 598, mit Steckmuffe nach Werknorm einschl. Dichtungen, Auskleidung mit Epoxidharzbeschichtung DIN EN 598, 11,25 Grad, DN 400, für den Anschluss von duktilen Gussrohren.
 Menge: 2,000 St EP: GB:

400.02.20 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Passstück Schnitt auf der Baustelle DN300
 Passstück aus duktilem Gusseisen DIN EN 598, auf der Baustelle schneiden, DN 300.
 Menge: 3,000 St EP: GB:

400.02.21 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Passstück Schnitt auf der Baustelle DN400
 Passstück aus duktilem Gusseisen DIN EN 598, auf der Baustelle schneiden, DN 400.
 Menge: 3,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt 400.02	Kanalbau

Übertrag €

400.02.22	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009</p> <p>Schachtanschlussstück DN300</p> <p>Schachtanschlussstück aus duktilem Gusseisen DIN EN 598, Verbindung mit Steckmuffe einschl. Dichtung, DN 300.</p> <p>Menge: 2,000 St EP: GB:</p>
400.02.23	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009</p> <p>Schachtanschlussstück DN400</p> <p>Schachtanschlussstück aus duktilem Gusseisen DIN EN 598, Verbindung mit Steckmuffe einschl. Dichtung, DN 400.</p> <p>Menge: 2,000 St EP: GB:</p>
400.02.24	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009</p> <p>Sattelstück PVC-U 90Grad DN/OD110 DN300 nur liefern</p> <p>Sattelstück aus PVC-U, 90 Grad, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, zum Anschluss von Steinzeugrohr DN OD 110, an Kanalrohr aus Gusseisen DN 300, nur liefern.</p> <p>Menge: 1,000 St EP: GB:</p>
400.02.25	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009</p> <p>Sattelstück dukt.Guss 90Grad DN150 DN300 nur liefern</p> <p>Sattelstück aus duktilem Gusseisen DIN EN 598, einschl. Dichtung und Schrauben, 90 Grad, Muffenabzweig zum Anschluss von Steinzeugrohr DN 150, an Kanalrohr aus Gusseisen DN 300, nur liefern.</p> <p>Menge: 2,000 St EP: GB:</p>

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.02	Kanalbau

Übertrag €

400.02.26 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Sattelstück dukt.Guss 90Grad DN200 DN300 nur liefern
 Sattelstück aus duktilem Gusseisen DIN EN 598, einschl. Dichtung und Schrauben, 90 Grad, Muffenabzweig zum Anschluss von Steinzeugrohr DN 200, an Kanalrohr aus Gusseisen DN 300, nur liefern.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

400.02.27 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Sattelstück PVC-U 90Grad DN/OD110 DN400 nur liefern
 Sattelstück aus PVC-U, 90 Grad, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, zum Anschluss von Steinzeugrohr DN OD 110, an Kanalrohr aus Gusseisen DN 400, nur liefern.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

400.02.28 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Sattelstück dukt.Guss 90Grad DN150 DN400 nur liefern
 Sattelstück aus duktilem Gusseisen DIN EN 598, einschl. Dichtung und Schrauben, 90 Grad, Muffenabzweig zum Anschluss von Steinzeugrohr DN 150, an Kanalrohr aus Gusseisen DN 400, nur liefern.
 Menge: 2,000 St EP: GB:

400.02.29 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Anschluss Abwasserkanal Steinzeug DN100 Kanal dukt.Guss DN300 Anschlussöffnung Dichtung
 Anschluss von Abwasserkanal aus Steinzeug, DN 100, an vorh. Kanal aus duktilem Gusseisen, DN 300, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt 400.02	Kanalbau

Übertrag €

400.02.30 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Anschluss Abwasserkanal Steinzeug DN150 Kanal dukt.Guss DN300 Anschlussöffnung Dichtung
 Anschluss von Abwasserkanal aus Steinzeug, DN 150, an vorh. Kanal aus duktilem Gusseisen, DN 300, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.
 Menge: 2,000 St EP: GB:

400.02.31 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Anschluss Abwasserkanal Steinzeug DN200 Kanal dukt.Guss DN300 Anschlussöffnung Dichtung
 Anschluss von Abwasserkanal aus Steinzeug, DN 200, an vorh. Kanal aus duktilem Gusseisen, DN 300, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

400.02.32 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Anschluss Abwasserkanal Steinzeug DN100 Kanal dukt.Guss DN400 Anschlussöffnung Dichtung
 Anschluss von Abwasserkanal aus Steinzeug, DN 100, an vorh. Kanal aus duktilem Gusseisen, DN 400, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.02	Kanalbau

Übertrag €

400.02.33 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
**Anschluss Abwasserkanal Steinzeug DN150 Kanal
 duktd.Guss DN400 Anschlussöffnung Dichtung**
 Anschluss von Abwasserkanal aus Steinzeug, DN 150,
 an vorh. Kanal aus duktilem Gusseisen, DN 400, einschl.
 Herstellen der Anschlussöffnung und der
 Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh.
 Anlage ist nicht in Betrieb.
 Menge: 2,000 St EP: GB:

400.02.34 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
**Abwasserkanal PP homogen Regenwasser OD DN160 SN4
 Graben verbaut T 1,25-1,75m**
 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN
 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser,
 DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969,
 Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben,
 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, Bettung wird gesondert
 vergütet.
 Menge: 2,000 m EP: GB:

400.02.35 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Bogen PP homogen Abwasserkanal OD DN160 SN4
 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN
 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für
 Regenwasser, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4
 DIN EN ISO 9969.
 Menge: 2,000 St EP: GB:

400.02.36 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal OD DN160 SN4
 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN
 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.02	Kanalbau

Übertrag €

Regenwasser, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4
DIN EN ISO 9969.

