



Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Verkehrssicherung/ Regelung/ Dokumentation.....	4
00.00.	Sonstiges.....	4
00.01.	Verkehrsschilder/ Leiteinrichtungen.....	7
00.02.	Lichtzeichenanlagen.....	10
01.	Baustelleneinrichtung.....	11
01.00.	Baustellensicherung.....	11
01.01.	Bauzäune.....	15
01.02.	Einfriedungen.....	16
02.	Erdarbeiten und Erdbau.....	19
02.00.	Oberboden/Lebendbau.....	19
02.01.	Bodenbewegungen.....	23
03.	Baugrub., Leitungsgrüb., Verbau, Sicherungen.....	26
03.00.	Wasserhaltung.....	26
03.01.	Baugruben, Leitungsgräben.....	29
03.02.	Verbau und Sicherung von Rohr- und Leitungsgräben.....	30
03.03.	Sicherung von Leitungen und Kabeln.....	31
03.04.	Sicherung von Grenzsteinen.....	32
03.05.	Sicherung von Geländern.....	33
04.	Wasserbauarbeiten.....	34
04.00.	Abbruch.....	34
04.01.	Unterhaltung / Instandsetzung.....	37
05.	Sicherung Abflussprofil.....	39
05.00.	Ufersicherung mit ingenieurbioologischen Bauweisen.....	39
05.01.	Vorbereitung Sohl- und Böschungssicherung.....	43
05.02.	Sohlsicherung.....	47
05.03.	Ufersicherung.....	52
06.	Mauerwerke.....	57
06.00.	Mauerwerke Naturstein; Ziegel.....	57
06.01.	Mauerwerke aus Beton, Schalung / Bewehr.....	61
07.	Stundenlohnarbeiten.....	65
07.00.	Aufwandssätze.....	65
	Zusammenstellung.....	68



Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
PLZ/Ort: 09212 Limbach-Oberfrohna
Straße: Rathausplatz 1

Vergabedaten

Art der Ausschreibung: Öffentliche Ausschreibung
Ort der Angebotsabgabe: Limbach- Oberfrohna
Datum der Angebotseröffnung: 29.11.2024
Uhrzeit der Angebotseröffnung: 10:30
Zuschlagsfrist: 31.01.2025

Ausführungstermine

Ausführungsbeginn: (Soll) 01.02.2025
Ausführungsende: (Soll) 31.12.2025

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Große Kreisstadt Limbach-Oberfrohna
Straße: Rathausplatz 1
PLZ/Ort: 09212 Limbach-Oberfrohna

Leistungsverzeichnis: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Angebotssumme: **EUR**
zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: **EUR**
Angebotssumme brutto: **EUR**



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

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

Vorbemerkungen

Der Geltungsbereich des Zeitvertrages umfasst das administrative Stadtgebiet und die Bereiche des städtischen Grundeigentumes. Die Zufahrten zur Baustelle erfolgen über das vorhandene umliegende Straßennetz. Der Auftragnehmer muss garantieren, dass er innerhalb von einer Stunde am Einsatzort im Stadtgebiet sein kann. Die im nachfolgenden Leistungsverzeichnis aufgeführte Mengen und Leistungen unterteilen sich in eine Vielzahl Einzelaufträge. Der Auftragnehmer hat keinen Anspruch auf die volle Umsetzung der Teilleistungen. Er muss aber in der Lage sein, im Bedarfsfall für Einzelleistungen Mehrmengen auszuführen. (z.B. bei Hochwasser, Verkehrssicherungspflichten, Abwendung von Gefahren). Der Auftragnehmer oder sein Stellvertreter muss ständig telefonisch erreichbar sein. Die Einsatzzeit erstreckt sich im Bedarfsfall auch auf Sonn- und Feiertage.

1. Allgemein

Maschinen und Geräte müssen auf fischverträgliche Fette und Öle umgerüstet sein. Das Arbeiten mit Kleingeräten ist für alle Leistungen einzurechnen. Zu beachten sind die mitunter beengten Platzverhältnisse an bzw. in Gewässern. Der Auftragnehmer hat sich vor der Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabel, Dränagen, Kanälen entsprechend der Anweisung zum Schutz unterirdischer Leitungen und Anlagen bei den zuständigen Träger zu unterrichten. Schachtscheine sind rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten zu beantragen und einzuholen. Die Kosten der Schachtscheine sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Mit der Auftragserteilung geht die Verkehrssicherungspflicht an den AN über.

Der AN hat sich mit der Bauleitung und den anderen AN rechtzeitig abzustimmen. Unterbrechungen im Arbeitsablauf werden vom AG nicht gesondert vergütet. Durch Arbeiten der Ver- und Entsorgungsbetriebe ist mit Behinderungen zu rechnen.

2. Baustoffe

Alle für die Leistungserstellung aufgeführten Stoffe, Bauteile und Bauelemente müssen ungebraucht sein. Der Auftraggeber hat dem Auftragnehmer den Nachweis der Güte- und Qualitätsüberwachung der zu liefernden Stoffe, Bauteile und Bauelemente entsprechend der geltenden DIN - Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nichtgenormte Stoffe, Bauteile und Bauelemente als erfüllt, wenn ein gültiges Prüfzeugnis oder Prüfzeichen einer anerkannten Prüfanstalt



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

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

vorliegt. Der beim Auftragnehmer anfallende Abfall (Klassifizierung entsprechend der gültigen Abfallsatzung des Landkreises Zwickau) ist in Behältern des Auftragnehmers zu sammeln und entsprechend den geltenden Vorschriften zu verwerten bzw. zu entsorgen. Aufenthalts- und Sanitärräume, Anschlüsse von Medien sowie Lagerplätze werden vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt.
Für alle im Leistungsverzeichnis aufgeführten Positionen, in denen nur die Ausführung (z.B. Einbau; Verlegung etc.) angegeben sind, gilt der Einheitspreis einschließlich Lieferung frei Baustelle, wenn nicht gesondert die Lieferung oder bauseits bereitgestelltes Material ausgeschrieben ist.
Aufwendungen für Informationen sowie die Freihaltung der Flächen und Wege sind in die Baustellenposition einzukalkulieren. Bei Arbeiten bis 2 m Arbeitshöhe erfolgt keine gesonderte Vergütung der Aufwendung für Schutz- und Arbeitsgerüste.
Die notwendigen Leistungen sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.

Alle erforderlichen Prüfzeugnisse und Eignungsnachweise sind in die Einheitspreise einzurechnen.
Die zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen ZTV,s und ATV,s werden vertraglich vereinbart.

Die notwendigen Leistungen sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.

00. Verkehrssicherung/ Regelung/ Dokumentation

00.00. Sonstiges

00.00.0001. Einholung der verkehrsrechtlichen Anordnung durch den AN

Einholung der verkehrsrechtlichen Anordnung durch den AN entsprechend Bau- und verkehrstechnischen Erfordernissen.

5,000 St

00.00.0002. Erstellung der Verkehrszeichenpläne

Erstellung der Verkehrszeichenpläne sowie Abstimmung mit der Verkehrsbehörde.

5,000 St

00.00.0003. Postwurfsendung durch AN

Postwurfsendung durch AN
Postwurfsendung
Die Benachrichtigung der Anlieger innerorts ist per



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

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

Postwurfsendung vorgesehen und vom Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten zu verteilen. Der Inhalt der Benachrichtigung, die Benachrichtigung selbst sowie die betroffenen Grundstückseigentümer und Anschriften der Postwurfsendung werden vom Auftraggeber beigestellt. Der Auftragnehmer übernimmt die Verteilung in der Ortlichkeit.

5,000 St

00.00.0004. Fotodokumentation

Fotodokumentation
Fotodokumentation anfertigen.
Vor Beginn der Bauarbeiten den Zustand aller im Baufeld und angrenzenden Flächen vorhandenen Anlagen, Grundstücke, Gebäudefassaden etc. durch Fotos dokumentieren.
Während der Baumaßnahme sind signifikante Baufortschritte sowie alle besonderen Vorkommnisse fotografisch zu erfassen.
Nach Beendigung der Maßnahme sind wiederum alle im Baufeld und den angrenzenden Flächen vorhandene Anlagen, Grundstücke, Gebäudefassaden etc. durch Fotos zu dokumentieren.

Übergabe der Fotodokumentation siehe folgende Position.

Bei reinen Unterhaltungsmaßnahmen nur nach vorheriger Anweisung des AG nötig.

5,000 St

00.00.0005. Maßnahmendokumentation

Maßnahmendokumentation
Maßnahmendokumentation nach Bauende zusammenstellen und liefern, bestehend u.a. aus:
- Protokolle Eigenüberwachung, Fotodokumentation
- Bautagebuch, Bauleitererklärung, Schriftwechsel
- Entsorgungsnachweise, Aufmaße. Materialzertifikate
- Darstellung der Einsatzorte in der vom AG zur Verfügung gestellten Stadtgrundkarte mit Angabe der ausgeführten Arbeiten, Längenangabe und Dauer/Datumsangabe
- Kartierung der Standorte der Neophytenbekämpfung

Die Maßnahmendokumentation ist für jeden Einzelauftrag separat zu liefern.

Lieferung:
analog: 2-fach
digital (pdf-Format): 1-fach

5,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

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

00.01. Verkehrsschilder/ Leiteinrichtungen

00.01.0001. Leitbake mobil aufbauen, abbauen

Doppelseitige Leitbake rot-weiß auf mobilem Stützenfuß aufbauen und nach Abschluß der Bauarbeiten wieder abbauen. Vorhaltung und Unterhaltung wird gesondert vergütet. 70 v. H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
Leitbake Größe 1000 x 250 mm.

30,000 St

00.01.0002. Leitbake mobil vorhalten, unterhalten

Doppelseitige Leitbake rot-weiß auf mobilem Stützenfuß vorhalten und unterhalten.

Der Einheitspreis gilt unabhängig von der vergüteten Anzahl der Monate. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

20,000 StMt

00.01.0003. Absperrschranke mobil m. Warnleucht. aufbauen, abbauen

Absperrschranke rot/ weiß mit Warnleuchten als Längs- und Querabspernung auf mobilem Stützenfuß und / oder an Bauzaunfelder befestigt aufbauen und nach Abschluß der Bauarbeiten wieder abbauen.

Warnleuchten = Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht. Anzahl Warnleuchten = 3 Stück je Schranke. Vorhaltung und Unterhaltung wird gesondert vergütet. 70 v. H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
Absperrschranke Höhe: 100 cm.

30,000 m

00.01.0004. Absperrschranke mobil m. Warnleucht. vorhalten, unterhalten

Absperrschranke rot / weiß mit Warnleuchten als Längs- und Querabspernung auf mobilem Stützenfuß und / oder an Bauzaunfelder befestigt vorhalten unterhalten und betreiben.

Warnleuchten = Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht. Anzahl Warnleuchten = 3 Stück je Schranke. Absperrschranke Höhe: 100 cm.

Der Einheitspreis gilt unabhängig von der vergüteten Anzahl der Monate. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