Menge: 2,000 St EP: GB:

400.02.37 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

**Abwasserkanal Steinzeug DN100 Verbind.F Graben
verbaut T 1,25-1,75m**

Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, DN
100, Rohrverbindingssystem F, Verlegung DIN EN 1610
in vorh. verbautelem Graben, Bettung wird gesondert
vergütet, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Menge: 15,000 m EP: GB:

400.02.38 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

**Abwasserkanal Steinzeug DN150 Verbind.F Graben
verbaut T 1,25-1,75m**

Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, DN
150, Rohrverbindingssystem F, Verlegung DIN EN 1610
in vorh. verbautelem Graben, Bettung wird gesondert
vergütet, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Menge: 10,000 m EP: GB:

400.02.39 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

**Abwasserkanal Steinzeug DN200 Verbind.F Graben
verbaut T 1,25-1,75m**

Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, DN
200, Rohrverbindingssystem F, Verlegung DIN EN 1610
in vorh. verbautelem Graben, Bettung wird gesondert
vergütet, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Menge: 5,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 400 Kanal- und Rohrleitungsbau

Abschnitt 400.02 Kanalbau

Übertrag €

400.02.40 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Steinzeugbogen Verbind.F 45Grad DN100
Bogen aus Steinzeug, Verbindungssystem F, 45 Grad, DN 100.

Menge: 10,000 St EP: GB:

400.02.41 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Steinzeugbogen Verbind.F 45Grad DN150
Bogen aus Steinzeug, Verbindungssystem F, 45 Grad, DN 150.

Menge: 10,000 St EP: GB:

400.02.42 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Steinzeugbogen Verbind.F 45Grad DN200
Bogen aus Steinzeug, Verbindungssystem F, 45 Grad, DN 200.

Menge: 2,000 St EP: GB:

400.02.43 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 010
Dränltg LP R2 PE-HD DN200 Geotextil-ummantelt Graben
Dränleitung aus Kunststoff-Teilsickerrohr, Typ R2, PE-HD DIN 4262-1, DN 200, mit Ummantelung aus Geotextil, in vorh. Graben.

Menge: 5,000 m EP: GB:

400.02.44 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 010
Bogen R2 PE-HD 45Grad DN200
Bogen für Dränleitung aus PE-HD DIN 4262-1, Typ R2, 45 Grad, DN 200.

Menge: 4,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.02	Kanalbau

Übertrag €

400.02.45 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 010
Doppelmuffe R2 PE-HD DN200
 Doppelmuffe für Dränleitung aus PE-HD DIN 4262-1, Typ R2, DN 200.
 Menge: 5,000 St EP: GB:

400.02.46 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 010
Schachtfutter R2 PE-HD DN200
 Schachtfutter für Dränleitung aus PE-HD DIN 4262-1, Typ R2, DN 200.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

400.02.47 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 010
Verschlussstück R2 PE-HD DN200
 Verschlussstück für Dränleitung aus PE-HD DIN 4262-1, Typ R2, DN 200.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

Schachtbauwerke

Schachtbauwerke

400.02.48 **Absetzschacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000**
Steiggang 2-läufig Steigeisen Grauguss Steigmaß 250mm
Zulauf DN100 Ablauf DN300 T 1,5-2m
 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil als Schlammfang, Schachtring mit Ablauföffnung, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbinding mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, 2-läufiger Steiggang mit Steigeisen DIN 1212, aus Grauguss,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.02	Kanalbau

Übertrag €

Steigmaß 250 mm, ohne Gerinne und Auftritt, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stützen, Zulauf für Rohre aus Steinzeug, DN 100, Verbindungssystem F, mit Steckmuffe L, Ablauf für Rohre aus duktilem Gusseisen, DN 300, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m.

Menge: 1,000 St EP: GB:

400.02.49 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig Steigeisen Grauguss Steigmaß 250mm Beton C40/50 Zulauf DN300 Ablauf DN400 T bis 1,5m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, 2-läufiger Steiggang mit Steigeisen DIN 1212, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, 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 Stützen, Zulauf für Rohre aus duktilem Gusseisen, DN 300, Ablauf für Rohre aus duktilem Gusseisen, DN 400, lichte Schachttiefe bis 1,5 m.

Menge: 1,000 St EP: GB:

400.02.50

Absetzschacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig Steigeisen Grauguss Steigmaß 250mm Beton C40/50 Zulauf DN400 Ablauf DN400 Zulauf DN/OD160 T 2-2,5m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil als Schlammfang, Schachtring mit Zu- und Ablauföffnung, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, 2-läufiger

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.02	Kanalbau

Übertrag €

Steiggang mit Steigeisen DIN 1212, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, 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 Stützen, Zulauf für Rohre aus duktilem Gusseisen, DN 400, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 400, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PE, DN/OD 160, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m.

Menge: 1,000 St EP: GB:

400.02.51 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig Steigeisen Grauguss Steigmaß 250mm Beton C40/50 Zulauf DN400 Ablauf DN400 T bis 1,5m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, 2-läufiger Steiggang mit Steigeisen DIN 1212, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, 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 Stützen, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 400, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 400, lichte Schachttiefe bis 1,5 m.