20,000 mMt



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.01.0005.	<p>Verkehrszeichen mobil bis 1m² Schildgröße aufbauen, abbauen Verkehrszeichen jeder Art (Gefahr-, Vorschrift- und Richtzeichen) einschl. mobilem Verkehrszeichenträger und Stützenfuß aufbauen und nach Abschluß der Bauarbeiten wieder abbauen. Schildgröße bis 1m². Vorhaltung und Unterhaltung wird gesondert vergütet. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.</p>	16,000 St	.....	.....
00.01.0006.	<p>Verkehrszeichen mobil bis 1m² Schildgröße vorhalten, unterhalten Verkehrszeichen jeder Art einschl. mobilem Verkehrszeichenträger und Stützenfuß vorhalten und unterhalten. Schildgröße bis 1m².</p> <p>Der Einheitspreis gilt unabhängig von der vergüteten Anzahl der Monate. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.</p>	20,000 StMt	.....	.....
00.01.0007.	<p>Fahrbare Absperrtafel auf- und abbauen. Fahrbare Absperrtafel auf- und abbauen.</p> <p>Tafel mit 2 Blitzleuchten und verstellbaren Richtungspfeil</p> <p>Der An- und Abtransport ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	6,000 St	.....	.....
00.01.0008.	<p>Fahrbare Absperrtafel vorhalten und unterhalten Fahrbare Absperrtafel vorhalten und unterhalten</p> <p>Der Einheitspreis gilt unabhängig von der vergüteten Anzahl der Monate. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.</p>	5,000 StMt	.....	.....
00.01.0009.	<p>Verkehrssicherung BI/6 , innerörtl. Straßen Verkehrssicherung BI/6 , innerörtl. Straßen Antransport, vorschriftsmäßiger Aufbau, Vorhalten, Betreiben, Unterhalten und bedarfsweise mehrmalig Umsetzen während der Bauzeit sowie Beseitigung nach Bauabschluß von Einrichtungen, Beleuchtungen. Absperrmaßnahmen, Beschilderungen und sonstiger von der</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Straßenverkehrsbehörde geforderten Einrichtungen zur Verkehrssicherung und -regelung nach StVO. Soweit vorgeschrieben, Aufrecherhaltung des Anliegerverkehrs.</p> <p>Umfang: Arbeitsstellen innerorts von längerer Dauer RSA Regelplan B I/6</p>	5,000 St	.....	.....
Summe 00.01.	Verkehrsschilder/ Leiteinrichtu..			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.02.	Lichtzeichenanlagen			
00.02.0001.	Transp. LSA Typ C, f. Engst. aufstellen, beseitigen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen, beseitigen und ggf. umsetzen nach bautechnischen Erfordernissen. Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Lichtsignalanlage für Engstelle, Typ C. Funkverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN. Steuerung = Festzeitsteuerung.	5,000 St	.....	.....
00.02.0002.	Transp. LSA Typ C, Engst., vorhalten, warten, betreiben Transportable Lichtsignalanlage vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage für Engstelle, Typ C. Funkverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN. Der Einheitspreis gilt unabhängig von der vergüteten Anzahl der Monate. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	5,000 StMt	.....	.....
Summe 00.02.	Lichtzeichenanlagen			.....
Summe 00.	Verkehrssicherung/ Regelung/ ..			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Baustelleneinrichtung			
01.00.	Baustellensicherung			
01.00.0001.	<p>Wurzelschutz herstellen, beseitigen Schutz des Wurzelbereiches von Bäumen vor Druckschäden für befristete Belastung durch Baumaschinen, Baustelleneinrichtungen und Materiallagerung, Abdeckung vollflächig mit Vlies und Kiessand 0/8, Dicke 25 cm, Auflage von untereinander fest verbundenen Bohlen, Dicke 40 mm, herstellen und beseitigen.</p>	10,000 m ²	.....	.....
01.00.0002.	<p>Stammschutz, bestehend aus Bretter-Ummantelung auf Drainrohren Stammschutz durch Ummantelung aus Holzbohlen einschl. Polsterung gegen den Baum z.B. mittels Dränrohr herstelle. , für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit vorhalten und beseitigen, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 1,0m bis 2,0 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, Krone vor Beschädigung durch Geräte und Fahrzeuge durch Hochbinden schützen, Bindestellen abpolstern, herstellen. Über den Bohlenmantel hinausragende Wurzelanläufe sind gesondert zu schützen. Der Bohlenmante darf nicht auf die Wurzelanläufe gesetzt werden.</p>	25,000 St	.....	.....
01.00.0003.	<p>Baugelaende abraeumen. Baugelaende abraeumen. Auf dem Baugelaende sind vorhanden Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1 m ueber dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstuempfen. Beseitigung von Schonungen wird gesondert verguetet. Wurzeln und Baumstuempfe bereits gefaellter Baeume bis 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle. Baumstuempfe ueber 0,10 m Durchmesser werden gesondert verguetet. Astwerk und Wipfelholz bereits gefaellter Baeume aller Durchmesser. Steine, Beton und Mauerreste ueber 0,1 m³ bis 1,0 m³ und Zaeune mit Pfosten. Raeumgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen und zu entsorgen.</p>	500,000 m ²	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.00.0004.	Baustraße im geneigten Rampenbereich herstellen Baustraße im geneigten Rampenbereich (von Uferschulter bis Gewässerbettsohle) herstellen Baustraße, Breite: 3 m, Länge: 8 m Fläche kann je Bauvorhaben in Einzel- flächen variieren für Zufahrt mit Kleingeräten ungebunden, Ausführung nach Wahl des AN, herstellen.	250,000 m ²	.....	.....
01.00.0005.	Baustraße im geneigten Rampenbereich unterhalten Baustraße im geneigten Rampenbereich (von Böschungsschulter bis Gewässerbettsohle) unterhalten Baustraße, Breite: 3 m, Länge: bis 8 m für Zufahrt mit Kleingeräten ungebunden, Ausführung nach Wahl des AN, unterhalten.	20,000 d	.....	.....
01.00.0006.	Rückbau der geneigten Baustraße/Rampe Rückbau der geneigten Baustraße/Rampe	250,000 m ²	.....	.....
01.00.0007.	Baustraße herstellen Baustraße herstellen Baustraße, Breite: 3 m, Länge: bis 30 m Fläche kann je Bauvorhaben in Einzel- flächen variieren für Zufahrt mit Kleingeräten ungebunden, Ausführung nach Wahl des AN, herstellen.	100,000 m ²	.....	.....
01.00.0008.	Baustraße unterhalten Baustraße unterhalten Baustraße, Breite: 3 m, Länge: bis 30 m Fläche kann je Bauvorhaben in Einzel- flächen variieren für Zufahrt mit Kleingeräten ungebunden,			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung nach Wahl des AN, unterhalten.	20,000 d	.....	.....
01.00.0009.	Rückbau der Baustraße Rückbau der Baustraße Breite 3 m, Länge: bis 30 m	100,000 m ²	.....	.....
01.00.0010.	Baustellentoilette Baustellentoilette liefern, aufstellen und nach Beendigung der Maßnahme wieder abtransportieren. Vorhaltung wird separat vergütet.	5,000 St	.....	.....
01.00.0011.	Baustellentoilette vorhalten, reinigen. Baustellentoilette vorhalten. Hierzu gehört auch die erforderliche Reinigung. Mengenangabe in Stück x Anzahl der Tage auf der Baustelle.	50,000 d	.....	.....
01.00.0012.	An- und Abtransport Bauwagen An- und Abtransport einer Baustellenunterkunft/ Bauwagen. Vorhaltung wird separat vergütet.	5,000 St	.....	.....
01.00.0013.	Bauwagen vorhalten Bauwagen während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorhalten. Mengenangabe in Stück x Anzahl der Baustellentage.	50,000 d	.....	.....
01.00.0014.	Bauzeitlicher Schutz der Gewässersohle herstellen, vorhalten, entfernen Bauzeitlichen Schutz der Bachsohle herstellen, vorhalten, unterhalten, bis zweimal umsetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten von der Baustelle entfernen. Ausführungsart nach Wahl des AN. Zweck: Schutz der vorh. Schichten über dem Grundwasserleiter sowie			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vermeidung des unnötigen Eintrags von Schwebstoffen in die Vorflut. Sicherungsmaterial bleibt Eigentum des AN.	50,000 m ²	.....	.....
01.00.0015.	Absetzkontainer Wasserhaltung über Absetzkontainer betreiben. Absetzkontainer an einem überflutungssicheren Ort nach Wahl des AN aufstellen. Erforderliche horizontale und tragfähige Aufstandsfläche herstellen, vorhalten, unterhalten und rückbauen. Sämtliche Stoffe bleiben Eigentum des AN und sind nach Rückbau von der Baustelle zu entfernen. Kontinuierliche Ableitung in die Vorflut nach abgeschlossenem Absetzprozess in Abhängigkeit vom aktuellen Durchfluss und erforderlicher Verdünnung. Absetzkontainer liefern, aufstellen, vorhalten, betreiben und abbauen nach Wahl des AG. Absetzkontainer bleiben Eigentum des AN.	5,000 St	.....	.....
01.00.0016.	Absetzbehälter betreiben Sämtliche trübstoffhaltige Wässer in wasserundurchlässigen Absetzbehältern aus POS 01.04.16 auffangen und zwischenspeichern. Absetzschlamm ist entsprechend geltender Vorschriften zu entsorgen.	50,000 m ³	.....	.....
01.00.0017.	Einheben von Kleintechnik in das Gewässer Einheben und Ausheben von Kleintechnik z. B. in Bachsohle, Baugruben o. ä. mittels Kran- oder anderweitiger Hebeteknik. Tiefen bis 5.00m Aufstellebenen für Geräteinsatz des AN und/oder Bodenmaterial sind einzukalkulieren und nach Abschluss der Leistungen schadlos beseitigen.	10,000 St	.....	.....
Summe 01.00.	Baustellensicherung		.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.	Bauzäune			
01.01.0001.	Bauzaun Höhe bis 2,00 m aufbauen und abbauen Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben und Stützfüßen einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen aufbauen ggf. umsetzen nach bautechnischen Erfordernissen und nach Abschluß der Bauarbeiten wieder abbauen. Zaunhöhe über Gelände: bis 2,00 m Vorhaltung und Unterhaltung wird gesondert vergütet. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.	200,000 m	.....	.....
01.01.0002.	Bauzaun Höhe bis 2,00m vorhalten und unterhalten Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben und Stützfüßen für die Bauzeit vorhalten und unterhalten. Zaunhöhe über Gelände: bis 2,00m. Der Einheitspreis gilt unabhängig von der vergüteten Anzahl der Monate. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	200,000 mMt	.....	.....
Summe 01.01.	Bauzäune			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Einfriedungen			
01.02.0001.	Maschendrahtzaun mit Spanndraht, Höhe bis 1,50 m, abbauen, seitlich lagern, wieder einbauen Maschendrahtzaun mit Spanndraht, Höhe bis 1,50 m,einschließlich Zaunpfosten aus Beton, ohne Betonfundament, abbauen, seitlich lagern, wieder einbauen	10,000 m	.....	.....
01.02.0002.	Maschendrahtzaun mit Spanndraht, Höhe bis 2 m, abbauen, seitlich lagern, wieder einbauen Zaun, Maschendrahtzaun mit Spanndraht, Höhe bis 2 m,einschließlich Zaunpfosten aus Beton, ohne Betonfundament, abbauen, seitlich lagern, wieder einbauen	6,000 m	.....	.....
01.02.0003.	Holzlatenzaun, Höhe bis 1,50 m, einschließlich Zaunsäulen, abbauen, seitlich lagern, wieder einbauen Zaun, Holzlatenzaun, Höhe bis 1,50 m, einschließlich Zaunsäulen, ohne Betonfundament, abbauen, seitlich lagern, wieder einbauen	10,000 m	.....	.....
01.02.0004.	Jägerholzlatenzaun, Höhe bis 1,0 m, einschließlich Zaunpfosten ohne Betonfundament, abbauen, seitlich lagern, wieder einbauen Jägerholzlatenzaun, Höhe bis 1,0 m, einschließlich Zaunpfosten aus Stahl, ohne Betonfundament, abbauen, seitlich lagern, wieder einbauen	5,000 m	.....	.....
01.02.0005.	Abbrechen von Fundamenten für Zaunpfosten aus Stahl oder Zaunsäulen aus Beton Abbrechen von Fundamenten für Zaunpfosten aus Stahl oder Zaunsäulen aus Beton, Fundamente aus Beton Abmessung der Einzelfundamente 0,4m x 0,4 m x 0,6m Abbruch ist durch AN zu entsorgen			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung erfolgt nach Aushubprofilen			
		15,000 St	.....	.....
01.02.0006.	Maschendrahtzaun mit Spanndraht, Höhe bis 1,50 m, liefern und einbauen Maschendrahtzaun mit Spanndraht, Höhe bis 1,50 m, Farbe in Abstimmung mit AG, einschließlich Zaunpfosten aus Stahl liefern und einbauen Pfostenabstand 2,00 m Einbau der Pfosten in Betonfundament Fundamente aus C16/20 Aushub der Fundamentgrube (0,40 m x 0,40 m x 0,60 m) und Einbau Betonfundament wird nicht gesondert vergütet			
		12,000 m	.....	.....
01.02.0007.	Holzlatenzaun Höhe bis 1,50 m, einschließlich Zaunpfosten aus Beton liefern und einbauen Holzlatenzaun, Höhe bis 1,50 m, einschließlich Zaunpfosten aus Beton liefern und einbauen Pfostenabstand 2,00 m Einbau der Pfosten in Betonfundament C16/20 Aushub der Fundamentgrube (0,40 m x 0,40 m x 0,60 m) und Einbau Betonfundament wird nicht gesondert vergütet			
		10,000 m	.....	.....
01.02.0008.	Doppelstabzaun DS 6/5/6 Typ 2/S bis 1,5 m hoch, einschließlich Zaunpfosten, zurückbauen, zwischenlagern und wieder herstellen Doppelstabmattenzaun DSM 6/5/6 bis 1,5 m hoch, einschließlich Zaunpfosten, zurückbauen, zwischenlagern und wieder herstellen, einschließlich Erdarbeiten und herstellen der Zaunpfostenfundamente C 12/15			
		15,000 m	.....	.....
Summe 01.02.	Einfriedungen			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Erdarbeiten und Erdbau			
02.00.	Oberboden/Lebendbau			
02.00.0001.	<p>Oberboden einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden einschließlich Vegetationsdecke (Homogenbereich A) abtragen und lagern. Dicke des Abtrages über 10 bis 20 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Oberboden in Haufen locker aufsetzen. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	500,000 m ²	.....	.....
02.00.0002.	<p>Oberboden gelagert, aufnehmen, weiterverwenden Gelagerten Oberboden (Homogenbereich A) aufnehmen und am Bauort weiterverwenden. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	50,000 m ³	.....	.....
02.00.0003.	<p>Oberboden einschließlich Vegetationsdecke abtragen und entsorgen Oberboden einschließlich Vegetationsdecke (Homogenbereich A) abtragen. Oberboden geht ins Eigentum des AN übernehmen und ist von der Baustelle zu entsorgen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 20 cm.</p>	10,000 m ³	.....	.....
02.00.0004.	<p>Oberboden liefern, profilgerecht andecken. Dicke der Andeckung 10 cm. Oberboden (Homogenbereich A) liefern, profilgerecht andecken und anwalzen. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden, Böschungen, Rasenflächen u.ä. Dicke der Andeckung 10 cm.</p>	500,000 m ²	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.00.0005.	Rasensaat herstellen, einschl. Lieferung von Saatgut Rasensaat mit Regel-Saatgutmischung Gebrauchsrasen B RSM 3/FLL in einem Arbeitsgang herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und Fläche leicht anwalzen. Ausbessern von Fehlstellen wird nicht gesondert berechnet. Ansaat auf Flächen mit verschiedenen Neigungen. Saatgutmenge 25 g/m ² . Lieferung von Saatgut ist mit einzukalkulieren.	500,000 m ²	.....	.....
02.00.0006.	Einmalige Befeuchtung der gesamten Saatfläche Einmalige Befeuchtung der gesamten Saatfläche durch Aufsprühen von Wasser. Die Befeuchtung hat so zu erfolgen, dass es nicht zu Abschwemmungen von Oberboden, vorallem im Böschungsbereich kommt	500,000 m ²	.....	.....
02.00.0007.	Planum nach Regelprofilen herstellen, Ueberschussboden abfahren, fehlenden Boden liefern Planum herstellen. Ueberschussboden abfahren, fehlenden Boden liefern. Planum im Auftrag. Profiltoleranz +-2 cm.Fremdstoffe und Wurzelwerk aussondern, aufnehmen, in das Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen und zu entsorgen. Material = Bindiger und nicht bindiger Boden.	50,000 m ²	.....	.....
02.00.0008.	Oberboden in Fugen und Zwischenraeumen des vorhandenen Deckwerks einbauen Oberboden in Fugen und Zwischenraeumen des vorhandenen einbauen. Bis zu 2 mal Arbeitsgang wiederholen. Mittl. Verfuellhoehe 15 cm. Deckwerkart = Steinpack. Oberbodenlieferung wird gesondert berechnet. Flaeche = Grabenboeschungen. Abgerechnet wird nach Aufmass der projizierten Einbaufläche.	50,000 m ²	.....	.....
02.00.0009.	Rasensaat auf Deckwerk (Steinsatz) aufbringen Fläche = Grabenboeschungen Saatgut und Oberboden gleichmaessig mischen und Gemisch auf vorhandenem Deckwerk gleichmaessig aufbringen.			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausbessern von Fehlstellen wird nicht gesondert berechnet. Deckwerkart = Steinsatz. Flaeche = Grabenboeschungen. Andeckdicke 4 cm. Saatgutmenge 25 g/m2. Saatgut wird gesondert berechnet. Oberbodenlieferung wird gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach projizierter, angesaeter Flaeche.	50,000 m ²	.....	.....
02.00.0010.	Saatgut mit Regel-Saatgutmischung Gebrauchsrasen B RSM 3/FLL vom AN liefern Saatgut mit Regel-Saatgutmischung Gebrauchsrasen B RSM 3/FLL vom AN liefern	10,000 kg	.....	.....
02.00.0011.	Erosionsschutzmatte aus pflanzenunschädlichen, 700g /m² verrottungsfähigen Trägerstoffen liefern Erosionsschutzmatte aus pflanzenunschädlichen, verrottungsfähigen Trägerstoffen mindestens 700g/m2 spezif. Flächengewicht frei Verwendungsstelle liefern.	100,000 m ²	.....	.....
02.00.0012.	Erosionsschutzmatte verlegen und fest andruecken oder leicht anwalzen Erosionsschutzmatte verlegen und fest andruecken oder leicht anwalzen. Vorhandenes Planum kruemelig auflockern. Verlegung parallel zur Boeschungs-OK. Oberen Rand der Matten 60 cm hinter Boeschungs-OK fest eingraben. Mattenkanten 3 cm ueberlappen. Ueberlappungsflaeche wird nur einfach berechnet. Matten flaechig mit Drahtbuegeln, 6 Stueck je m2, befestigen. Ueberlappung der Matten mit Drahtbuegeln, 3 Stueck je m, befestigen. Flaeche = Grabenboeschungen. Lieferung der Erosionsschutzmatten wird gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach verlegter projizierter Flaeche.	100,000 m ²	.....	.....
02.00.0013.	Lebende Faschine herst. u. einbauen und einbauen Faschinen-DU 25 cm Lebende Faschine (Wippen und Faschinenwalzen), mind.4 m lang, aus Zweigen mit einem Anteil von mind. 20 v.H. bewurzelungsfahiger Weiden, alle 30 cm in Stahldraht straff gebunden, herstellen und einbauen. Oberbodenandeckung wird			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gesondert berechnet. Fertigstellungspflege wird gesondert berechnet. Faschine mit Pflöcken buendig vernageln und m Winkel von 30 Gon zur Boeschung nach Oberbodenandeckung in Graeben einbauen. Grabenbreite und Grabentiefe = Faschinendicke. Ausheben und Verfuellen des Grabens wird nicht gesondert berechnet. Aushub und ueberschuessigen Oberboden nach Baubeschreib. im Baustellenbereich foerd. und einbauen. Faschinen-DU 25 cm, Faschinenabstand 3 m. Pflock aus Nadelholz, 1,2 m lang, Zopf-DU 6 bis 8 cm, Pflockabstand 80 cm. Materiallieferung ausser Oberboden wird nicht gesondert berechnet. Flaeche horizontal bis schwach geneigt.</p>	15,000 m	.....	.....
02.00.0014.	<p>Steinwurf (Steinschuettung) lagenweise auf vorhandener Boeschung herstellen, Steinklasse LMB 5/40 Steinwurf (Steinschuettung) lagenweise auf vorhandener Boeschung herstellen und nach Erreichen des Boeschungsprofils abgleichen. Waehrend der lagenweisen Schuettung verzweigte, ausschlagfaehige Weidenaeste dicht an dicht einlegen und die dicken Enden mind. 30 cm tief in den Untergrund stecken. Zweige in Hoehe des fertigen Boeschungsprofils abschneiden. Wasserbausteine nach DIN EN 13383-1 und TLW 2003 zertifiziert, Material = Naturstein Steinkantenlaenge 10 bis 30 cm, LMB 5/40. Einbaudicke 60 cm. Flaeche = Boeschungen mit Neigung steiler als 1 zu 3 bis 1 zu 2. Materiallieferung wird nicht gesondert verguetet. Abgerechnet wird nach projizierter, hergestellter Flaeche.</p>	50,000 m ²	.....	.....
Summe 02.00.	Oberboden/Lebendbau			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