Menge: 2,000 St EP: GB:

400.02.52 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Beton Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Beton setzen

Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - A1 D 400, Rahmen rund

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055 **Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach**
LV: G1 **Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung**

LB **400** **Kanal- und Rohrleitungsbau**
Abschnitt **400.02** **Kanalbau**

Übertrag €

aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in
WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.

Menge: 4,000 St EP: GB:

400.02.53 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

**Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss
Einlage Rahmen rund Guss Beton setzen**

Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN
4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN
124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit
dämpfender Einlage, mit Einlauföffnungen, in
Muldenform, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen
mit Beton, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN
19573 setzen.

Menge: 1,000 St EP: GB:

400.02.54 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Schmutzfänger Stahl verz DN625

Schmutzfänger in leichter Ausführung aus verzinktem
Stahl DN 625 für Schachtabdeckung.

Menge: 5,000 St EP: GB:

Summe **400.02** **Kanalbau**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt 400.03	Reinigung, Prüfung und Inspektion

Währung in €

400.03.1 **Abwasserkanal reinigen Regenwasserkanal
Hochdruckstrahlverfahren DN150 Verschmutzungsgrad
bis 15%**

Abwasserkanal reinigen, Regenwasserkanal, Kreisquerschnitt, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 150, Haltungslänge bis 30 m, Tiefe bis 2 m, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Räumgut gemäß Baubeschreibung fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.

Menge: 5,000 m EP: GB:

400.03.2 **Abwasserkanal reinigen Regenwasserkanal
Hochdruckstrahlverfahren DN250 Verschmutzungsgrad
bis 15%**

Abwasserkanal reinigen, Regenwasserkanal, Kreisquerschnitt, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 250, Haltungslänge bis 30 m, Tiefe bis 2 m, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Räumgut gemäß Baubeschreibung fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.

Menge: 5,000 m EP: GB:

400.03.3 **Abwasserkanal reinigen Regenwasserkanal
Hochdruckstrahlverfahren DN300 Verschmutzungsgrad
bis 15%**

Abwasserkanal reinigen, Regenwasserkanal, Kreisquerschnitt, aus duktilem Gusseisen im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 300, Haltungslänge über 30 bis 60 m, Tiefe bis 2 m,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.03	Reinigung, Prüfung und Inspektion

Übertrag €

Verschmutzungsgrad bis 15 %,
Räumgut gemäß Baubeschreibung fachgerecht nach
KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen,
einschl. dafür anfallender Kosten.

Menge: 50,000 m EP: GB:

400.03.4 **Abwasserkanal reinigen Regenwasserkanal
Hochdruckstrahlverfahren DN400 Verschmutzungsgrad
bis 15%**

Abwasserkanal reinigen, Regenwasserkanal,
Kreisquerschnitt, im Hochdruckstrahlverfahren, als
Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und
laden, mit Wasserrückgewinnung,
DN 400, Haltungslänge bis 30 m, Tiefe bis 2 m,
Verschmutzungsgrad bis 15 %,
Räumgut gemäß Baubeschreibung fachgerecht nach
KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen,
einschl. dafür anfallender Kosten.

Menge: 80,000 m EP: GB:

400.03.5 **Schacht reinigen Hochdruckstrahlverfahren DN1000 T bis
2m Verschmutzung Gerinne H 2,5 cm Verschmutzung
Auftritt H 2,5 cm**

Schacht, rund, aus Beton in Regenwasserkanal reinigen
im Hochdruckstrahlverfahren, Abfall aufsaugen und
laden, mit Wasserrückgewinnung,
DN 1000, Tiefe bis 2 m, Einstiegsöffnung rund,
Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN
EN 124-1,
max. Höhe Verschmutzung Gerinne '2,5' cm,
max. Höhe Verschmutzung Auftritt '2,5' cm.
Räumgut gemäß Baubeschreibung fachgerecht nach
KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen,
einschl. dafür anfallender Kosten.

Menge: 4,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.03	Reinigung, Prüfung und Inspektion

Übertrag €

400.03.6 **Schacht reinigen Hochdruckstrahlverfahren DN1000 T
2-4m Verschmutzung Gerinne H 2,5 cm Verschmutzung
Auftritt H 2,5 cm**

Schacht, rund, aus Beton in Regenwasserkanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, DN 1000, Tiefe über 2 bis 4 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1, max. Höhe Verschmutzung Gerinne '2,5' cm, max. Höhe Verschmutzung Auftritt '2,5' cm. Räumgut gemäß Baubeschreibung fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.

Menge: 1,000 St EP: GB:

400.03.7 **Straßenablauf reinigen**

Straßenablauf komplett reinigen, ohne Schlammraum, Abfall laden, Aufsatz lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Räumgut gemäß Baubeschreibung fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.

Menge: 4,000 St EP: GB:

Vorbemerkungen TV-Untersuchung

Vorbemerkungen TV-Untersuchung

TV-Untersuchung nach Abschluss der Baumaßnahme einschließlich An- und Abfahrt der erforderlichen Technik sowie sämtlicher Verbrauchsmaterialien und Erstellung einer digitalen Kameraaufzeichnung sowie Haltungsgrafiken und Bildblatt.

Die Termine der TV-Untersuchung sind in Absprache mit dem Auftraggeber festzulegen. Die Termine sind mit dem Mitarbeiter des kommunalen Entsorgers abzustimmen und mindestens 5 Werktage vorher schriftlich anzuzeigen.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.03	Reinigung, Prüfung und Inspektion

Übertrag €

Das Ergebnis der Auswertung ist dem Auftraggeber innerhalb von 5 Werktagen zu übergeben.

- 400.03.8 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
- Opt. Inspektion Abwasserkanal Regenwasserkanal TV-Kamera bis DN200**
- Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Regenwasserkanal, Kreisquerschnitt, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschnenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, bis DN 200, Haltungslänge bis 30 m.
- Menge: 5,000 m EP: GB:
-
- 400.03.9 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
- Opt. Inspektion Abwasserkanal Regenwasserkanal TV-Kamera DN200-400**
- Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Regenwasserkanal, Kreisquerschnitt, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschnenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, über DN 200 bis DN 400, Haltungslänge bis 30 m.
- Menge: 140,000 m EP: GB:
-
- 400.03.10 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
- Opt. Inspektion Schacht Regenwasserkanal Begehung DN1000 T bis 2m Einstieg-Durchm. 625mm**
- Optische Inspektion des Schachtes, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, in Regenwasserkanal, durch Begehung, Dokumentation wird gesondert vergütet, runder Schacht, DN 1000, Tiefe bis 2 m, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.03	Reinigung, Prüfung und Inspektion

Übertrag €

Papierform, in 3-facher Ausfertigung, Abrechnung nach Anzahl Schächte.

Menge: 5,000 St EP: GB:

400.03.15 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

**Dokumentation Inspektion Bericht je Ablauf Bericht
Papierform 3fach**

Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht, je Ablauf, als schriftlicher Bericht, in Papierform, in 3-facher Ausfertigung, Abrechnung nach Anzahl Abläufe.

Menge: 4,000 St EP: GB:

400.03.16 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

**Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Ltg Bericht
digital Format PDF**

Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsverlauf, je Haltung/Leitung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF, Abrechnung nach Anzahl Haltungen/Leitungen.

Menge: 22,000 St EP: GB:

Dichtheitsprüfung

Dichtheitsprüfung

400.03.17 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

**Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Beton DN250
Verfahren W**

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales aus Beton, DN 250, Haltungen '1' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.03	Reinigung, Prüfung und Inspektion

Übertrag €

400.03.21 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Steinzeug DN150 Verfahren W
 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales aus Steinzeug, DN 150, Haltungen '4' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.
 Menge: 3,000 m EP: GB:

400.03.22 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal Kunststoff DN150 Verfahren W
 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales aus Kunststoff, DN 150, Haltungen '1' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.
 Menge: 2,000 m EP: GB:

400.03.23 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton DN1000 Zulauf bis DN200 Ablauf DN200-400 Verfahren W
 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton, DN 1000, im Regenwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN 200, Ablauf über DN 200 bis DN 400, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose.
 Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt 400.03	Reinigung, Prüfung und Inspektion

Übertrag €

400.03.24	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009</p> <p>Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton DN1000 Zulauf DN200-400 Ablauf DN200-400 T bis 2m Verfahren W</p> <p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton, DN 1000, im Regenwasserkanal mit Zu- und Ablauf, Zulauf über DN 200 bis DN 400, Ablauf über DN 200 bis DN 400, Tiefe bis 2 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose.</p> <p>Menge: 4,000 St EP: GB:</p>
400.03.25	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009</p> <p>Dokumentation Dichtheitsprüfung je Prüfung Bericht graf.Darstellung Papierform 3fach</p> <p>Dokumentation der Dichtheitsprüfung, je Prüfung, als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes, in Papierform, in 3-facher Ausfertigung, Abrechnung nach Anzahl Prüfungen.</p> <p>Menge: 16,000 St EP: GB:</p>
400.03.26	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009</p> <p>Dokumentation Dichtheitsprüfung je Prüfung Bericht graf.Darstellung digital Format PDF</p> <p>Dokumentation der Dichtheitsprüfung, je Prüfung, als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF, Abrechnung nach Anzahl Prüfungen.</p> <p>Menge: 16,000 St EP: GB:</p>

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.04	Rohrleitungsbau

Währung in €

Abbrucharbeiten

Abbrucharbeiten

400.04.1	Rohrleitung ausbauen bis DN 150 Nicht metallische Rohrleitungen ausbauen, Leitung ist außer Betrieb, Trennschnitte ausführen, Rohrleitung ausbauen bis DN 150, aufgenommene Stoffe sammeln und auf der Baustelle lagern, zerkleinern, Kantenlänge nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet. Menge: 10,000 m EP: GB:
400.04.2	Rohrende verschließen bis DN 100 Rohrende von außer Betrieb genommener Trinkwasserleitung fachgerecht verschließen, Rohrleitung bis DN 100, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Anlagenteile des Trinkwassernetzes dürfen nur von Mitarbeitern des Versorgungsträgers außer Betrieb genommen werden. Menge: 2,000 St EP: GB:
400.04.3	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002 Rohr PE unter Gasdruck bis DN100 T bis 1,25m sichern Rohrleitung aus PE, unter Gasdruck, bis DN 100, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern. Menge: 100,000 m EP: GB:
Summe	400.04 Rohrleitungsbau

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	400	Kanal- und Rohrleitungsbau
Abschnitt	400.05	Markierung, Beschilderung