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

02.01. Bodenbewegungen

02.01.0001. Suchschachtungen

Boden für Suchgraben zur Freilegung von Leitungen ausheben, nach Abtrag des Oberbodens, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Bodenklasse 3-5.
 Grabentiefe bis 2 m.
 Sohlenbreite bis 1 m.
 Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.
 Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mit 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

20,000 m³

02.01.0002. Arbeitsebenen für Tiefbauarbeiten

Arbeitsebenen für Arbeiten einschließlich notwendiger Bodenprofilierung für die Leistungen des gesamten Abschnittes der Maßnahme herstellen.
 Ebene dient dem Erreichen des Baubereiches zur Erbringung der Arbeiten zur Geländeregulierung und Böschungssicherung auf der Böschung zum Gewässer.
 Herstellung nach Wahl und Disposition des AN.
 Nach Beendigung der Arbeiten wieder beseitigen.
 Einschließlich Erd- und Oberbodenarbeiten ausführen.
 Auf- und Abbruchmaterial gehen in Eigentum des AN über und sind durch ihn zu beseitigen.
 Aufstellenebenen für Geräteinsatz des AN. Bodenmaterial nach Abschluss der Leistungen schadlos beseitigen.
 Leistung dient zur Schaffung von Aufstellenebenen um Arbeiten mit geeignetem Gerät an Böschungen auszuführen.

50,000 m²

02.01.0003. Boden (Homogenbereich B), zwischenlagern, wieder einbauen und verdichten

Boden aus Abtragsbereichen profulgerecht lösen innerhalb der Baustelle zwischenlagern, wieder einbauen und verdichten.
 Boden Homogenbereich B
 Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