Währung in €

- 400.05.1 **Warnschild mehrschichtig Kunststoff H 20-30mm B
40-50mm Schildträger Spannband**
Warnschild, weiß mit rotem Rand, Beschriftung
"Achtung
Gewässerkreuzung"
aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung geprägt,
Schild rechteckig, Höhe über 20 bis 30 mm, Breite über
40 bis 50 mm, Befestigung an Pfosten mit Schildträger
aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband.
Menge: 2,000 St EP: GB:
- 400.05.2 **Pfosten Hinweisschild gebraucht einbauen H 3,0m**
Pfosten mit Hinweisschild einbauen, aus verzinktem
Stahl, Länge bis 3,0 m, Durchmesser über 70 bis 80 mm,
rund, Pfosten aus gebrauchtem Material, im
Baustellbereich lagernd, Fundament wird gesondert
vergütet.
Menge: 2,000 St EP: GB:
- 400.05.3 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080
**Rohrpfosten Stahl verz Durchm. 76,1mm WD 2,9mm L
2,75m**
Rohrpfosten zur Befestigung von
Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem
Stahl, Durchmesser 76,1 mm, Wanddicke 2,9 mm, Länge
2,75 m.
Menge: 2,000 St EP: GB:
- 400.05.4 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 013
Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C20/25 bis 0,25m3
Ortbeton Einzelfundament, aus unbewehrtem Beton,
Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2,
Einzelvolumen bis 0,25 m3.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 400 Kanal- und Rohrleitungsbau

Abschnitt 400.05 Markierung, Beschilderung

Übertrag €

Menge: 4,000 m3 EP: GB:

400.05.5 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 043

Rohr markieren Trinkwasserlfg Trassenwarnband liefern

Rohrleitung markieren, für Trinkwasserleitung, mit Trassenwarnband aus Kunststoff, blau, einschl. Lieferung, 30 cm über Rohrscheitel.

Menge: 10,000 m EP: GB:

Summe 400.05 Markierung, Beschilderung

Summe 400 Kanal- und Rohrleitungsbau

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	500	Straßen- und Wegebau
Abschnitt	500.01	Oberflächenaufbruch

Währung in €

Vorbemerkungen Abbruch Verkehrsflächen

Vorbemerkungen Abbruch Verkehrsflächen:

In den nachfolgenden Positionen sind einzurechen:

Aufbrechen, aufnehmen und verladen, Transport innerhalb der Baustelle
Aufgenommenes Material (Gehwegbefestigungen aller Art, Großpflaster und
Betonpflaster) Abputzen und innerhalb der Baustelle zur Wiederverwendung
lagern, bei Pflaster und Granitplatten: einschl. Aufnahme des
Bettungsmaterials Aufgenommenes Material (Splitt - Sand- Gemisch)
innerhalb der Baustelle zur Wiederverwertung lagern.

Bei Asphalt- und Betonflächen sowie ungebundenen Tragschichten,
aufgenommenes Material auf LKW des AN laden. Die Entsorgung wird
gesondert vergütet. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
Zuordnung Z 0 nach LAGA.

Abrechnung Straßenaufbruch: Mengenermittlung nach Aufmaß.

500.01.1

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 084

**Pflasterbelag Natursteinpflaster Pflasterrinne B 50-60cm
D 150mm Fahrbahn Rückbau 20kN/m³ Geräteeinsatz mgl.
nicht schadstoffbelastet**

Abbruch des Pflasterbelages außen, aus
Natursteinpflaster, als Pflasterrinne, Breite über 50 bis 60
cm, Dicke 150 mm, ohne Bettung/Fundament, in
Fahrbahnen, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme,
Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m³,
Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der
Geräte ohne Beschränkung,
aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle
lagern,
Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023,
gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023,
Anlage 1, Tabelle 1.

Menge: 6,000 m²

EP:

GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 500	Straßen- und Wegebau
Abschnitt 500.01	Oberflächenaufbruch

Übertrag €

500.01.2	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 084</p> <p>Pflasterbelag Naturstein-Kleinpflaster D 80mm Bettung Kiessand D 4cm Hoffläche Rückbau 24kN/m³ v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern auf Baustelle bereitstellen nicht schadstoffbelastet</p> <p>Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Naturstein-Kleinpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Kiessand, Bettungsdicke 4 cm, in Hofflächen, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße bis 0,05 m³, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau).</p> <p>Menge: 10,000 m² EP: GB:</p>
500.01.3	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080</p> <p>Asphaltoberbau schneiden D 15-20cm T 40mm</p> <p>Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 15 bis 20 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 40 mm, Restdicke trennen, Rückbau wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Menge: 200,000 m EP: GB:</p>
500.01.4	<p>Asphalt aufbrechen, Dicke über 15 - 20 cm</p> <p>Asphalt, Dicke über 15 - 20 cm, gebundene Befestigung. Aufnehmen und aufbrechen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Menge: 160,000 m² EP: GB:</p>

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach		
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung		
LB	500	Straßen- und Wegebau		
Abschnitt	500.01	Oberflächenaufbruch		
<hr/>				
<u>Summe</u>	500.01	Oberflächenaufbruch	<u>Übertrag €</u>	.....
			

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	500	Straßen- und Wegebau
Abschnitt	500.02	Wiederherstellung Straße "Am Wehr"

Währung in €

Vorbemerkungen Straßenwiederherstellung

In den nachfolgenden Positionen sind einzurechen:

Transport innerhalb der Baustelle

Die Zulieferung von fehlenden Materialien bzw. nicht wiederverwendbaren Materialien wird bei Pflaster, Platten und Borden gesondert vergütet. Durch den AN zerstörte Materialien werden nicht gesondert vergütet.
Einbau von wiederverwendbaren Materialien (wenn möglich).

Sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen

Abrechnung Straßenwiederherstellungsarbeiten:
Mengenermittlung nach Aufmaß.

Asphaltaufbau:
Abrechnung nach der Gesamtdicke des Asphaltaufbaus nach RStO und ZTV-Asphalt neueste Fassung.

Asphaltmischgut mit Verwendung von Asphaltgranulat bis max. 20 Gew. % zulässig.

Ungebundene Tragschichten nach RStO und ZTV-SoB neueste Fassung

500.02.1

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

Menge: 300,000 m2 EP: GB:

500.02.2

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

Boden lösen fördern lagern mit Gerät 0,5km Abtrag-T 0,5m GI

Boden nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, fördern und lagern, Arbeiten mit Gerät, Förderweg bis 0,5 km, Transport über öffentliche

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	500	Straßen- und Wegebau
Abschnitt	500.02	Wiederherstellung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

Straßen, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Abtragtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest.

Menge: 300,000 m2 EP: GB:

500.02.3 **FSS Bk0,3 EV2 100MPa 0/45 D 28cm**

Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, in Wohnwegen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 28 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, Arbeiten mit Gerät.

Menge: 300,000 m2 EP: GB:

500.02.4 **STS Bk0,3 EV2 120MPa 0/32 D 15cm mit Gerät**

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, in Wohnwegen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, Arbeiten mit Gerät.

Menge: 260,000 m2 EP: GB:

500.02.5 **Asphalttragschicht Bk0,3 AC22TN Bindem. 70/100 D 8cm mit Fertiger**

Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, in Wohnwegen, Mischgutart AC 22 T N,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	500	Straßen- und Wegebau
Abschnitt	500.02	Wiederherstellung Straße "Am Wehr"

Übertrag €

natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 8 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau mit Fertiger.

Menge: 260,000 m2 EP: GB:

500.02.6 **Asphaltbetondeckschicht Bk0,3 AC8DN D 4cm Bindem. 50/70 mit Fertiger**

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, in Wohnwegen, Mischgutart AC 8 D N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau mit Fertiger.

Menge: 260,000 m2 EP: GB:

500.02.7 **Anschluss Deckschicht D 4cm**

Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben oberflächenbündig.

Menge: 100,000 m EP: GB:

500.02.8 **Muldenrinne 3-zeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 90/90/90mm Bk0,3 Fundament C12/15 D 20cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen B 4+/-2mm**

Pflasterstreifen als Muldenrinne aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 3-zeilig, Natursteinpflaster, TL Pflaster-StB, Gesteinsart Granit, Farbton grau, Maße L/B/H 90/90/90 mm, Dickenabweichung Klasse 0, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, in Wohnwegen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	500	Straßen- und Wegebau
Abschnitt	500.02	Wiederherstellung Straße "Am Wehr"

		Übertrag €	.....
	einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 4 +/-2 mm.		
	Menge: 90,000 m	EP:	GB:
 500.02.9	 FSS Bk0,3 0/45 D 23cm		
	Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, in Wohnwegen, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 23 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, Arbeiten mit Gerät.		
	Menge: 30,000 m2	EP:	GB:
 500.02.10	 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009		
	Beton Straßenablauf 2a-6a-3a-11-10b Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 300/500mm pultförmig		
	Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, mit Schlammraum, DIN 4052 - 2a - 6a - 3a - 11 - 10b, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, pultförmig, mit Einlage.		
	Menge: 4,000 St	EP:	GB:
 500.02.11	 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009		
	Eimer Ablauf C2		
	Eimer für Straßenablauf, leichte Ausführung, aus verzinktem Stahl, Form C2.		
	Menge: 4,000 St	EP:	GB:
 Summe	 500.02	 Wiederherstellung Straße "Am Wehr"	.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB 500	Straßen- und Wegebau
Abschnitt 500.03	Wiederherstellung Weg zum RRB

Währung in €

500.03.1	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002</p> <p>Planum Weg Abweichung +/-2cm EV2 45MPa</p> <p>Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten mit Gerät.</p> <p>Menge: 70,000 m2 EP: GB:</p>
500.03.2	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002</p> <p>Boden lösen fördern lagern mit Gerät 0,5km Abtrag-T 0,3m GU</p> <p>Boden nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, fördern und lagern, Arbeiten mit Gerät, Förderweg bis 0,5 km, Transport über öffentliche Straßen, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Abtragtiefe bis 0,3 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest.</p> <p>Menge: 70,000 m2 EP: GB:</p>
500.03.3	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080</p> <p>STS Bk0,3 0/32 D 28cm mit Gerät</p> <p>Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 28 cm, Arbeiten mit Gerät.</p> <p>Menge: 70,000 m2 EP: GB:</p>

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	600	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung
Abschnitt	600.01	Probenahme und Deklaration

Währung in €

600.01.1	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 087 Bodenprobe aus Haufwerken 30-60m3 Entnahme von Bodenproben aus Haufwerken, Volumen über 30 bis 60 m3, einschl. Protokoll. Menge: 20,000 St EP: GB:
600.01.2	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 087 Untersuchung EBV Anl.1 Tab.1 Untersuchung nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1. Menge: 5,000 St EP: GB:
600.01.3	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 087 Untersuchung EBV Anl.1 Tab.1u.4 Untersuchung nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1 und Tabelle 4, Parameter Abfall EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 4 'Klasse RC'. Menge: 5,000 St EP: GB:
600.01.4	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 087 Untersuchung EBV Anl.1 Tab.3 Untersuchung nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3. Menge: 5,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach

LV: G1

Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

LB 600

Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung

Abschnitt 600.01

Probenahme und Deklaration

Übertrag €

600.01.5

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 087

Untersuchung EBV Anl.1 Tab.3u.4

Untersuchung nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3 und
Tabelle 4.