50,000 m³



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0004.	<p>Boden (Homogenbereich B) lösen und entsorgen Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Boden Homogenbereich B Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	20,000 m ³	.....	.....
02.01.0005.	<p>Boden (Homogenbereich X) lösen und entsorgen Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Boden Homogenbereich X Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	20,000 m ³	.....	.....
02.01.0006.	<p>Bindigen Boden liefern als BW-Hinterfüllung einbauen und verdichten Bindigen Boden liefern und nach Unterlagen des AG als Dichtungsschicht in der Bauwerkshinterfüllung Kf-Wert mindestens kleiner 10-6 m/s profilgerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil.</p>	30,000 m ³	.....	.....
02.01.0007.	<p>Grobkörnigen Boden liefern als BW-Hinterfüllung einbauen und verdichten Material liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Hinterfüllung für Widerlager, Flügel- und Stützwand. Material = Grobkörniger Boden für Entwässerungsbereich nach ZTVE-StB. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	25,000 m ³	.....	.....
02.01.0008.	<p>Bindigen Boden liefern und als Anfüllung einbauen in ebenen und geneigten Flächen Bindigen Boden liefern und nach Vorgabe des AG profilgerecht einbauen und verdichten. Planum herstellen. Anfüllung von Auskolkungen an Böschungen, Uferböschungen sowie Hinterfüllbereiche von Flügel-, Ufer und Stützwänden.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Neigung der Flächen verschieden bis 1 zu 1. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil.			
		15,000 m ³	.....	.....
02.01.0009.	Boden (Homogenbereich B) gelagert, aufnehmen, entsorgen Überschüssigen Boden innerhalb der Baustelle gelagert aufnehmen, transportieren und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Boden Homogenbereich B Mengenmittlung nach Aufmaß Abtragsprofil.			
		30,000 m ³	.....	.....
02.01.0010.	Handaushub (Homogenbereich B) Bodenbewegung des Homogenbereiches B durch Ausheben von Hand. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht von Hand lösen und innerhalb der Baustelle zwischenlagern.			
		5,000 m ³	.....	.....
02.01.0011.	Handeinbau (Homogenbereich B) einschl. verdichten Bodenbewegung des Homogenbereiches B für das Einbauen von Hand. einschl. verdichten. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.			
		5,000 m ³	.....	.....
Summe 02.01.	Bodenbewegungen			.....
Summe 02.	Erdarbeiten und Erdbau			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Baugrub., Leitungsgrüb., Verbau, Sicherungen			
03.00.	Wasserhaltung			
03.00.0001.	<p>Pumpe auf- und abbauen, 12 m³/h Anlage aus einer Pumpe zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube einschließlich erforderlicher Pumpensümpfe, Zu- und Ableitungen betriebsbereit aufbauen und nach Einsatz abbauen. Vorhaltung und Betreiben werden gesondert vergütet. Einsatzstelle: Baugruben für Arbeiten an Brücken, Durchlässen und Ufermauern und Sohlausbau Förderdurchfluß bis 12 m3/h. geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 7,5m. Entfernung zum Vorfluter max. 25 m. 70 v.H. des Preises werden nach Aufbauen, der Rest nach Abbauen vergütet.</p>	15,000 St	.....	.....
03.00.0002.	<p>Pumpe vorhalten und betreiben Anlage aus einer Pumpe zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube einschließlich erforderlicher Pumpensümpfe, Zu- und Ableitungen vorhalten und betreiben. Einsatzstelle: Baugruben für Arbeiten an Brücken, Durchlässen und Ufermauern und Sohlausbau. Förderdurchfluß bis 12 m3/h. Geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 7,5m. Entfernung zum Vorfluter max. 25 m.</p> <p>Der Einheitspreis gilt unabhängig von der vergüteten Anzahl der Monate. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.</p>	5,000 StMt	.....	.....
03.00.0003.	<p>Fangedamm herstellen, beseitigen Höhe bis 0,5 m Fangedamm nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen. Fangedamm für Arbeiten an Brücken, Durchlässen und Ufermauern sowie Sohlausbau. Abgerechnet wird die Länge des errichteten Fangedammes. Umsetzen und Vorhalten werden gesondert vergütet. Max. Höhe über Gewässersohle bis 0,5 m. 70 v.H. des Preises werden nach Herstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.</p>	10,000 m	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.00.0004.	<p>Fangedamm herstellen, beseitigen Höhe 0,5-1,0 m Fangedamm nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen. Fangedamm für Arbeiten an Brücken, Durchlässen und Ufermauern sowie Sohlausbau. Abgerechnet wird die Länge des errichteten Fangedammes. Umsetzen und Vorhalten werden gesondert vergütet. Max. Höhe über Gewässersohle über 0,5 bis 1,0 m. 70 v.H. des Preises werden nach Herstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.</p>	10,000 m	.....	.....
03.00.0005.	<p>Fangedamm umsetzen, Höhe bis 0,5 m Fangedamm nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen umsetzen. Fangedamm für Arbeiten an Brücken, Durchlässen und Ufermauern sowie Sohlstandsetzung. Abgerechnet wird die Länge des umgesetzten Fangedammes. Max. Höhe über Gewässersohle bis 0,5 m.</p>	1,000 m	.....	.....
03.00.0006.	<p>Fangedamm umsetzen, Höhe 0,5-1,0 m Fangedamm nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen umsetzen. Fangedamm für Arbeiten an Brücken, Durchlässen und Ufermauern sowie Sohlstandsetzung. Abgerechnet wird die Länge des umgesetzten Fangedammes. Max. Höhe über Gewässersohle über 0,5 bis 1,0 m.</p>	10,000 m	.....	.....
03.00.0007.	<p>Fangedamm vorhalten, unterhalten Höhe bis 0,5 m Fangedamm nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen vorhalten und unterhalten. Fangedamm für Arbeiten an Brücken, Durchlässen und Ufermauern sowie Sohlstandsetzungen.</p> <p>Der Einheitspreis gilt unabhängig von der vergüteten Anzahl der Monate. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.</p>	40,000 mMt	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.00.0008.	<p>Fangedamm vorhalten, unterhalten Höhe 0,5-1,0 m Fangedamm nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen vorhalten und unterhalten. Fangedamm für Arbeiten an Brücken, Durchlässen und Ufermauern sowie Sohlstandsetzungen.</p> <p>Der Einheitspreis gilt unabhängig von der vergüteten Anzahl der Monate. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.</p>	40,000	mMt	.....	.....
03.00.0009.	<p>Bachumleitung DN 300 bis 500 herstellen und beseitigen Bachumleitung entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen einschl. erforderlicher Fangedämme herstellen und beseitigen. Verrohrung für Arbeiten an Brücken, Durchlässen und Ufermauern sowie Sohlstandsetzung. Bachumleitung aus Rohr DN 300 bis 500 mm. Umsetzen und Vorhalten werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge der Verrohrung. 70 v.H. des Preises werden nach Herstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.</p>	15,000	m	.....	.....
03.00.0010.	<p>Bachumleitung DN 300 bis 500 vorhalten, unterhalten Bachumleitung entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen einschl. erforderlicher Fangedämme vorhalten und unterhalten. Verrohrung für Arbeiten an Brücken, Durchlässen und Ufermauern sowie Sohlstandsetzung. Bachumleitung aus Rohr DN 300 bis 500 mm.</p> <p>Der Einheitspreis gilt unabhängig von der vergüteten Anzahl der Monate. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.</p>	40,000	mMt	.....	.....
Summe 03.00.	Wasserhaltung				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01. Baugruben, Leitungsgräben				
03.01.0001.	Baugrube (Homogenbereich B) ausheben, Tiefe bis 1,25 m Boden für Baugrube ausheben. Boden Homogenbereich B Baugrube für Widerlager, Flügel- und Stützwand. Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub innerhalb der Baustelle seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	12,000 m ³	.....	.....
03.01.0002.	Baugrube (Homogenbereich B) ausheben, Tiefe ü. 1,25-1,75 m Boden für Baugrube ausheben. Boden Homogenbereich B. Baugrube für Widerlager, Flügel- und Stützwand. Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Aushub 'innerhalb der Baustelle seitlich lagern. Verbau wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	10,000 m ³	.....	.....
03.01.0003.	Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. Baugrube für Widerlager, Flügel- und Stützwand' Boden Homogenbereich B. Abgerechnet wird nach Grundfläche des Fundamentes.	30,000 m ²	.....	.....
Summe 03.01. Baugruben, Leitungsgräben			.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.	Verbau und Sicherung von Rohr- und Leitungsgräben			
03.02.0001.	<p>Baugrubenverbau herstellen, vorhalten und wieder entfernen, Tiefe 1,25-3 m Verbau für Baugrube entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, wieder ausbauen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 5 cm über Geländeoberfläche.</p> <p>Baugrube für Widerlager, Flügel- und Stützwand, Pfeiler Baugrubentiefe über 1,25 bis 3 m. Art des Verbaues nach Wahl des AN.</p>	15,000 m ²	.....	.....
03.02.0002.	<p>Grabenverbau herstellen, vorhalten und wieder ausbauen, Tiefe 1,25-3 m Breite 1-2 m' Verbau für Leitungsgraben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und wieder ausbauen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird je Grabenwand nach Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Grabensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 5 cm über Geländeoberfläche. Grabentiefe 1,25 bis 3 m. Breite der Grabensohle über 1 bis 2 m. Art des Verbaues (DIN 18303) nach Wahl des AN.</p>	10,000 m ²	.....	.....
03.02.0003.	<p>Stahlplatten zur Gewährleistung der Überfahrt über den Rohrgraben verlegen und wieder zurückbauen Stahlplatten zur Gewährleistung der Überfahrt über den Rohrgraben verlegen und nach Abschluss wieder zurückbauen. Rohrgrabenbreite bis 2,00 m Rohrgrabenlänge bis 5,00 m</p> <p>Die Vorhaltung der Stahlplatten während der Bauzeit ist mit einzurechnen.</p>	15,000 m ²	.....	.....
Summe 03.02.	Verbau und Sicherung von Rohr- ..			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.	Sicherung von Leitungen und Kabeln				
03.03.0001.	Sicherung von längs der Baugrube verlaufende Kabeln Sicherung von längs der Baugrube verlaufende Leitungen Leitungsart (Kabel von Kommunikationsanlagen, Elektrokabel) Leitung sichern und nach Abschluss der Bauarbeiten ein- sanden und mit Warnband versehen	30,000 m		.....	.....
03.03.0002.	Sicherung von quer zur Baugrube verlaufende Kabeln Sicherung von quer zur Baugrube verlaufende Leitungen Leitungsart (Kabel von Kommunikationsanlagen, Elektrokabel) Leitung sichern und nach Abschluss der Bauarbeiten ein- sanden und mit Warnband versehen	30,000 m		.....	.....
03.03.0003.	Sicherung von längs der Baugrube verlaufende Leitungen Sicherung von längs der Baugrube verlaufende Leitungen Leitungsart (Gasleitung, Wasserleitung) Leitung sichern und nach Abschluss der Bauarbeiten ein- sanden und mit Warnband versehen	30,000 m		.....	.....
03.03.0004.	Sicherung von quer zur Baugrube verlaufende Leitungen Sicherung von längs der Baugrube verlaufende Leitungen Leitungsart (Gasleitung, Wasserleitung) Leitung sichern und nach Abschluss der Bauarbeiten ein- sanden und mit Warnband versehen	30,000 m		.....	.....
Summe 03.03.	Sicherung von Leitungen und Kab..			.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.	Sicherung von Grenzsteinen			
03.04.0001.	<p>Sichern von Grenzpunkten oder sonstigen Vermessungspunkten Sichern von Grenzpunkten oder sonstigen Vermessungspunkten im Baustellenbereich außerhalb Baugruben. (Aufnahmepunkte (AP), Topografische Punkte (TP), Höhenfestpunkte (HP)) im Bereich des Baufeldes auf der Grundlage der in den Lageplänen eingezeichneten Flurstücksgrenzen während der Bauzeit vor jeglicher Beschädigung durch die vom AN ausgeführten Bauarbeiten sichern. Die Punkte sind in der Örtlichkeit deutlich zu kennzeichnen und gegen unbeabsichtigte Beschädigungen zu sichern.</p>	10,000 St	.....	.....
Summe 03.04.	Sicherung von Grenzsteinen			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.05.	Sicherung von Geländern			
03.05.0001.	Sicherung und Schutz von vorhandenen Geländern auf- und abbauen Sicherung und Schutz von vorhandenen Geländern gegen Beschädigung aufbauen und wieder abbauen. Beidseitig 1 m überhängend Material nach Wahl des AN..	50,000 m	.....	.....
03.05.0002.	Sicherung und Schutz von vorhandenen Geländern vorhalten und unterhalten Sicherung und Schutz von vorhandenen Geländern gegen Beschädigung vorhalten und unterhalten. Der Einheitspreis gilt unabhängig von der vergüteten Anzahl der Monate. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	50,000 mMt	.....	.....
Summe 03.05.	Sicherung von Geländern			.....
Summe 03.	Baugrub., Leitungsgrüb., Verbau..			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Wasserbauarbeiten			
04.00.	Abbruch			
04.00.0001.	<p>Sägeschnitt als Trennung für Abbruch herstellen Beton/Stahlbeton, s./ w. Bauteil, Schnitttiefe bis 30 cm Sägeschnitt als Trennung für Abbruch an senkrechten und waagerechten Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen. Bauteil: Widerlager, Stützwand, Brüstung Schnitttiefe: bis 30 cm</p>	8,000 m	.....	.....
04.00.0002.	<p>Bauteil aus Naturstein abbrechen, fördern und entsorgen. Bauteil aus Naturstein abbrechen und fördern. Abgerechnet wird das abgebrochene Bauteil. Aufmaß am Bauteil, Öffnungen und Nischen bis 0,25 m³ Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,25 m³/m werden übermessen. Bauteil = Uferstützmauer, Widerlager, Sohlbauwerke, Fundamente Material = Natursteinmauerwerk. Abbruchdicke über 20 bis 50 cm. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen und zu entsorgen.</p>	10,000 m ³	.....	.....
04.00.0003.	<p>Bauteil aus unbewehrtem Beton, abbrechen, fördern, entsorgen. Bauteil aus Beton abbrechen und fördern. Abgerechnet wird der abgebrochene Beton. Aufmaß am Bauteil, Öffnungen und Nischen bis 0,25 m³ Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,25 m³/m werden übermessen. Bauteil = Uferstützmauer, Widerlager, Sohlbauwerke, Fundamente Material = unbewehrter Beton Abbruchdicke über 10 bis 50 cm. Beton C25 / 30 Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut zerkleinern. Kantenlänge bis 20 cm. Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen und zu entsorgen.</p>	4,000 m ³	.....	.....
04.00.0004.	<p>Bauteil aus bewehrtem Beton, abbrechen, fördern, entsorgen. Bauteil aus Beton abbrechen und fördern. Abgerechnet wird der abgebrochene Beton. Aufmaß am Bauteil, Öffnungen und Nischen bis 0,25 m³ Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,25 m³/m</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden übermessen. Bauteil = Uferstützmauer, Widerlager, Sohlbauwerke, Fundamente Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 60 bis 100 kg/m ³ . Abbruchdicke über 10 bis 50 cm. Beton C25 / 30 Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut zerkleinern. Kantenlänge bis 20 cm. Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen und zu entsorgen.	7,000 m ³	.....	.....
04.00.0005.	Bauteil aus Mischbauweise Ziegel/Naturstein abbrechen, fördern und entsorgen Bauteil aus Mischbauweise Ziegel/Naturstein abbrechen und fördern. Abgerechnet wird das abgebrochene Bauteil. Aufmaß am Bauteil, Öffnungen und Nischen bis 0,25 m ³ Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,25 m ³ /m werden übermessen. Bauteil = Uferstützmauer, Widerlager, Sohlbauwerke, Fundamente Material = Naturstein- und Ziegelmauerwerk. Abbruchdicke über 20 bis 50 cm. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen und zu entsorgen.	8,000 m ³	.....	.....
04.00.0006.	Gabione, Drahtschotterkorb, beschädigt, aus Stahldraht mit Bruchsteinfüllung, abbrechen, trennen und entsorgen Gabione, Drahtschotterkorb, beschädigt, aus verzinkten Stahldraht mit Bruchsteinfüllung, abbrechen, fördern, Drahtkorbmaterial von Bruchsteinfüllung trennen, Drahtkorbmaterial und Natursteinmaterial durch den AN entsorgen,	12,000 m ³	.....	.....
04.00.0007.	Betongitterplatten unterschiedlicher Abmessungen aufnehmen und entsorgen Betongitterplatten unterschiedlicher Abmessungen, an Fließgewässer aufnehmen. Material in Eigentum des AN übernehmen und ist zu entsorgen. Abmessungen Platten = bis 50 x 50 x 10 oder 60 x 40 x 10 cm. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.	20,000 m ²	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.	Unterhaltung / Instandsetzung			
04.01.0001.	Schalungsbahn einbauen und beseitigen Wasserabführende Schalungsbahn als Auflage auf Schalung einbauen und beseitigen. Abrechnung nach Sichtfläche Beton. Bauteil = Bauwerk. Fläche eben. Schalungsbahn unverstärkt, einmalige Verwendung. Schalungsbahn ohne Stöße.	16,000 m ²	.....	.....
04.01.0002.	Schacht in gemischter Bauweise abbrechen, Schacht Stahlbeton, Beton od. Ziegel bis 3 m Tiefe Schacht abbrechen, Abbruchtechnologie nach Wahl des AN. Abfall fachgerecht komplett voneinander trennen, zum Bereitstellungsplatz im Baustellenbereich transportieren, in Container laden. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach umbautem Raum. Schacht aus Stahlbeton, Beton, Ziegel u.ä. bestehend Unterirdisches Schachtbauwerk aus Stahlbeton, Beton, Ziegel, Metalleinbauten einschließlich Fundamentabbruch. Baugrube verfüllen wird gesondert vergütet.	6,000 m ³	.....	.....
04.01.0003.	Bohrloch für Bügel herstellen Stützwand Bohrloch nach Unterlagen des AG durch Aufbetonierung herstellen. Bohrloch ausspülen. Bauteil = Stützwand. Bohrloch in Stahlbeton. Bohrloch-Tiefe über 0,60 bis 0,90 m. Durchmesser über 20 bis 30 mm.	20,000 St	.....	.....
04.01.0004.	Kappenanschluss mit Bügel herstellen, Stützwand Bügel nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Bauteil = Stützwand/ Kappe. Bügel als Kappenanschluss in Beton. Stahlsorte BSt 500 B. Bügellänge über 0,60 bis 0,90 m. Bügel-Durchmesser 12 mm. Bohrloch herstellen wird gesondert vergütet. Verfüllgut = Epoxidharz.	10,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0005.	Unterbeton als Sauberkeitsschicht auf Baugrund herstellen, Beton C 25 / 30 Unterbeton als Sauberkeitsschicht auf Baugrund herstellen. Bauteil = Uferstützmauer, Widerlager, Sohlbauwerke, Fundamente Oberfläche steiler als 1 zu 2 geneigt bis vertikal, mit Schalung. Herstellen, Vorhalten und Beseitigen der Schalung werden nicht gesondert vergütet. Beton C 25 / 30. Dicke mind. 10 cm.	20,000 m ²	.....	.....
04.01.0006.	Beton C25/30 als Schutzschicht für Bauteil herstellen. Beton als Schutzschicht für Bauteil auf Baugrund herstellen. Bauteil = Uferstützmauer, Widerlager, Sohlbauwerke, Fundamente Beton in einseitiger Schalung. Herstellen, Vorhalten und Beseitigen der Schalung werden nicht gesondert vergütet. Oberfläche abreiben, glätten und mit Besenstrich versehen. Mehraufwand für Fuge wird nicht gesondert vergütet. Ansprüche an den Beton: - C 25 / 30 - wasserundurchlässiger Beton (wu) mit hohem Wassereindringwiderstand nach DIN EN 206 - 1 und DIN 1045 -1. -2, und - 3	8,000 m ³	.....	.....
04.01.0007.	Unbewehrten Beton C 25 / 30 herstellen. Unbewehrten Beton herstellen. Bauteil: Uferstützmauer, Widerlager, Sohlbauwerke, Fundamente in unverbauete Baugrube ohne Schalungsaufwand einbringen. Festigkeit C25/ 30, Wasserundurchlässig. Abgerechnet wird nach Festbeton, aufgemessen im eingebauten Zustand.	12,000 m ³	.....	.....
Summe 04.01. Unterhaltung / Instandsetzung			.....	.....
Summe 04. Wasserbauarbeiten			.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.	Sicherung Abflussprofil			
05.00.	Ufersicherung mit ingenieurb biologischen Bauweisen			
05.00.0001.	<p>Weidenspreitlage Lieferung und Einbau Weidenspreitlage einschließlich aller dafür erforderlichen Arbeiten. Herstellen Weidenspreitlage, Neigung der Flächen, 1:1 bis 1:3, aus ausschlagfähigen Ruten und Ästen ausschließlich von Strauchweiden heimischer Arten: Ohr - Weide - Salix aurita (Wuchsh. 2-3 m) Asch - Weide - Salix cinerea (Wuchsh. 2-4 m) Lavendel Weide - Salix eleagnos (Wuchsh. bis 20 m) Schwarz - Weide - Salix myrsinifera (Wuchsh. bis 4 m) Purpur - Weide - Salix purpurea (Wuchsh. bis 6 m) Lorbeer - Weide - Salix pentandra (Wuchsh. bis 15 m) Kriech - Weide - Salix repens (Wuchsh. 1 m) Korb - Weide - Salix viminalis (Wuchsh. bis 10 m) Rohplanum herstellen und Pflockraster mittels Holzpflocken oder geeigneten aufgearbeiteten Teilen der genannten Arten (ca. 80 cm Länge und mind. 6cm Durchmesser am Zopf) senkrecht zur Böschungfläche, im Rasterabstand von ca. 1 m anlegen. Geworbene oder gelieferte Ruten und Äste mit ca. 80% Bodendeckung auf die Fläche, artengemischt und rutengekreuzt, auflegen. Ruten bis auf Höhe NW - Linie einbringen. Den Fuß der Weidenspreitlage in Steinschüttung/ Steinsatz der Fußsicherung einbinden. Fläche durch diagonale Querhölzer, (lange Äste aus Weide \approx 10 - 15 cm, ca. 45° gegen den Stromstrich) mind. 5 m Länge und zusätzlich geschlagene Pflocke sowie Stahldraht sichern. Anfüllung der Fläche mit 3-4cm Oberboden. Weidenspreitlage nur leicht mit Substrat einrieseln und nicht zu stark übererden! Abgerechnet wird nach bearbeiteter Fläche.</p>			
		25,000 m ²	.....	.....
05.00.0002.	<p>Lebenden Weidenflechtzaun aus Holzpflocken, bewurzelungsfähigen Setzholzern Lebenden Weidenflechtzaun aus Holzpflocken, bewurzelungsfähigen Setzholzern (Spiekern) und Ruten von Strauchweiden herstellen. Pflocke an den Kreuzungspunkten des Flechtzaunes, oder bei grossen Netzaendaenden dazwischen, entsprechend der Flechtzaunhoehe lotrecht und standfest einschlagen. Spieker (40 bis 50 cm lang, 3 bis 4 cm dick) zwischen den Pflocken im Abstand von 25 cm in den Boden setzen. Weidenruten, min. 1,5 m lang, mit dem Schnittende 20 bis 30 cm tief in den Boden stecken und um die Pflocke und Spieker flechten. Fertiges Flechtwerk zusammenpressen, bis alle Ruten fest aufeinander liegen. Fertigstellungspflege wird gesondert berechnet. Flechtzaun in Streifen in Abstimmung mit den Oberbodenarbeiten auf Rohboeschung mit 5 cm Einbindung in den Baugrund ausfuehren. Das eingebaute Material unverzueglich mit Oberboden bedecken und Oberboden andruecken. Zaunhoehe 15 cm.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zaunabstand 1,5 m. Pflock aus Nadelholz, 60 cm lang, Zopf-DU 4 bis 6 cm, Pflockabstand 1 m. Fläche = Böschungen mit Neigung steiler als 1 zu 3 bis 1 zu 2. Materiallieferung wird nicht gesondert berechnet.</p>	10,000 m	.....	.....
05.00.0003.	<p>Setzstange lotrecht in vorzubohrendes Loch einbringen und abschliessend Boden Setzstange lotrecht in vorzubohrendes Loch einbringen und abschliessend Boden um die Setzstange andrücken. Bodengruppen nach DIN 18 915 Teil 1 nach Baubeschreibung. Böschung ist ungesichert. Entwicklungspflege gehört nicht zur vertraglichen Leistung. Länge über 175 bis 200 cm. DU mind. 4 cm. Setztiefe 100 cm. Reihenabstand 100 cm, Pflanzabstand 100 cm. Fläche = Böschungen mit Neigung steiler als 1 zu 2. Gewinnung oder Lieferung der Setzstangen wird gesondert berechnet.</p>	20,000 St	.....	.....
05.00.0004.	<p>Weidenrechen/ Lebende Bürsten Liefen und Einbau Weidenrechen einschließlich aller dafür erforderlichen Arbeiten. Herstellen Weidenrechen aus Stekhölzern, Neigung der Flächen 1:1 bis 1:2, ausschlagfähiger Strauchweiden der Arten: Ohr - Weide - Salix aurita (Wuchsh. 2-3 m) Asch - Weide - Salix cinerea (Wuchsh. 2-4 m) Schwarz - Weide - Salix myrsinifera (Wuchsh. bis 4 m) Purpur - Weide - Salix purpurea (Wuchsh. bis 6 m) Korb - Weide - Salix viminalis (Wuchsh. bis 10 m) Stechhölzer aus unverzweigten, mehrjährigen gesunden Trieben, 2 - 10cm und einer Länge von 70 - 80 cm liefern. Aushub eines bis 6 m langen, bis 1,1 m breiten und bis 0,6 m tiefen Grabens (ca. 30° gegen den Stromstrich) im Böschungskörper. Aushubmassen zur Wiederverfüllung seitlich lagern. Die Hölzer in zwei Reihen mit gegenseitigem Abstand von 1m und ca. 10 - 15 cm Stechholzabstand mit dem Dicken Ende nach unten einbringen und den Graben mit dem Aushubmaterial verfüllen.</p>	25,000 m	.....	.....
05.00.0005.	<p>Stechhölzer Liefen und Einbau von Weidenstechhölzern einschließlich aller dafür erforderlichen Arbeiten inklusive Gewinnung und Aufarbeiten. Herstellen von Stechhölzern auf Flächen mit einer Neigung 1:1 bis 1:3. Stechhölzer aus Ästen ausschließlich von Strauchweiden heimischer Arten: Ohr - Weide - Salix aurita (Wuchsh. 2-3 m) Asch - Weide - Salix cinerea (Wuchsh. 2-4 m) Lavendel Weide - Salix eleagnos (Wuchsh. bis 20 m) Schwarz - Weide - Salix myrsinifera</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

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

(Wuchsh. bis 4 m)
Purpur - Weide - Salix purpurea (Wuchsh. bis 6 m)
Lorbeer - Weide - Salix pentandra (Wuchsh. bis 15 m)
Kriech - Weide - Salix repens (Wuchsh. 1 m)
Korb - Weide - Salix viminalis (Wuchsh. bis 10 m)
Steckhölzer aus unverzweigten Trieben ca. 35 - 60 cm Länge und einem mind. ? von 3 cm am dünnen Ende / max. Dicke ca. ? 10 cm, mit dem dicken Ende nach unten in Steinfugen oder in den gewachsen Boden manuell Einbringen (ggf. Einschlag mit Vorschlaghammer). Einbindetiefe in den Bödenkörper zu 5/6 der Steckholzlänge. Beim Einschlagen aufgespleiste Hölzer sind ca. 5cm über dem Boden sauber abzusägen

100,000 St

**05.00.0006. Lebendbau auf den Stock setzen.
Schnittgut geht in Eigentum des AN ueber**

Lebendbau auf den Stock setzen.
Schnittgut geht in Eigentum des AN ueber und ist schadlos beseitigen.
Laenge des Foerderweges bis 50 m.
Schnitthoehe 30 cm.
Art = Aufwuchs aus lebenden Zweiglagen (Spreitlagen).
Alter des Austriebs = zweijaehrig.
Flaechen = Boeschungen mit Neigung steiler als 1 zu 3 bis 1 zu 2.
Abgerechnet wird nach bearbeiteter Flaechen.

5,000 m²

**05.00.0007. Lebende Faschine herst. u. einbauen und einbauen
Faschinen-DU 25 cm**

Lebende Faschine (Wippen und Faschinenwalzen), mind.4 m lang, aus Zweigen mit einem Anteil von mind. 20 v.H. bewurzelungsfahiger Weiden, alle 30 cm in Stahldraht straff gebunden, herstellen und einbauen. Oberbodenandeckung wird gesondert berechnet. Fertigstellungspflege wird gesondert berechnet.
Faschine mit Pflöcken buendig vernageln und m Winkel von 30 Gon zur Boeschung nach Oberbodenandeckung in Graeben einbauen. Grabenbreite und Grabentiefe = Faschinendicke. Ausheben und Verfuellen des Grabens wird nicht gesondert berechnet. Aushub und ueberschuessigen Oberboden nach Baubeschreib. im Baustellenbereich foerd. und einbauen. Faschinen-DU 25 cm, Faschinenabstand 3 m. Pflöck aus Nadelholz, 1,2 m lang, Zopf-DU 6 bis 8 cm, Pflöckabstand 80 cm.
Materiallieferung ausser Oberboden wird nicht gesondert berechnet.
Flaechen horizontal bis schwach geneigt.

5,000 m



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

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

05.01. Vorbereitung Sohl- und Böschungssicherung

05.01.0001. Aushub für Bodenaustausch zur Untergrundverbesserung, Aushubtiefen bis 0,5 m

Aushub für Bodenaustausch zur Untergrundverbesserung, Aushubtiefen bis 0,5 m unter Planum, Aushub mit Kleingeräten Boden Homogenbereich B. Aushub in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.

15,000 m³

05.01.0002. Untergrund verfestigen und verdichten Schichtdicke über 30 bis 50 cm

Untergrund/Unterbau verfestigen und verdichten

Ausführung auf der Sohle des Gewässers, für die Herstellung des Planums des Steinsatzes, Bodenbeschaffenheit : nicht ausreichend tragfähiger Untergrund mit geeignetem Körnungsmaterial,

Schichtdicke in cm über 30 bis 50. Ausführung mit Kleingeräten liefern von Bodenaustauschmaterial wird gesondert vergütet.

10,000 m²

05.01.0003. Frostschutzmaterial 0/45 liefern

Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/45, Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

8,000 m³

05.01.0004. Gebrochenes frostsicheres Gestein, unklassifiziert liefern

Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle Material: gebrochenes frostsicheres Gestein, unklassifiziert Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

10,000 m³

05.01.0005. Mineralische Frostschutzschicht einbauen und verdichten Schichtdicke 45 cm

Mineralische Frostschutzschicht einbauen und verdichten abgerechnet nach Auftragsprofilen,



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schichtdicke 45 cm			
		8,000 m ³	.....	.....
05.01.0006.	Planum für den Aufbau der Sohlsicherung herstellen, Planum herstellen, für den Aufbau der Sohlsicherung zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm. Ausführung mit Kleingeräten			
		20,000 m ²	.....	.....
05.01.0007.	Kies 2/8 mm profilgerecht einbauen, Schichtdicke 10 bis 15 cm Kies 2/8 mm profilgerecht einbauen, D 10 bis 15 cm Filterschicht für die Bettung des Steinsatzes, Die Lieferung des Kieses wird gesondert vergütet. Kies fachgerecht einbauen und verdichten,			
		30,000 m ²	.....	.....
05.01.0008.	Kies 2/8 mm liefern, Kies 2/8 mm liefern, frei Verwendungsstelle Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.			
		5,000 m ³	.....	.....
05.01.0009.	Grobkies 32/63 mm profilgerecht einbauen Schichtdicke 10 - 15 cm Grobkies 32/63 mm profilgerecht einbauen D 10 - 15 cm Bettungsschicht für den Steinsatz, Die Lieferung des Kieses wird gesondert vergütet. Kies fachgerecht einbauen und verdichten			
		15,000 m ²	.....	.....
05.01.0010.	Grobkies 32/63 mm liefern, Grobkies 32/63 mm liefern, frei Verwendungsstelle Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.			
		5,000 m ³	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0011.	<p>Splitt profilgerecht einbauen und verdichten Schichtdicke 10 cm Splitt profilgerecht einbauen und verdichten Die Lieferung des Splittes wird gesondert vergütet.</p>	15,000 m ²	.....	.....
05.01.0012.	<p>Splitt liefern Splitt liefern, frei Verwendungsstelle Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.</p>	5,000 m ³	.....	.....
05.01.0013.	<p>Handarbeit für Einbau von Sohl- und Bettungsschichten Handarbeit für Einbau von Sohl- und Bettungsschichten</p>	12,000 m ²	.....	.....
05.01.0014.	<p>Trenn- und Filtervlies, G >= 400 g/m2, lagenweise verlegen Trenn- und Filtervlies, lagenweise Verlegung mit Errichtung des Dammbauwerkes zur Umhüllung der Drainage. einschichtiger, mechanisch verfestigter Vliesstoff, Rohstoff: Polypropylen Das Grundmaterial/der Rohstoff des Vlieses muss dem Material BAM- zugelassener Schutzschichten entsprechen. Masse: >= 400 g/m2, GRK 5 Schichtdicke: >= 3 mm Charakteristische Öffnungsweite: entsprechend Filterstabilitätsanforderungen Dammbaumaterial (vorh. Straßendamm sowie neuer Absperrdamm) Vlies fachgerecht als Teil der Dammdrainage Regelaufbau gemäß Znr. 09-285-5/12-21 überwiegend in Böschungsbereichen, Neigung bis 1 : 1, verlegen, Überlappungen an den Stößen mind. 0,5 m, Das Vlies ist faltenfrei zu verlegen. In den EP sind alle Nebenleistungen, die zum fachgerechten Einbau erforderlich sind, wie z.B. Abladen, Zwischenlagern, Transportieren u.a., einzurechnen. In den Einheitspreisen sind alle Aufwendungen für die Mithilfe bei der Fremdprüfung einzurechnen. Abgerechnet wird nach m2 - überdeckter Fläche.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überlappungen, Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet.			
		40,000 m ²	.....	.....
05.01.0015.	Bettungs- und Filtermaterial / Splitt Splitt auf vorbereitetem Planum im Bereich wechselnder Wasserstände als Bettung und Filterung für Steinsatz bzw. -schüttung liefern, einbringen und verdichten. Einbaudicke bis 30 cm.			
		30,000 m ²	.....	.....
05.01.0016.	Bettungs- und Filtermaterial / Schotter (32 /56) Schotter auf vorbereitetem Planum im Bereich wechselnder Wasserstände als Bettung und Filterung für Steinsatz bzw. -schüttung liefern, einbringen und verdichten. Einbaudicke bis 30 cm.			
		30,000 m ²	.....	.....
05.01.0017.	Bettungs- und Filtermaterial / Splitt - Schottergemisch Splitt- Schottergemisch auf vorbereitetem Planum im Bereich wechselnder Wasserstände als Bettung und Filterung für Steinsatz bzw. -schüttung liefern, einbringen und verdichten. Einbaudicke bis 45 cm.			
		30,000 m ²	.....	.....
Summe 05.01.	Vorbereitung Sohl- und Böschung..			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.	Sohlsicherung			
05.02.0001.	<p>Steinschüttung LMB 10/60 herstellen Böschungssicherung, Neigung bis 1 zu 1,5 Steinschüttung auf vorbereitetem Planum herstellen und abgleichen. Wasserbausteine nach DIN EN 13383-1 und TLW 2003 zertifiziert Erdarbeiten und Filtereinbau werden gesondert vergütet. Zweck = Böschungssicherung, in einer Neigung bis 1 zu 1,5 im Bereich wechselnder Wasserstände, Material = Felsgestein, Trockenrohddichte mindestens 2,3 kg/dm³ Größenklasse LMB10/60 nach TLW 2003, Kantenlänge 15 bis 45 cm, Einbaudicke 60 cm,</p>	30,000 m ²	.....	.....
05.02.0002.	<p>Steinschüttung / Steinwurf (15 - 45 cm) Liefern und Einbau Steinschüttung gemäß Regeldetail 3 - 05 einschließlich aller dafür erforderlichen Arbeiten und Nachpacken. Einbau auf ebenen und bis 1:2 geneigten Flächen. Material: Granit, TLW 2003, LMB 10 / 60, Kantenlänge 15 - 45 cm. Einbaudicke bis 50 cm. Bettung und Filterung wird gesondert vergütet.</p>	30,000 m ²	.....	.....
05.02.0003.	<p>Steinschüttung / Steinwurf (20 - 60 cm) Liefern und Einbau Steinschüttung gemäß Regeldetail 3 - 09 / 3 - 06 einschließlich aller dafür erforderlichen Arbeiten und Nachpacken. Einbau auf ebenen und bis 1:2 geneigten Flächen. Material: Granit, TLW 2003, LMB 40 / 200, Kantenlänge 20 - 60 cm. Einbaudicke bis 75 cm. Begrünung der Steinschüttung durch Steckhölzer ausschlagfähiger Strauchweiden der Arten: Ohr - Weide - Salix aurita (Wuchsh. 2-3 m) Asch - Weide - Salix cinerea (Wuchsh. 2-4 m) Schwarz - Weide - Salix myrsinifera (Wuchsh. bis 4 m) Purpur - Weide - Salix purpurea (Wuchsh. bis 6 m) Korb - Weide - Salix viminalis (Wuchsh. bis 10 m)</p> <p>Bettung und Filterung wird gesondert vergütet.</p>	30,000 m ²	.....	.....
05.02.0004.	<p>Steinsatz LMB 40/200 auf vorbereitetem Planum herstellen, verzwicken und verkeilen. Steinsatz auf vorbereitetem Planum herstellen, verzwicken und verkeilen. Erdarbeiten und Filtereinbau werden gesondert vergütet.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zweck = Böschungs- und Sohlsicherung, in einer Neigung bis 1:1,5 im Bereich wechselnder Wasserstände, Wasserbausteine nach DIN EN 13383-1 und TLW 2003 zertifiziert Material = Felsgestein, Trockenrohddichte mindestens 2,3 kg/dm ³ Größenklasse LMB40/200 nach TLW 2003, Kantenlänge 20 bis 60 cm,	15,000 m ²	.....	.....
05.02.0005.	Steinsatz LMB 60/300 auf vorbereitetem Planum herstellen, verzwicken und verkeilen. Steinsatz auf vorbereitetem Planum herstellen, verzwicken und verkeilen. Erdarbeiten und Filtereinbau werden gesondert vergütet. Zweck = Böschungs- und Sohlsicherung, in einer Neigung bis 1:1,5 im Bereich wechselnder Wasserstände, Wasserbausteine nach DIN EN 13383-1 und TLW 2003 zertifiziert Material = Felsgestein, Trockenrohddichte mindestens 2,3 kg/dm ³ Größenklasse LMB60/300 nach TLW 2003, Kantenlänge 35 bis 100 cm,	15,000 m ²	.....	.....
05.02.0006.	Steinsatzposition für die Lieferung und den Einbau von Pilotsteinen, Kantenlänge 80 bis 100 cm Steinsatzposition für die Lieferung und den Einbau von Pilotsteinen - Herstellen der Bettungsmulden inkl. aller Erdarbeiten - Pilotsteine (Wasserbausteine nach DIN EN 13383-1) im Verbund mit dem Steinsatz oder einzeln vertikal einbauen, Pilotsteine als Wasserbausteine, Trockenrohddichte mind. 2,3 kg/dm ³ , Größenklasse HMB 300/1000 nach TLW 2003 Einbindetiefe mindestens 60 cm, Steine aussortiert, Kantenlänge 80 bis 100 cm	10,000 St	.....	.....
05.02.0007.	Steinsatzposition für die Lieferung und den Einbau von Pilotsteinen in Betonbettung C 25/30, Kantenlänge 80 bis 100 cm Steinsatzposition			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>für die Lieferung und den Einbau von Pilotsteinen als Böschungfußsicherung in Betonbettung - Pilotsteine (Wassebausteine nach DIN EN 13383-1) Trockenrohddichte mind.2,3 kg/dm³, Größenklasse HMB 300/1000 nach TLW 2003 Einbindetiefe mindestens 60 cm, Steine aussortiert, Kantenlänge 80 bis 100 cm Mindest. 30 cm Betonbett, einschließlich Fugenverfüllung mit Beton. Die Fugen dürfen nicht in Fließrichtung durchlaufen. Ansprüche an den Beton: - C 25/30- wasserundurchlässiger Beton (wu)</p>	10,000 St	.....	.....
05.02.0008.	<p>Sohl- und Böschungfußsicherung (Steinpackung) aus Wasserbausteine LMB 60/300 herstellen Sohl- und Böschungfußsicherung Wasserbausteine nach DIN EN 13383-1 und TLW 2003 zertifiziert, Kl. LMB60/300, Kantenlänge 35 bis 100 cm als Steinpackung, größere Steine im oberflächennahen Bereich hochkant so gesetzt, dass raue Oberfläche entsteht. Zwischenräume mit kleineren Steinen verkeilt im Zuge des Einbaues lagenweise in Hohlräume einschlänmen: - Kies mit abgestufter Sieblinie als Kornfilter U < 8 mit Zertifikat zur Filterstabilität für anstehenden Boden Abschachtungen im Böschungsbereich sind abzustufen! Befestigung Auslaufbereich bis 1 : 1,5 geneigt</p>	50,000 m ²	.....	.....
05.02.0009.	<p>Raupflaster von Hand auf vorbereitetem Planum versetzen und verkeilen. Raupflaster von Hand auf vorbereitetem Planum ver- setzen und verkeilen. Fugenbreite muss auf den Filter abgestimmt sein. Fugen dürfen nicht in Fließrichtung durchlaufen. Verfüllen der Fugen, Erdarbeiten und Filtereinbau werden gesondert vergütet. Zweck = Böschungs- und Sohlsicherung, Wasserbausteine nach DIN EN 13383-1 und TLW 2003 zertifiziert in einer Neigung bis 1 zu 1,5, im Bereich wechselnder Wasserstände, Material = Felsgestein, Größenklasse LMB 10/60 nach TLW 2003, Kantenlänge 15 bis 45 cm,</p>	15,000 m ²	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.0010.	<p>Sohl- und Böschungspflaster aus Wasserbausteinen LMB 10/60 auf Betonbett C 25/30 herstellen Sohl- und Böschungspflaster aus Wasserbausteinen LMB 10/60 nach DIN EN 13383-1 und TLW 2003 zertifiziert, Kantenmaß mind. 15 bis 45 cm, auf mindest. 30 cm Betonbett, einschließlich Fugenverfüllung mit Beton. Die Fugen dürfen nicht in Fließrichtung durchlaufen. Ansprüche an den Beton: - C 25/30- wasserundurchlässiger Beton (wu)</p>	40,000 m ²	.....	.....
05.02.0011.	<p>Sohlriegel aus Wasserbausteine LMB 60/300 aussortiert herstellen Sohlriegel aus Wasserbausteinen nach DIN EN 13383-1 und TLW 2003 zertifiziert, aus LMB60/300 aussortiert, als Schwelle aus Steinsatz (Kantenlänge 0,60 m bis 0,80 m) in der Bachsohle bis in Böschungsfuß eingebunden in Bogenform gesetzt. Hierbei soll der Bogenstich gegen die Fließrichtung gebaut werden. Es ist darauf zu achten, dass immer eine ungerade Anzahl an zu versetzenden Steinen pro Riegel zu versetzen ist. Der Schlussstein im Bogenstich bildet hierbei den mittleren Stein. Zwischenräume mit kleinen Steinen verzwickelt und im Zuge des Einbaues Einbindetiefe in Sohle mind. 0,50 m unter Bachsohle. Ein Stein im Sohlriegel soll immer Sohlgleich versetzt werden, dass die ökologische Durchgängigkeit gewährleistet wird.</p>	20,000 m	.....	.....
05.02.0012.	<p>Herdschwelle aus Beton, unbewehrt, C25/30 gegen Schalung herstellen Herdschwelle als Schwelle aus Beton C 25/30 gegen Schalung in der Bachsohle bis in Böschungsfuß eingebunden betoniert. Einbindetiefe in Bachsohle mind. 0,60 m, Breite 0,20 m. Die Schalung wird gesondert vergütet.</p>	6,000 m ³	.....	.....
05.02.0013.	<p>Rundhölzer (Wasserbaupfähle) dicht an dicht einbauen Durchmesser 10 cm, Rundhölzer (Wasserbaupfähle) für die Stabilisierung der Sohl- und Böschungssicherung aus Steinsatz, Steinpackung oder Raupflasterung liefern und dicht an dicht fachgerecht einbauen, einschl. Erdarbeiten.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Holzart: Lärche, Oberfläche: zylindrisch, mit Spitze, Länge 1,0 m, Einbindetiefe bis 1,0 m, Durchmesser: 10 cm, Abrechnung nach Aufmaß.			
		30,000 St	.....	.....
Summe 05.02.	Sohlsicherung			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.03.	Ufersicherung			
05.03.0001.	Uferstützmauer Ansichtsfläche der Ufermauer aus Naturstein herstellen Uferstützmauer Ansichtsfläche der Ufermauer aus Natursteinmauerwerk wie folgt herstellen: - unregelmäßiges Schichtenmauerwerk, Mauer aus dichten Naturstein - frostbeständig, - Schichthöhe und -stärke i.M. 25 cm, MG III, - Farbe grau - braun, dunkel - als verlorene Schalung, in höhenmäßigen Abschnitten im Verbund mit Beton hochführen - Mauerneigung von 90° - flächige Absteifung der Wand vor dem Einbringen des Betons der Stützwand - einschließlich Ausfugen und Liefern des Materials - Beton C 25/30.	15,000 m ²	.....	.....
05.03.0002.	Gründung für Trockenmauer herstellen Körmung kleiner 45 mm, Material einbauen und verdichten Gründung aus frostbeständigem gebrochenen Festgestein, Korngröße kleiner 45 mm, für Trockenmauer und Stufen nach Vorgabe des AG und bautechnischen Erfordernissen herstellen. Material einbauen und verdichten. Abrechnung erfolgt nach Einbauprofilen	5,000 m ³	.....	.....
05.03.0003.	Trockenmauer aus Naturgestein herstellen Naturgestein Stücklänge 25-40 cm Trockenmauer aus unbearbeitetem bruchrauhem Naturfestgestein hohlraumreich und standfest nach Vorgabe des AG herstellen. Abgerechnet werden die Sichtflächen. Ausbildung = Stützwand. Stückgröße, größte Länge = 25 - 40 cm Hinterfüllung = bindiger Boden, wird gesondert vergütet Mauerkrone mit großflächigen Stücken des Mauermaterials abdecken.	10,000 m ²	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

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

05.03.0004. Uferbefestigung aus Gabionen, LxHxT 1000x500x1000, Drahtdurchmesser 5 mm, verzinkt, mit Steinfüllung

LMB 5/40

Gabione
Drahtgitterkörbe liefern und einbauen
Abmess. LxHxT 1000 mm x 500 mm x 1000 mm
Maschenweite 100 mm x 80 mm
Drahtgitterkörbe und Füllung aus frost- und witterungsbeständigem und ausreichend druckfestem Steinmaterial liefern und einbauen.
Das Steinmaterial muss größer als die Maschenweite sein.
Ansichtfläche aus ausgelesenen großen Steinen LMB 5/40 (Kantenlänge 10 - 30 cm) als glatte Trockenmauer aufgesetzt, dahinter Gestein geschüttet einbauen.
Einbau einer Ausgleichsschicht aus Steinmaterial mit feinerer Körnung auf jeder Gabione, die mit einer weiteren Gabione überbaut ist.
Die Drahtgitterkörbe aus elektrisch punktgeschweißten und rundum mit geschweißten Ösen versehenen Stahldrahtgittermatten liefern und einbauen.
Alle Teile haben aus spezial verzinktem Stahldraht zu bestehen und müssen korrosionsbeständig gemäß DIN 9227-NSS sein.
Nachweise müssen von staatlichen Instituten sein.
Zugfestigkeit der Ösen wie Drahtzugfestigkeit.
Drahtdurchmesser 5 mm
Hersteller der Körbe zertifiziert nach DIN ISO 9001.
Einzelteile vor Ort nach Herstellerangaben mit Steckschließen zu rundum geschlossenen Körben zusammenstecken, hohlraumarm befüllen und verschließen.
Alle Nachweise sind vor Auftragsbeginn zu erbringen.

10,000 St

05.03.0005. Zulage zu Pos. 08.04.4 pro m² Ansichtsfläche der Gabione für das Anpassen von rechteckigen Gabionen

Zulage zur Pos. 08.04.4
pro m² Ansichtsfläche der Gabione für das Anpassen von rechteckigen Gabionen zur Ausbildung von Uferradien durch Trennen und Zusammenfügen der Drahtmatten und Trennwände gemäß der Einbauvorschrift des Herstellers vor der Befüllung mit Gesteinsmaterial.

12,000 m²

05.03.0006. Fuge waagrecht in Mauerwerk einschneiden

Fuge in Bauteil einschneiden.
Bauteil = Mauerkappe, Flügelwand und Stützwand.
Fuge in Mauerwerk aus Natur- und/ oder Kunststein.



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenbreite über 10 bis 20 mm. Fugentiefe bis 0,5 m. Fuge in waagerechter bis schwach geneigter Fläche herstellen.	5,000 m	.....	.....
05.03.0007.	Fuge waagrecht in Stahlbeton einschneiden Fuge in Bauteil einschneiden. Bauteil = Mauerkappe, Flügelwand und Stützwand. Fuge in Stahlbeton. Fugenbreite über 10 bis 20 mm. Fugentiefe bis 0,5 m. Fuge in waagerechter bis schwach geneigter Fläche herstellen.	5,000 m	.....	.....
05.03.0008.	Fugeneinlage a. Hartschaum liefern und einbauen Fugeneinlage liefern und einbauen. Fuge in Widerlager, Flügel- und Stützwand. Einlage aus Hartschaumplatten (25 kg/m ³), 10 bis 20 mm dick.	10,000 m ²	.....	.....
05.03.0009.	Fugenband FAE 50 aus Elastomer liefern und fachgerecht einbauen Fugenband FAE 50, aus Elastomer liefern und fachgerecht einbauen	20,000 m	.....	.....
05.03.0010.	Fuge dauerelastisch verfüllen Fuge mit Fugenmasse verfüllen. Wandung mit geeignetem Voranstrich versehen. Fuge in Mauerkappe, Widerlager, Flügel- und Stützwand. Material = Polysulfid, tatsächliche Dauerbewegungsaufnahme min. 25% v. H. Fugenwandung = Beton und Mauerwerk. Fugenbreite über 10 bis 20 mm. Fülltiefe = bis 40 mm.	5,000 m	.....	.....
05.03.0011.	Fuge dauerelastisch erneuern Alte Fugenfüllung entfernen. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle beräumen. Fugenflanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich versehen. Fuge mit dauerelastischer Fugenmasse wieder			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>verfüllen. Fuge in Überbau, Widerlager, Flügel- und Stützwand. Material = Polysulfid, tatsächliche Dauerbewegungsaufnahme min. 25% v. H. Fugenwandung = Beton und Mauerwerk. Fugenbreite über 10 bis 20 mm. Fülltiefe = bis 40 mm. Unterfüllstoff einbauen.</p>	10,000 m	.....	.....
05.03.0012.	<p>Blocksatz (35 -100cm) Steinsatz / Steinpack liefern und einbauen auf vorbereitetem Planum zur Sohl- und Böschungsfußsicherung. Neigung 1:1 bis 1:3 im Bereich wechselnder Wasserstände. Material: Granit, nach TLW 2003, LMB 60 / 300, Kantenlänge 35 -100 cm. Zwischenräume mit Hand verzwicken. Bettung und Filterung wird gesondert vergütet.</p>	25,000 m ²	.....	.....
05.03.0013.	<p>Lebende Faschine Liefern und Einbau Lebende Faschine einschließlich aller dafür erforderlichen Arbeiten, auch Gewinnung und Aufarbeiten des benötigten Weidenmaterials sowie Aushub und Sohlplanum herstellen. Lebende Faschine aus ausschlagfähigen Ruten und Ästen von Strauchweiden der Arten: Ohr - Weide -Salix aurita (Wuchsh. 2-3m) Asch - Weide - Salix cinerea (Wuchsh. 2-4m) Schwarz - Weide - Salix myrsinifera (Wuchsh. bis 4m) Purpur - Weide - Salix purpurea (Wuchsh. bis 6m) Korb - Weide-Salix viminalis (Wuchsh. bis 10m)</p> <p>Faschinenbündel auf Faschinenbank herstellen aus Ästen und Ruten der genannten Arten, d ca. 0,15-0,30m, Rutenlänge zwischen 1,20 bis 3,0m. Faschinen im Uferbereich einbauen 2/3 der Faschine unter der MW-Linie im Sohlsubstrat einbauen und durch lebende oder tote 0,80m lange Holzpflocke, die in Abständen von ca. 1,0m durch das Bündel getrieben werden befestigen.</p> <p>(Wasserhaltung wird gesondert vergütet)</p>	10,000 m	.....	.....
05.03.0014.	<p>Tote Faschine Liefern und Einbau Tote Faschine einschließlich aller dafür erforderlichen Arbeiten, auch Gewinnung und Aufarbeiten des benötigten Totholzes (nicht ausschlagfähige Ruten und Äste von Laubgehölzen) sowie Aushub und Sohlplanum herstellen. Faschinenbündel auf Faschinenbank herstellen aus Ästen und Ruten, d ca. 0,15-0,30m, Rutenlänge zwischen 1,20 bis 3,0m. Faschinen im Uferbereich einbauen 2/3 der Faschine unter der MW-Linie im</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sohlsubstrat einbauen und durch ca. 0,80m lange Holzpflocke, die in Abständen von ca. 1,0m durch das Bündel getrieben werden befestigen.				
		10,000 m		.....	.....
Summe 05.03.	Ufersicherung				.....
Summe 05.	Sicherung Abflussprofil				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025
LV: 3 LOS 2 - Wasserbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.	Mauerwerke			
06.00.	Mauerwerke Naturstein; Ziegel			
06.00.0001.	<p>Kunststein-Mauerwerk abbrechen Mauerwerk aus künstlichen Steinen (z.B.Ziegel, Klinker, Betonsteine) und unterschiedlicher Formate abbrechen. Wiederverwertbare Steine säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird entsorgt. Material = Klinker/ Vormauerziegel in Zementmörtel Mauerwerksdicke bis 50 cm Mauerwerkshöhe bis 3,00 m Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Schutz- und Arbeitsgerüsten für Arbeitshöhen größer 2 m über Gelände werden gesondert vergütet.</p>	5,000 m ³	.....	.....
06.00.0002.	<p>Naturstein-Mauerwerk unregel. Schicht-MW abbrechen Mauerwerk aus Natursteinen, unregelmäßiges Schichtmauerwerk/ Hammerechtes Mauerwerk/ Zyklopenmauerwerk unterschiedlicher Gesteinsarten abbrechen. Wieder verwertbare Steine säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird entsorgt. Steinhöhe 10 bis 30 cm Mauerwerksdicke bis 80 cm Mauerwerkshöhe bis 3,00 m Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen bis 0,25 m³ Einzelgröße und Schlitze bis zu 0,1 m³/m nicht abgezogen werden. Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Schutz- und Arbeitsgerüsten für Arbeitshöhen größer 2 m über Gelände werden gesondert vergütet.</p>	10,000 m ³	.....	.....
06.00.0003.	<p>Naturstein-Mauerwerk regel. Schicht-MW abbrechen Mauerwerk aus Natursteinen, regelmäßiges Schichtmauerwerk/ Quadermauerwerk unterschiedlicher Gesteinsarten abbrechen. Wieder verwertbare Steine säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird entsorgt. Steinhöhe 10 bis 30 cm Mauerwerksdicke bis 80 cm Mauerwerkshöhe bis 3,00 m Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen bis 0,25 m³ Einzelgröße und Schlitze bis zu 0,1 m³/m nicht abgezogen werden.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Schutz- und Arbeitsgerüsten für Arbeitshöhen größer 2 m über Gelände werden gesondert vergütet.	8,000 m ³	.....	.....
06.00.0004.	<p>Naturstein-Mauerwerk Trocken-MW abbrechen Mauerwerk aus Natursteinen, Trockenmauerwerk/ Bruchsteinmauerwerk/ Feldsteinmauerwerk unterschiedlicher Gesteinsarten abbrechen. Wieder verwertbare Steine säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird entsorgt. Steinhöhe 10 bis 30 cm Mauerwerksdicke bis 60 cm Mauerwerkshöhe bis 3,00 m Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen bis 0,25 m³ Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m³/m nicht abgezogen werden. Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Schutz- und Arbeitsgerüsten für Arbeitshöhen größer 2 m über Gelände werden gesondert vergütet.</p>	8,000 m ³	.....	.....
06.00.0005.	<p>Mauerwerk aus gemischten Baustoffen, Naturstein, Ziegel, Betonstein abbrechen Mauerwerk aus gemischten Baustoffen, Naturstein, Ziegel, Betonstein, Feldsteinmauerwerk unterschiedlicher Gesteinsarten abbrechen. Wieder verwertbare Steine säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird entsorgt. Steinhöhe 10 bis 30 cm Mauerwerksdicke bis 60 cm Mauerwerkshöhe bis 3,00 m Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen bis 0,25 m³ Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m³/m nicht abgezogen werden. Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Schutz- und Arbeitsgerüsten für Arbeitshöhen größer 2 m über Gelände werden gesondert vergütet.</p>	12,000 m ³	.....	.....
06.00.0006.	<p>Kunststein-Mauerwerk herstellen Mauerwerk aus künstlichen Steinen nach Vorgabe des AG, einschl. Form- und Ecksteinen als einseitiges Sichtmauerwerk herstellen. Fugen glatt streichen. Material = Klinker/ Vormauerziegel. Mörtel MG III, frost-, tausalzbeständig. Format NF.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mauerwerksdicke bis 49 cm Mauerwerkshöhe bis 1,50 m Mauerwerk als Vormauer bzw. Schachtbauwerk	15,000 m ²	.....	.....
06.00.0007.	Naturstein-Mauerwerk unregel. Schicht-MW herstellen Mauerwerk aus Natursteinen, unregelmäßiges Schichtmauerwerk/ Hammerechtes Mauerwerk/ Zyklopenmauerwerk unterschiedlicher Gesteinsarten nach Vorgabe des AG einschl. Form- und Ecksteinen sowie deren besondere Bearbeitung, einseitig als Sichtmauerwerk herstellen. Fugen glatt streichen. Mörtel MG III, frost-, tausalzbeständig. Steinhöhe 10 bis 30 cm Mauerwerksdicke bis 80 cm Mauerwerkshöhe bis 3,00 m Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Schutz- und Arbeitsgerüsten für Arbeitshöhen größer 2 m über Gelände werden gesondert vergütet.	5,000 m ³	.....	.....
06.00.0008.	Naturstein-Mauerwerk regel. Schicht-MW herstellen Mauerwerk aus Natursteinen, regelmäßiges Schichtmauerwerk/ Quadermauerwerk unterschiedlicher Gesteinsarten nach Vorgabe des AG einschl. Form- und Ecksteinen sowie deren besondere Bearbeitung, einseitig als Sichtmauerwerk herstellen. Fugen glatt streichen. Mörtel MG III, frost-, tausalzbeständig Steinhöhe 10 bis 30 cm Mauerwerksdicke bis 80 cm Mauerwerkshöhe bis 2,00 m	3,000 m ³	.....	.....
06.00.0009.	Naturstein-Mauerwerk Trocken-MW herstellen Mauerwerk aus Natursteinen, Trockenmauerwerk/ Bruchsteinmauerwerk/ Feldsteinmauerwerk unterschiedlicher Gesteinsarten nach Vorgabe des AG einschl. Form- und Ecksteinen sowie deren besondere Bearbeitung, einseitig als Sichtmauerwerk herstellen. Steinhöhe 10 bis 30 cm Mauerwerksdicke bis 60 cm Mauerwerkshöhe bis 3,00 m Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Schutz- und Arbeitsgerüsten für Arbeitshöhen größer 2 m über Gelände werden gesondert vergütet.	5,000 m ³	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.01.	Mauerwerke aus Beton, Schalung / Bewehr			
06.01.0001.	Beton abbrechen unbewehrter Beton C12/15 bis C20/25 Abbruchgut beräumen Beton nach Vorgabe des AG abbrechen. Bauteil = Fundament, Widerlager, Kappe, Stützwand. Material = unbewehrter Beton. Druckfestigkeitsklasse über C12/15 bis C20/25. Abbruchgut von der Baustelle beräumen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 m ³	.....	.....
06.01.0002.	Betonschnitt herstellen als nachträgliche Trennfuge Betonschnitt herstellen als nachträgliche Trennfuge Schnitttiefe bis 0,5 m, Schnittbreite 10 mm Beton C 20/25 bis C 30/37 Arbeitsgerüst wird nicht gesondert vergütet	3,000 m	.....	.....
06.01.0003.	Beton abbrechen bewehrter Beton C20/25 bis C35/45 Abbruchgut beräumen Beton nach Vorgabe des AG abbrechen. Bauteil = Fundament, Widerlager, Kappe, Stützwand. Material = bewehrter Beton Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruchgut von der Baustelle beräumen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 m ³	.....	.....
06.01.0004.	Schalung herstellen und beseitigen. Schalung für Betonbauteil einschließlich Aussparungen und Schlitzen nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen. Bauteil = Fundament, Widerlager, Überbau, Kappe, Stützwand. Schalung für ebene und gekrümmte Flächen.	10,000 m ²	.....	.....
06.01.0005.	Beton für Sauberkeitsschicht herstellen C8/10 X0 Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Vorgabe des AG sowie bautechnischen Erfordernissen herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen.			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckfestigkeitsklasse C8/10. Expositionsklasse X0. Dicke 10 cm.	15,000 m ²	.....	.....
06.01.0006.	Unbewehrten Beton herstellen C16/20 Fundamente/ Hinterfüllung Schalung gesondert Unbewehrten Beton nach Vorgabe des AG sowie bautechnischen Erfordernissen herstellen. Beton für Fundamente, zum Unterfüllen und Hinterfüllen von Bauteilen, zum Ausfüllen von Hohlräumen und als Bodenersatz. Ggf. erforderliche Schalung herstellen, vorhalten und beseitigen wird gesondert vergütet. Betonfestigkeitsklasse C16/20.	3,000 m ³	.....	.....
06.01.0007.	Unbewehrten Beton herstellen C25/30 XC4, XF1 Unbewehrten Beton nach Vorgabe des AG sowie bautechnischen Erfordernissen herstellen. Beton für Fundamente, Widerlager, Flügel- und Stützmauern. Ggf. erforderliche Schalung herstellen, vorhalten und beseitigen wird gesondert vergütet. Betonfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC4, XF1.	5,000 m ³	.....	.....
06.01.0008.	Bewehrter Beton herstellen Stahlbeton. C30/37 XC4, XF3, XA1,WF Bewehrten Beton in Schalung nach Vorgabe des AG herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil = Fundament, Widerlager, Stützen, Flügel- und Ufermauer. Art der Verwendung = Stahlbeton in der Wasserwechselzone von Süßwasser. Druckfestigkeitsklasse = C30/37. Expositionsklasse = XC4, XF3, XA1, WF.	5,000 m ³	.....	.....
06.01.0009.	Bewehrter Beton herstellen Stahlbeton. C30/37, XC4, XD1, XF2, XA1, WA Bewehrten Beton in Schalung nach Vorgabe des AG herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil = Kappe, Widerlager, Stützen, Flügel- und Stützmauern. Art der Verwendung = Stahlbeton im Sprühnebel- oder Spritzbereich von Taumitteln.			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckfestigkeitsklasse = C30/37. Expositionsklasse = XC4, XD1, XF2, XA1, WA.				
		5,000	m ³	.....	.....
06.01.0010.	Betonstahl liefern, einbauen BSt 500 S Stabstahl Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen. Bauteil = Fundament, Widerlager, Überbau, Kappe, Stützwand. Stahlsorte BSt 500 S.				
		1,000	t	.....	.....
06.01.0011.	Betonstahl liefern, einbauen BSt 500 M Mattenstahl Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen. Bauteil = Fundament, Widerlager, Überbau, Kappe, Stützwand. Stahlsorte BSt 500 M.				
		1,000	t	.....	.....
06.01.0012.	Bewehrter LP- Beton herstellen Stahlbeton C30/37, XD3, XF4, XC4 Bewehrten LP-Beton in Schalung nach Vorgabe des AG herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst werden gesondert vergütet. Bauteil = Kappen. Art der Verwendung = Stahlbeton im Auftrags-, Sprühnebel- oder Spritzbereich von Taumitteln. Druckfestigkeitsklasse = C30/37. Expositionsklasse = XD3, XF4, XC4.				
		2,000	m ³	.....	.....
06.01.0013.	Kopfbolzendübel/ Dolle herstellen Kopfbolzendübel/ Dolle nach statischen und konstruktiven erfordernissen herstellen. Bauteil = Überbau, Kappe. Kopfbolzendübel/ Dolle in Beton oder Mauerwerk herstellen. Stahlsorte BSt 500 S. Ankerlänge 0,3 bis 0,5 m. Ankerdurchmesser bis 25 mm. Bohrloch herstellen. Verfüllgut = Zementmörtel.				
		20,000	St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU
LV: 3

Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025
LOS 2 - Wasserbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 06.01.	Mauerwerke aus Beton, Schalung ..		.....
	Summe 06.	Mauerwerke		.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

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

07. Stundenlohnarbeiten

07.00. Aufwandssätze

07.00.0001. Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Baufacharbeiter

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.
Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschl. vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn und Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.
Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet. Baufacharbeiter .

Die Abrechnung hat mittels Stundennachweis (Tag, Uhrzeit) zu erfolgen.

10,000 h

07.00.0002. Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete LKW mit Ladearm

Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete LKW mit Ladearm auf Anordnung des AG ausfuehren.
Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.
Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die angefangenen Stunden zwischen Einsatzbeginn und -ende, jedoch ohne Reparatur- und Wartungszeiten

Die Abrechnung hat mittels Stundennachweis (Tag, Uhrzeit) zu erfolgen.

10,000 h

07.00.0003. Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete Minibagger

Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete Minibagger auf Anordnung des AG ausfuehren.
Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoff-



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>kosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die angefangenen Stunden zwischen Einsatzbeginn und -ende, jedoch ohne Reparatur- und Wartungszeiten</p> <p>Die Abrechnung hat mittels Stundennachweis (Tag, Uhrzeit) zu erfolgen.</p>	10,000 h	.....	.....
07.00.0004.	<p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete Kleinkettenmobil Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete Kleinkettenmobil auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die angefangenen Stunden zwischen Einsatzbeginn und -ende, jedoch ohne Reparatur und Wartungszeiten</p> <p>Die Abrechnung hat mittels Stundennachweis (Tag, Uhrzeit) zu erfolgen.</p>	10,000 h	.....	.....
07.00.0005.	<p>Stundenlohnarbeiten für Sicherungsposten Stundenlohnarbeiten für Sicherungsposten bei Befahrung von schwerzugänglichen Verkehrswegen bzw. zur Sicherung von Arbeitsbereichen.</p>	10,000 h	.....	.....
07.00.0006.	<p>Stundenlohn LKW mit langem Teleskopladearm und Rundholzzange mit Kettensäge für Baumfällarbeiten LKW mit langem Teleskopladearm und Rundholzzange mit Kettensäge für Baumfällarbeiten bei beengten Verhältnissen</p>	10,000 h	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025RZVGU
LV: 3

Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025
LOS 2 - Wasserbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 07.00.	Aufwandssätze		.....
	Summe 07.	Stundenlohnarbeiten		.....



**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
00.	Verkehrssicherung/ Regelung/ Dokumentation	
00.00.	Sonstiges	.....
00.01.	Verkehrsschilder/ Leiteinrichtungen	.....
00.02.	Lichtzeichenanlagen	.....
	Summe 00.	Verkehrssicherung/ Regelung/ ..
	



Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
01.	Baustelleneinrichtung		
01.00.	Baustellensicherung	.....
01.01.	Bauzäune	.....
01.02.	Einfriedungen	.....
	Summe 01.	Baustelleneinrichtung



Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
02.	Erdarbeiten und Erdbau		
02.00.	Oberboden/Lebendbau	.....
02.01.	Bodenbewegungen	.....
	Summe 02.	Erdarbeiten und Erdbau



**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 2025RZVGU Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025
LV: 3 LOS 2 - Wasserbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
03.	Baugrub., Leitungsgrüb., Verbau, Sicherungen	
03.00.	Wasserhaltung	.....
03.01.	Baugruben, Leitungsgräben	.....
03.02.	Verbau und Sicherung von Rohr- und Leitungsgräben	.....
03.03.	Sicherung von Leitungen und Kabeln	.....
03.04.	Sicherung von Grenzsteinen	.....
03.05.	Sicherung von Geländern	.....
Summe 03.	Baugrub., Leitungsgrüb., Verbau..	.....



Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
04.	Wasserbauarbeiten	
04.00.	Abbruch	.....
04.01.	Unterhaltung / Instandsetzung	.....
	Summe 04. Wasserbauarbeiten	.....



Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
05.	Sicherung Abflussprofil		
05.00.	Ufersicherung mit ingenieurb biologischen Bauweisen	.....
05.01.	Vorbereitung Sohl- und Böschungssicherung	.....
05.02.	Sohlsicherung	.....
05.03.	Ufersicherung	.....
	Summe 05.	Sicherung Abflussprofil



**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
06.	Mauerwerke	
06.00.	Mauerwerke Naturstein; Ziegel	.....
06.01.	Mauerwerke aus Beton, Schalung / Bewehr	.....
	Summe 06. Mauerwerke	.....



Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
07.	Stundenlohnarbeiten		
07.00.	Aufwandssätze	.....
	Summe 07.	Stundenlohnarbeiten



**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 2025RZVGU **Ramenzzeitvertrag Gewässerunterhaltung 2025**
LV: 3 **LOS 2 - Wasserbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	3	
00.	Verkehrssicherung/ Regelung/ Dokumentation	.....
01.	Baustelleneinrichtung	.....
02.	Erdarbeiten und Erdbau	.....
03.	Baugrub., Leitungsgräb., Verbau, Sicherungen	.....
04.	Wasserbauarbeiten	.....
05.	Sicherung Abflussprofil	.....
06.	Mauerwerke	.....
07.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe LV 3 LOS 2 - Wasserbauarbeiten		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 76

 (Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)