Menge: 5,000 St EP: GB:

Summe

600.01

Probenahme und Deklaration

.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	600	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung
Abschnitt	600.02	Transport

Währung in €

Vorbemerkungen Abfallentsorgung

Vorbemerkungen Abfallentsorgung

Für die Verwertung der Böden sind die Vorgaben der Ersatzbaustoffverordnung zu beachten.

Bei Verdacht von Belastungen sind diese Materialien getrennt zu laden, abzudecken und nach erfolgter Untersuchung nach DepV entsprechend den Anforderungen der Entsorgungsanlage und Abstimmung mit dem AG zu entsorgen.

Geeignete Flächen zur Einrichtung des Bereitstellungslagers sind durch den AN zu organisieren. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet.

Der AN beabsichtigt folgende Endentsorgungsunternehmen vertraglich zu binden:

Endentsorgungsbetrieb AVV 200201 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet:

'.....'

Endentsorgungsbetrieb AVV 17101 Beton, EBV RC-1:

'.....'

Endentsorgungsbetrieb AVV 170107 Gem. aus B, Zie, Flie, Ker, EBV RC-1:

'.....'

Endentsorgungsbetrieb AVV 170203 Kunststoff, nicht schadstoffbelastet:

'.....'

Endentsorgungsbetrieb AVV 170302 Bitumengemische, RuVA A :

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	600	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung
Abschnitt	600.02	Transport

Währung in €

'.....'

Endentsorgungsbetrieb Abfallschlüssel nach AVV 170407 Metall, gemischt, nicht schadstoffbelastet:

'.....'

Endentsorgungsbetrieb AVV 170504 Boden und Steine, EBV BM-0:

'.....'

Endentsorgungsbetrieb AVV 170504 Boden und Steine, EBV BM-F1:

'.....'

Endentsorgungsbetrieb AVV 170504 Boden und Steine, DepVO DK I:

'.....'

Endentsorgungsbetrieb AVV 170506 Baggergut, EBV BG-0:

'.....'

Endentsorgungsbetrieb AVV AVV 170904 gem. Bau-/Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelastet:

'.....'

600.02.1

**Abfall nicht gefährlich AVV200201 biol. abbaubare Stoffe
LKW AN transp. Verwertungsanlage bis 10km**

Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN zur Verwertungsanlage transportieren und abladen,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	600	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung
Abschnitt	600.02	Transport

Währung in €

Transportweg bis 10 km.
Die Entsorgungskosten werden gegen Nachweis gesondert vergütet. Abrechnung nach Wiegeschein des Endentsorgers.

Menge: 220,000 t EP: GB:

600.02.2 **Abfall nicht gefährlich AVV170101 Beton EBV RC-1 LKW AN transp. Verwertungsanlage bis 10km**

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN zur Verwertungsanlage transportieren und abladen, Transportweg bis 10 km.
Die Entsorgungskosten werden gegen Nachweis gesondert vergütet. Abrechnung nach Wiegeschein des Endentsorgers.

Menge: 220,000 t EP: GB:

600.02.3 Wie Position: 600.02.2, jedoch **Abfall nicht gefährlich AVV170107 Gem. B Zieg. Flie. Kera. EBV RC-1 LKW AN transp. Verwertungsanlage bis 10km**

Jedoch Abfallschlüssel nach AVV170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik.

Menge: 5,000 t EP: GB:

600.02.4 Wie Position: 600.02.2, jedoch **Abfall nicht gefährlich AVV170201 Holz nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. Verwertungsanlage bis 10km**

Jedoch Holz, Glas und Kunststoff, Abfallschlüssel nach 170201 Holz, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A I.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055	Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach	
LV: G1	Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung	
LB	600	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung
Abschnitt	600.02	Transport

Übertrag €

Ersatzbaustoffverordnung 2023,
Bodenmaterial Klasse BM-0 nach EBV 2023, Anlage 1,
Tabelle 3.

Menge: 2.500,000 t EP: GB:

600.02.9

Wie Position: 600.02.2, jedoch

**Abfall nicht gefährlich AVV170504 Boden und Steine EBV
BM-F1 LKW AN transp. Verwertungsanlage bis 10km**

Jedoch Boden, Steine und Baggergut, Abfallschlüssel
nach AVV 170504 Boden und Steine, schadstoffbelastet,
Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023,
Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1,
Tabelle 3, Schadstoff 2 Blei TRGS 505, DGUV-Regel
101-004, Schadstoff Arsen.

Menge: 850,000 t EP: GB:

600.02.10

Wie Position: 600.02.2, jedoch

**Abfall gefährlich AVV170504 Boden u. Steine DepV DK I
LKW AN transp. Verwertungsanlage bis 10km**

Jedoch Boden, Steine und Baggergut, Abfallschlüssel
nach AVV 170504 Boden und Steine, schadstoffbelastet,
belastet nach Deponieverordnung für DK I, Schadstoff 2
PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, Schadstoff TOC
TRGS 524, DGUV-Regel 101-004.

Menge: 210,000 t EP: GB:

600.02.11

Wie Position: 600.02.2, jedoch

**Abfall nicht gefährlich AVV170506 Baggergut BG-0 LKW
AN transp. Verwertungsanlage bis 10km**

Jedoch Boden, Steine und Baggergut,
Abfallschlüssel nach AVV 170506 Baggergut,
nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß
Ersatzbaustoffverordnung 2023,
Baggergut Klasse BG-0 nach EBV 2023, Anlage 1,
Tabelle 3.

Menge: 125,000 t EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055		Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
LV: G1		Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung
LB	600	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung
Abschnitt	600.02	Transport

Übertrag €

600.02.12 Wie Position: 600.02.2, jedoch
**Abfall nicht gefährlich AVV170904 gem. Bau- u.
 Abbruchabfälle nicht schadstoffbelastet LKW AN transp.
 Verwertungsanlage bis 10km**
 Jedoch sonstige Bau- und Abbruchabfälle,
 Abfallschlüssel nach AVV 170904 gemischte Bau- und
 Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelastet.

Menge: 5,000 t EP: GB:

Summe **600.02** **Transport**

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055
LV: G1

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

ZUSAMMENSTELLUNG

202	Technische Bearbeitung	
202.01	Allgemeine Leistungen €
202.02	Baubegleitende Leistungen €

<u>Summe</u>	<u>202</u> <u>Technische Bearbeitung</u>	<u>..... €</u>
204	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	
204.01	Allgemeine Baustelleneinrichtung €
204.02	Baustelleneinrichtung Spezialtiefbau €
204.03	Baustraßen €
204.04	Baustraße Spezialtiefbau €
204.05	Verkehrssicherung €

<u>Summe</u>	<u>204</u> <u>Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung</u>	<u>..... €</u>
205	Erdarbeiten	
205.01	Abbrucharbeiten / Demontagen €
205.02	Reaktivierung HW-Entlastungsmulde €
205.03	Herstellung RRB €
205.04	Gewässerberäumung / Sohlengleite €
205.05	Ufersicherung Straße "Am Wehr" €
205.06	Binnenentwässerung €
205.07	Gründung Garage Flur-Nr. 148 €

<u>Summe</u>	<u>205</u> <u>Erdarbeiten</u>	<u>..... €</u>
207	Landschaftsbauarbeiten	
207.01	Allgemeine Leistungen €
207.02	Roden / Abräumen €

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055
LV: G1

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

207.03	Oberbodenarbeiten	.....	€
207.04	Begrünung / Pflanzen	.....	€
207.05	Pflegeleistungen	.....	€
<u>Summe</u>	<u>207</u> <u>Landschaftsbauarbeiten</u>	.....	€
208	Wasserhaltung		
208.01	Allgemeine Leistungen	.....	€
208.02	Gewässerberäumung / Sohlengleite	.....	€
208.03	Herstellung RRB	.....	€
208.04	Ufersicherung Straße "Am Wehr"	.....	€
208.05	Binnenentwässerung	.....	€
208.06	Rohrleitungsbau TW-Leitung	.....	€
<u>Summe</u>	<u>208</u> <u>Wasserhaltung</u>	.....	€
210	Böschungs- und Sohlensicherung		
210.01	Reaktivierung HW-Entlastungsmulde	.....	€
210.02	Herstellung RRB	.....	€
210.03	Sohlengleite	.....	€
210.04	Gewässerbett Wilde Sau	.....	€
<u>Summe</u>	<u>210</u> <u>Böschungs- und Sohlensicherung</u>	.....	€
214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen		
214.01	Ufersicherung Straße "Am Wehr"	.....	€
<u>Summe</u>	<u>214</u> <u>Spundwände, Pfähle, Verankerungen</u>	.....	€
215	Bauwerke aus Beton und Stahlbeton		

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055
LV: G1

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

215.01	Betonbauwerk Uferwand	.....	€
215.02	Betonbauwerk Winkelstützwand	.....	€
215.03	Erdungsarbeiten Uferwand	.....	€
215.04	Auslaufbauwerk RRB	.....	€
215.05	Zugangstreppe RRB	.....	€
215.06	Gründung Garage Flur-Nr. 148	.....	€
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>215</u>	<u>Bauwerke aus Beton und Stahlbeton</u>	<u>..... €</u>
216	Metallbauarbeiten		
216.01	Herstellung RRB	.....	€
216.02	Ufersicherung Straße "Am Wehr"	.....	€
216.03	Gartenzaun	.....	€
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>216</u>	<u>Metallbauarbeiten</u>	<u>..... €</u>
400	Kanal- und Rohrleitungsbau		
400.01	Reinigung, Prüfung und Inspektion Bestand	.....	€
400.02	Kanalbau	.....	€
400.03	Reinigung, Prüfung und Inspektion	.....	€
400.04	Rohrleitungsbau	.....	€
400.05	Markierung, Beschilderung	.....	€
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>400</u>	<u>Kanal- und Rohrleitungsbau</u>	<u>..... €</u>
500	Straßen- und Wegebau		
500.01	Oberflächenaufbruch	.....	€
500.02	Wiederherstellung Straße "Am Wehr"	.....	€

Leistungsverzeichnis

Proj.: P242055
LV: G1

Umbau Wehr Sparmannmühle Grumbach
Gewässerumbau, Instandsetzung HW-Entlastung, Ufersicherung

500.03	Wiederherstellung Weg zum RRB €
Summe	500 <u>Straßen- und Wegebau</u> €
600	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung	
600.01	Probenahme und Deklaration €
600.02	Transport €
600.03	Entsorgungsgebühr €
Summe	600 <u>Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung</u> €
<hr/>		
Summe LV	 €
zuzüglich	19,00 % Mwst €
Gesamtsumme Brutto	 €

Datum: Unterschrift / Stempel: