

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten:

Projektbezeichnung: GWU
Projektname: 2027_1
PLZ:
Ort:
Straße:

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Wasserverband Eifel-Rur
Straße: Eisenbahnstraße 5
PLZ: 52353
Ort: Düren

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Los 2 - Gewässerunterhaltung..
LV-Name: Los 2 -

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Gewässerunterhaltung.....	11
1.1.	Titel 1.1 Mäh und Räumarbeiten.....	11
1.2.	Sonstige Unterhaltungsarbeiten.....	44
2.	Preis Anfrage.....	55
2.1.	Stundenlohnarbeiten.....	55
	Zusammenstellung.....	59

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis für die Gewässerunterhaltung

Der Unternehmensbereich Fließgewässer des WVER ist für die Gewässerunterhaltung in den Einzugsgebieten der Rur, Inde, Vicht und Wurm zuständig.

Die im UB - Fließgewässer in Fremdleistung ausgeführten Unterhaltungsarbeiten sind in einzelne Leistungslose gegliedert und werden als Dienstleistungsvertrag ausgeschrieben.

Mit dem vorliegenden Leistungsverzeichnis kommt das **Los 2: "Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stadtgebiet"** zur Ausschreibung.

Das Leistungsverzeichnis ist in 2 Titel gegliedert.

Titel 1: "Mäh - und Räumarbeiten, Sonstige Unterhaltungsarbeiten"

Titel 2: "Stundenlohnarbeiten"

Arbeits- und Gesundheitsschutz

Die aktuelle Betriebsordnung für Fremdfirmen des WVER ist zu beachten.

Besonderen Wert legt der WVER auf Umwelt-, Arbeits- und Gesundheitsschutz. Als Auftraggeber (AG) betrachtet er die Grundsätze zum Umweltschutz sowie zum Arbeits- und Gesundheitsschutz seiner Mitarbeiter/-innen als Basis für die Zusammenarbeit mit Fremdfirmen. Dies dient dem Schutz der Beschäftigten der Fremdfirmen. Die Kenntnis und Beachtung der einschlägigen Gesetze, Verordnungen, Unfallverhütungsvorschriften und Sicherheitsregeln durch Fremdfirmen wird vorausgesetzt.

Der Auftragsnehmer (AN) und eventuelle Nachunternehmer müssen für ihre Beschäftigten die für die Durchführung der Arbeiten erforderliche Gefährdungsbeurteilung erstellen sowie die hierfür notwendige Schutzausrüstung bereitstellen und dafür Sorge tragen, dass

- diese sich in einem ordnungsgemäßen Zustand befinden,
- eine Trageverpflichtung bei den auszuführenden Arbeiten besteht,
- die Mitarbeiter/-innen über die sachgerechte Benutzung unterwiesen sind,
- die erforderlichen arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen durchgeführt sind.

Art und Umfang der persönlichen Schutzausrüstung richten sich nach der jeweiligen Tätigkeit sowie den möglichen Gefährdungen des Arbeitsumfeldes. Die eventuell notwendige besondere Schutzausrüstung ist ebenfalls durch den AN zu stellen und die Beschäftigten sind auf die damit verbundenen Gefahren sowie die ordnungsgemäße Verwendung der Arbeits- und Betriebsmittel durch den Unternehmer zu schulen und wiederkehrend mindestens 1x jährlich zu unterweisen. Die gültigen Betriebsanweisungen sowie die Prüfnachweise der eingesetzten Arbeits- und Betriebsmittel, sind dem AG mit Beginn der Arbeiten vorzulegen. Arbeits- und Betriebsmittel, die zur Ausübung der beauftragten Tätigkeiten eingesetzt werden, müssen sich in einem einwandfreien technischen Zustand befinden und dürfen nur von qualifiziertem, befähigtem Personal eingesetzt werden. Die zum Einsatz kommenden Arbeits- und Betriebsmittel müssen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2027_1	GWU
LV:	Los 2 -	Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

auf Grundlage der durchgeführten Gefährdungsbeurteilung wiederkehrend gemäß Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) geprüft sein. Schutzeinrichtungen an Arbeits- und Betriebsmitteln dürfen nicht demontiert oder außer Funktion genommen werden. Die schriftlichen Prüfnachweise sind auf Nachfrage des AG vorzulegen.

Wenn festgestellt wird, dass sich Arbeits- und Betriebsmittel nicht in einem ordnungsgemäßen Zustand befinden oder die Anwendung der Geräte nicht sach- und fachgerecht ausgeführt wird, werden die Arbeiten bis zur Herstellung des ordnungsgemäßen Zustandes durch den AG stillgelegt. Resultierende Konsequenzen sind durch den AN zu tragen.

Bei allen Arbeiten sind ausschließlich Maschinen und Geräte einzusetzen, die mit Bioschmierstoffen und -ölen betrieben werden.

Bei der Ausführung von "Arbeiten im öffentlichen Bereich" sind auf der Grundlage der StVO die erforderlichen Maßnahmen einzuleiten, um Schäden von Dritten und Sachgütern abzuwenden. Dazu sind die entsprechenden Genehmigungen gemäß StVO, RSA/ZTV-SA und VwV für Verkehrsabsicherungen im öffentlichen Bereich bei den zuständigen Ämtern und Behörden vor Beginn der auszuführenden Tätigkeit einzuholen.

MVAS

Hierfür hat der AN bzw. Nachunternehmer eine "**befähigte Person nach MVAS 99**" mit diesen Aufgaben zu beauftragen. Für die auszuführenden Arbeiten ist der jeweilige Abschnitt des betroffenen öffentlichen Bereiches in ausreichender Weise zu sichern oder zu sperren. Den Antrag zur Sperrungsgenehmigung hat der AN bei dem zuständigen Straßenbaulastträger / Straßenverkehrsbehörde einzureichen. Die Anordnungsgebühr ist durch den AN zu tragen. Der Antrag muss sich auf die Richtlinie für die Absicherung von Arbeitsstellen im öffentlichen Bereich (RSA, ZTV-SA, VwV) beziehen. Die Umsetzung erfolgt gemäß den Inhalten des erteilten Bescheides der Straßenverkehrsbehörde oder des Straßenbaulastträgers. Die Kosten für die Verkehrsabsicherung gemäß Regelplan oder Verkehrszeichenplan sind durch den AN zu übernehmen. Ausgenommen sind Lichtsignalanlagen, welche durch Regelpläne sowie Verkehrszeichenpläne vorgeschrieben sind. Der Antragsteller bzw. die verantwortliche Person nach RSA muss im Besitz des Sachkundenachweises nach MVAS 99 sein, um die entsprechenden Verkehrssicherungsmaßnahmen umsetzen zu können. Die befähigte Person nach MVAS 99 ist dem AG mit der Angebotsabgabe namentlich zu nennen und der Nachweis vorzulegen, dieser darf nicht älter als 5 Jahre sein. Die befähigte Person ist direkter Ansprechpartner des AG. Falls innerhalb der Vertragslaufzeit ein Wechsel bei der befähigten Person nach MVAS 99 stattfindet, ist dieser dem AG unaufgefordert kurzfristig mitzuteilen.

Die Richtlinie für die Absicherung von Arbeitsstellen im öffentlichen Bereich (RSA, ZTV-SA, VwV) wird Vertragsbedingung.

Durchführung von gefährlichen Arbeiten

Bei gefährlichen Baumarbeiten ist der personenbezogene Nachweis einer Schulung gem. **AS Baum I**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2027_1	GWU
LV:	Los 2 -	Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

(DGUV) vorzulegen sowie die Beauftragung für solche Arbeiten des Arbeitgebers.

Bei Arbeiten mit der Hubarbeitsbühne ist der Ausbildungsnachweis gem. DGUV Grundsatz 308-008 sowie die Beauftragung des Arbeitgebers vorzulegen, sowie der Nachweis einer personenbezogenen Schulung gem. **AS Baum II** (DGUV) sowie die schriftliche Beauftragung an den geschulten Mitarbeiter des AN.

Zu beachten ist bei Arbeiten mit zwei Personen im Arbeitskorb, dass diese Arbeiten nur bei Verwendung eines Trenngitters zulässig sind. Eine Befreiung davon ist nur durch eine personenbezogene Ausnahmegenehmigung der DGUV / SVLFG zulässig, welche zu bescheinigen ist.

Wenn die personenbezogenen Nachweise (Schulungsnachweise / Beauftragungen) zu den jeweiligen gefährlichen Tätigkeiten nicht vorgelegt werden können, dürfen die Arbeiten nicht ausgeführt werden!

Die durchzuführenden „Gefährlichen Arbeiten“ bedürfen einer Gefährdungsbeurteilung des AN, die schriftlich nachzuweisen ist, ggfls. dem AG auf Verlangen nachzuweisen ist.

Weiterhin muss ärztlich festgestellt sein, dass keine körperlichen oder geistigen Einschränkungen vorliegen (**VSG 4.2 § 2**). Ärztliche Untersuchung und AS Baum II sind von der gleichen Person vorzulegen.

Der WVER beschäftigt Sicherheitsfachkräfte. Alle Mitarbeiter/-innen der Fremdfirmen sind im Rahmen von stichprobenartigen Kontrollen zur Zusammenarbeit mit den Sicherheitsfachkräften verpflichtet.

Regelwerke

Von den Auftragnehmern sind alle den Umweltschutz betreffenden Vorschriften und Regelwerke zu beachten.

Hierzu gehören besonders:

- Kreislaufwirtschaftsgesetz
- Bundesimmissionsschutzgesetz
- Wasserhaushaltsgesetz
- Landeswassergesetz NRW
- Richtlinie für die Entwicklung naturnaher Fließgewässer in Nordrhein-Westfalen inkl. der zugehörigen Verordnungen.

Weiterhin:

- StVO mit der RSA-ZTV-A
- Betriebssicherheitsverordnung
- Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS)
- TRGS 510 „Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern“
- Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße inkl. der zugehörigen Technischen Regeln.

Bei der Durchführung von gefährlichen Arbeiten sind aus Gründen der evtl. erforderlichen Erste-Hilfe nach einem Arbeitsunfall die Zugänglichkeiten für Rettungskräfte sicherzustellen. Dies gilt insbesondere auch für eine konkrete Ortsangabe.

Gewässerunterhaltung

Grundlagen

Die Unterhaltungsarbeiten richten sich primär nach den wasserrechtlichen Erfordernissen unter strikter

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 GWU
LV: Los 2 - Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

Berücksichtigung landschaftsschutzrechtlicher Vorschriften und weitreichender ökologischer Belange.

Der Umfang der Gewässerunterhaltung ist in **§ 39 (1) des Wasserhaushaltsgesetzes** sowie in der **Richtlinie für die Entwicklung naturnaher Fließgewässer in Nordrhein - Westfalen** wie folgt beschrieben:

- (Die Unterhaltung eines oberirdischen Gewässers umfasst seine Pflege und Entwicklung als öffentlich-rechtliche Verpflichtung (Unterhaltungslast). Zur Gewässerunterhaltung gehören insbesondere:
1. die Erhaltung des Gewässerbettes, auch zur Sicherung eines ordnungsgemäßen Wasserabflusses,
 2. die Erhaltung der Ufer, insbesondere durch Erhaltung und Neuanpflanzung einer standortgerechten Ufervegetation, sowie die Freihaltung der Ufer für den Wasserabfluss,
 3. [...]
 4. die Erhaltung und Förderung der ökologischen Funktionsfähigkeit des Gewässers insbesondere als Lebensraum von wild lebenden Tieren und Pflanzen,
 5. die Erhaltung des Gewässers in einem Zustand, der hinsichtlich der Abführung oder Rückhaltung von Wasser, Geschiebe, Schwebstoffen und Eis den wasserwirtschaftlichen Bedürfnissen entspricht.

Die Gewässerunterhaltung erstreckt sich auf das gesamte Gewässerprofil einschließlich der Vorländer.

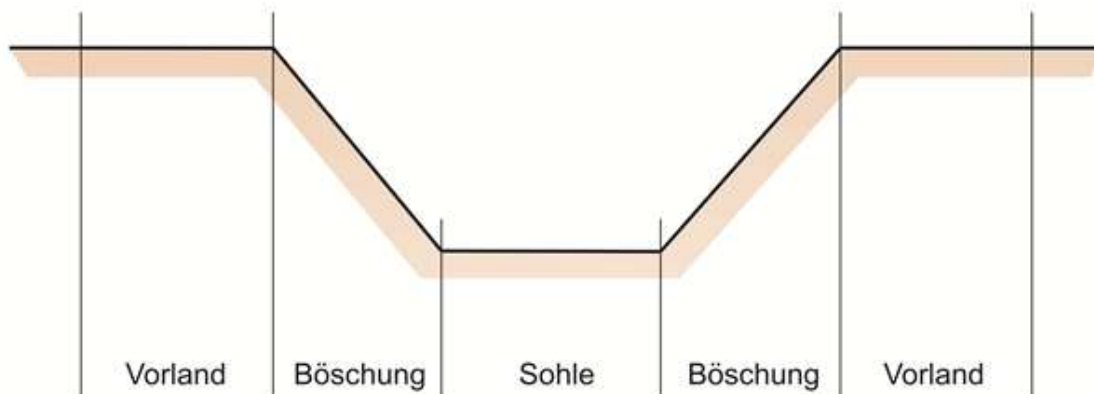


Abbildung 1: schematische Skizze zur Begriffserklärung

Die zeitliche und räumliche Durchführung der Arbeiten ist wöchentlich mit dem AG abzustimmen. Während der Vertragslaufzeit muss der AN kontinuierlich dem AG für Arbeiten zur Verfügung stehen.

Die Mitarbeiter, welche die ausgeschriebenen Arbeiten durchführen werden, sind spätestens fünf Werktage nach Zuschlagserteilung namentlich zu nennen. Deren ordnungsgemäße Anmeldung ist dem WVER unaufgefordert spätestens fünf Werktage nach der Zuschlagserteilung über die Meldungen bei der Krankenkasse nachzuweisen. Die Qualifikation der Mitarbeiter ist zu belegen. Insbesondere ist die Qualifikation zur Ausführung von gefährlichen Arbeiten fünf Tage nach

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

Zuschlagserteilung dem AG nachzuweisen / vorzulegen! Personelle Änderungen im laufenden Vertrag sind dem WVER mitzuteilen und die o.g. Nachweise dem WVER unaufgefordert vorzulegen. Nichtvorlage kann zu Vertragsauflösung führen.

Biber

Der Biber, der in den Einzugsgebieten der Rur, Inde, Vicht und Wurm heimisch ist, ist artenschutzrechtlich streng geschützt. Eingriffe in Biberbauten und -dämme sind grundsätzlich verboten. Ausnahmen von diesem Verbot, etwa zum Schutz wasserwirtschaftlicher Anlagen, sind in jedem Einzelfall nur nach Anordnung durch den AG, nach erfolgter Zustimmung durch die zuständige Naturschutzbehörde, zulässig.

Zu widerhandlungen gegen den Schutzstatus des Bibers sind strafrechtlich relevant.

Hinweise von möglichen Biberaktivitäten sind dem AG unverzüglich mitzuteilen.

Einrichtung Tätigkeitsfeld

Die Kosten für die Einrichtung des Tätigkeitsfeldes sind in die Einheitspreise der einzelnen Positionen einzurechnen. Geplante An- und Abfahrt zum Einsatzort werden nicht gesondert vergütet. Ungeplante Zwischenfahrten auf Anweisung des AG werden vergütet.

Zur Einrichtung des Tätigkeitsfeldes gehören:

Das Einrichten und Vorhalten des Tätigkeitsfeldes während der gesamten Dauer der Durchführung, bestehend aus:

- Anfuhr, Abtransport, Abladen und Aufbauen der benötigten Materialien.
- Antransport, Abladen, Aufbauen und Vorhaltung der benötigten Fahrzeuge, Maschinen, Werkzeuge, Geräte einschl. der erforderlichen Betriebsstoffe.
- Die Durchführung der vorschriftsmäßigen Beleuchtung, Absperrung sowie Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften.

Zur Kalkulierbarkeit der Positionen des Titels 1.2 „sonstige Unterhaltungsarbeiten“ sowie An- / Abfahrten des Titels 2 „Stundenlohnarbeiten“ wird folgendes definiert:

Da die einzelnen Einsatzorte zum Kalkulationszeitpunkt nicht bekannt sind, ist hilfsweise die Strecke für die An- und Abfahrt zwischen Firmenstandort und dem geographischen Mittelpunkt (Los 2: Industriestraße 27, 52525 Heinsberg) eines jeden Losgebietes als Einsatzort für die Kalkulation heranzuziehen. Damit gleichen sich die kürzeren und längeren Fahrten in das Losgebiet im Wesentlichen aus.

Zusätzlich zu den Mäh- und Räumarbeiten kann es ganzjährig zu Teileinsätzen kommen. Diese Teileinsätze können in unterschiedlichem Umfang und innerhalb des Losgebietes in unterschiedlichen Einsatzorten vorkommen. Beispielsweise beschreibt die Position „Anlandungen beseitigen“ im Vordersatz eine bestimmte

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

Menge Kubikmeter. Hier besteht die Möglichkeit, dass diese Menge in einer Vielzahl von Teilleistungen in unterschiedlicher Größenordnung (z.B. 0,5 m³ bis zur Menge des Vordersatzes) und darüber hinaus zur Ausführung kommen. Hierbei handelt es sich um Schätzwerte ohne eine Garantie, dass der komplette Vordersatz zum Einsatz kommt.

Mit Rücksicht auf die ökologischen Verhältnisse an den Gewässern wird eine Böschungsmahd und werden sonstige Unterhaltungsarbeiten grundsätzlich nur bei Erfordernis, teilweise nur einseitig oder punktuell, durchgeführt. Das Erfordernis von Mäharbeiten und / oder Gehölzarbeiten sowie sonstiger Unterhaltungsarbeiten, bedarf generell der Feststellung durch den AG.

Mäh und Räumarbeiten

Die Mäh- und Räumarbeiten sind saisonbedingt und vorwiegend in der Zeit vom **15. Juni bis 31. Oktober** abzuwickeln. Bei Hochwassergefährdeten Gewässern kann eine Vormahd ab dem **15. Mai** erforderlich werden. Die Vorgaben des Wasserrechts sowie der oben genannten Richtlinie sind bei der Ausführung aller Arbeiten stets zu beachten.

Die Mahd schließt den Rückschnitt des jährlichen Aufwuchses, wie z.B. Brombeeren oder Schilfbewuchs etc. ein.

Die Vorgaben für die in einem Jahr erforderlichen Mäh- und Räumarbeiten werden vor Beginn der Mähaison dem AN vom AG mitgeteilt.

Das Mähgut, das Schnittgut sowie das Räumgut ist unbedingt arbeitstäglich vollständig aus dem Gewässerprofil zu entfernen. Das Material ist vor Abtransport 1 - 2 Tage auf der Böschungsoberkante zu belassen, damit sich Kleinstlebewesen zurückziehen können. Die Entsorgung hat spätestens 3 Tage nach der Mahd zu erfolgen. Ausnahmen sind mit dem AG abzustimmen.

Der Einsatz eines Laubblägers zur Räumung des Gewässers ist aus ökologischen Aspekten untersagt. Zur Räumung nebenliegender Wege und Straßen dürfen Laubbläser verwendet werden. Auch dieses Mähgut ist ordnungsgemäß einzusammeln und zu entsorgen.

Die Mäharbeiten sind mit Messerbalken (z.B. Auslegern, Einachsmähern), Freischneidern mit Stern (kein Einsatz eines Fadens!), Sensen oder Kreiselmähern durchzuführen. Der Einsatz von Schlegelmähern ist nur in Ausnahmen gestattet. Ausnahmen sind in den entsprechenden Einzelpositionen aufgeführt.

Zu widerhandlungen können zur Vertragsauflösung führen.

Ebenso sind der Einsatz von Grabenfräsen und der Einsatz chemischer Mittel an den Gewässern und an Wasserwirtschaftlichen Anlagen, wie z.B. Hochwasserrückhaltebecken verboten.

Zu widerhandlungen können zu Regressansprüchen bzw. zur Vertragsauflösung und ggf. zu strafrechtlichen Konsequenzen führen.

Zum Laden und zum Abtransport des Mäh- und Räumgutes sind entlang der Gewässer nur zum Teil ein

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2027_1	GWU
LV:	Los 2 -	Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

gewässerbegleitender Weg vorhanden. Auf Abschnitten ohne gewässerbegleitenden Weg, ist der Zwischentransport des Materials auf der Gewässerparzelle erforderlich.

Anlandungen beseitigen

Anfallende Bodenmassen aus den Positionen:

- Sandfangräumung
- nicht stichfeste Anlandungen beseitigen
- Steinsetzung

sind nach Angaben des AG einzubauen oder auf eine seitens des AG benannte Entsorgungsanlage zu transportieren. Die Transportkosten zu oder von einem Zwischenlager werden gesondert vergütet.

Sollten wider Erwarten gefährliche Abfälle anfallen, so übernimmt der WVER den Transport und die Entsorgung des Materials.

Steinsetzung

Für die mit Wasserbausteinen zu befestigenden Flächen sind ausschließlich Wasserbausteine aus Natursteinen zu verwenden. Hierbei sind die technischen Lieferbedingungen für Wasserbausteine in der aktuellen Ausgabe - herausgegebenen vom Bundesminister für Verkehr - zu beachten.

Gehölzarbeiten

Die Gehölzarbeiten sind grundsätzlich in der Zeit **vom 01. Oktober bis zum 28. Februar** durchzuführen. Ausnahmen hiervon, welche bspw. bei Gefahrenbäumen vorkommen können, dürfen nur nach Anweisung des AG und nach erfolgter Abstimmung des AG mit den zuständigen Naturschutzbehörden gemacht werden. Als Grundlage der Gehölzarbeiten ist die ZTV Baumpflege anzuwenden.

Entsorgungen

Abfälle, die bei der Durchführung der vereinbarten Leistungen entstehen (z.B. Mähgut, Gehölzschnitt, Räumgut aus Sandfängen, Erdaushub) sind im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes ordnungsgemäß und fachgerecht zu entsorgen. Nachweise über die Entsorgung (z.B. Wiege oder Lieferscheine) sind dem WVER vorzulegen. Für die ordnungsgemäße Entsorgung der biologisch abbaubaren Abfälle wie Mähgut und Schnittgut aus der Mahd und Gehölzpflege sowie Unrat ist der AN verantwortlich.

Der Entsorgungsweg bis hin zur Entsorgungsanlage ist zu beschreiben. Die Entsorgungsanlage ist zu benennen und die Zulassung der Anlage für die Abfallart nachzuweisen. Die Angaben sind nach Zuschlagerteilung zum 01.05. des jeweiligen Auftragsjahres dem AG vorzulegen. Die Kosten für die Entsorgung der oben genannten Abfälle sind, dort wo die Positionstexte es fordern, in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Losweise Vergabe:

Die Gewässerunterhaltungsarbeiten werden losweise vergeben. Insgesamt kommen 5 Lose zur Ausschreibung. Bei Vergabe der Lose gilt der Preis allein, d.h. das mindestbietende Unternehmen erhält ein

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

Lospacket, das zweitbietende und dann das drittbietende Unternehmen. Hierbei wird die Vergabe auf maximal 3 Lose pro Bieter beschränkt.

Vertragsbedingungen

Grundlage der Rechnungen ist ein gemeinsam von Auftraggeber und Auftragnehmer erstelltes Aufmaß.

Der AN erklärt mit der Abgabe des Angebotes, dass er Gelegenheit hatte, sich über die örtlichen Gegebenheiten zu den beschriebenen Leistungen ausreichend informiert zu haben und das bezüglich des Vertragstextes keine Unklarheiten bestehen.

Der AN trägt dafür Sorge, dass bei Umsetzung der Arbeiten mindestens eine deutschsprachige Person vor Ort mitarbeitet und pro Trupp / Kolonne ein Vorarbeiter benannt wird.

Alle für die jeweiligen Lose abgegebenen Angebote können zu einem Zuschlag führen.

Bei Unwetterereignissen wie Sturm oder Starkregen, Überschwemmungen oder/und Feuerwehreinsätzen kann es zur Gewährleistung des Hochwasserschutzes und der Gefahrenabwehr erforderlich werden, ganzjährig auch außerhalb der üblichen Arbeitszeiten sowie an Sonn- und Feiertagen unvorhersehbare Einsätze auf Stundenlohnbasis zu beauftragen. Bei dem Einsatz wird von in der Regel von 4 Mitarbeitenden ausgegangen, die in einem Fahrzeug zur Einsatzstelle fahren und einsatzbereite Motorsägen und andere handgeführte Arbeitsgeräte wie Räumgabeln; Spaten, Brechstangen o.ä. mitführen. Bei unvorhersehbaren Einsätzen auf Stundenlohnbasis muss der AN mit seinem Einsatzpersonal und Einsatzgerät innerhalb von 1 h nach Meldungseingang am Einsatzort sein. Der Abruf erfolgt durch den AG telefonisch; hierfür ist dem AG bei Auftragsvergabe eine Telefonnummer mitzuteilen. **Ein solcher Einsatz kann ca. fünf Mal im Jahr erforderlich werden. Diese Anzahl ist jedoch nicht garantiert, sondern stellt lediglich eine durchschnittliche Abrufmenge dar.**

Diese Einsätze werden auf der Grundlage der Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses vergütet. Zusätzlich wird der nachgewiesene Lohnanteil der erbrachten Leistungen in der Zeitspanne von 20:00 h bis 5:00 h mit einem Zuschlag von 20% des maßgeblichen Stundenlohnes, wie im Titel 2 angeboten, vergütet.

Bei ordnungsgemäßen Leistungen verlängert sich der Auftrag automatisch um ein weiteres Jahr, maximal bis 4 Jahre, in Form eines Dienstleistungsvertrags.

Der Auftragnehmer erhält keinen Rechtsanspruch auf die Vertragsverlängerung.

Bei unzureichender Leistungserbringung behält sich der AG vor den Vertrag schriftlich bis zum 31.08. des laufenden Jahres für das Folgejahr zu kündigen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

1. Gewässerunterhaltung**1.1. Titel 1.1 Mäh und Räumarbeiten**

Die Mäh- und Räumarbeiten sind saisonbedingt und vorwiegend in der Zeit vom 15. Juni bis zum 31. Oktober durchzuführen. Zu den Mäharbeiten zählen das arbeitstägliche Räumen aus dem Gewässerprofil sowie das Laden, Transportieren und Entsorgen des Schnittguts. Der grobe zeitliche Rahmen und der grobe Ablauf der Arbeiten werden durch den AG vorgegeben. Die explizite Abfolge der Mahden der einzelnen Gewässer ist durch den AN zu planen und zu organisieren.

Die Längen der zu mähenden Gewässerstrecken können von den Vordersätzen in den Positionen abweichen!

Die Abrechnung erfolgt über die tatsächlich ausgeführten Arbeiten nach gemeinsamem Aufmaß mit dem AG!

Aufwuchs bis zu einer Aststärke von ≤ 5 cm ist als Mäharbeit mit einzukalkulieren!

Definition Gewässerräumung:

(Über die Gewässerstrecke) Abflusshindernisse im Gewässerprofil wie angeschwemmtes und verkeiltes Geäst, Laub, kleineres Geröll, sowie Unrat, was händig über eine Gewässerstrecke zu beseitigen ist. Die Beseitigung einzelner, punktueller, Staus aus Gehölzen und/oder Unrat stellt keine Gewässerräumung dar.

Für gewässerbegleitende Wege gilt:

- | | |
|--------------------------|---|
| " geringfügig vorhanden: | ca. 20 % gewässerbegleitender Weg vorhanden |
| " teilweise vorhanden: | ca. 40 % gewässerbegleitender Weg vorhanden |
| " überwiegend vorhanden: | ca. 70 % gewässerbegleitender Weg vorhanden |
| " vorhanden: | 100 % gewässerbegleitender Weg vorhanden |

1.1.10. Mühlenbach (Karken)**Vormahd**

Gewässerbett räumen und mähen ab 15. Mai.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,10 m bis 3,00 m

Sohle von 0,60 m bis 2,30 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 864,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

2.670,000 m

1.1.20. Mühlenbach (Karken) Zweitmahd

Gewässerbett räumen und mähen.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,10 m bis 3,00 m

Sohle von 0,60 m bis 2,30 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 864,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

2.670,000 m

1.1.30. Mühlenbach (Karken)

Krauten der Gewässersohle bei Wasserführung. Einschließlich der Entsorgung des Schnittgutes gem. den abfallrechtlichen Vorschriften. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse

Sohlbreite: 0,60 m - 2,30 m

Räumweg: nicht vorhanden

2.670,000 m

1.1.40. Lausbach

Gewässerprofil räumen und mähen

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,00 m bis 2,00 m

Sohle von 0,60 m bis 1,00 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 957,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

2.336,000 m

1.1.50. Schaafbach**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 0,60 m bis 4,50 m

Sohle von 2,00 m bis 2,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 1562,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

2.820,000 m

1.1.60. Schaafbach

Krauten der Gewässersohle bei Wasserführung
Einschließlich der Entsorgung des Schnittgutes gem. den
abfallrechtlichen Vorschriften.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse

Sohlbreite: 2,00 m - 2,50 m

Räumweg: nicht vorhanden

2.820,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

1.1.70. Nebengraben Schaaftbach "Roermonder Strasse"**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,50 m bis 2,00 m

Sohle von 0,40 m (i.M.)

Baum- und Strauchbewuchs: auf 150,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

230,000 m

1.1.80. Flutgraben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,00 m bis 2,50 m

Sohle von 0,50 m bis 2,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 3010,00 m

Gewässerbegleitender Weg: teilweise vorhanden

4.132,000 m

1.1.90. Flutgraben**Vormahd**

Gewässerbett räumen und mähen ab 15. Mai.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,00 m bis 2,50 m

Sohle von 0,50 m bis 2,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 3010,00 m

Gewässerbegleitender Weg: teilweise vorhanden

1.404,000 m

1.1.95. Flutgraben Zweitmahd

Gewässerbett räumen und mähen.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,00 m bis 2,50 m

Sohle von 0,50 m bis 2,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 3010,00 m

Gewässerbegleitender Weg: teilweise vorhanden

1.404,000 m

1.1.100. Flutgraben

Krauten der Gewässersohle bei Wasserführung einschließlich der Beseitigung und Entsorgung des Mähgutes Treibgut und Entsorgung gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften.

Sohlbreite: 0,50 m 2,50 m

Räumweg: auf 1080,00 m vorhanden

4.132,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

1.1.110. Graben am Sportplatz Karken, incl. Nebengraben
Gewässerprofil räumen und mähen

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,00 m bis 2,00 m

Sohle von 0,50 m bis 0,80 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 770,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

1.155,000 m

1.1.120. 1. Werlo Graben (Fischloch)

Gewässerprofil räumen und mähen

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,00 m bis 2,00 m

Sohle von 0,50 m bis 0,80 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 514,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

870,000 m

1.1.130. 2. Werlograben

Vormahd

Gewässerbett räumen und mähen ab 15. Mai.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,40 m bis 2,50 m

Sohle von 0,70 m bis 1,00 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 287,00 m

Gewässerbegleitender Weg: vorhanden

980,000 m

**1.1.140. 2. Werlograben
Zweitmahd**

Gewässerbett räumen und mähen.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,40 m bis 2,50 m

Sohle von 0,70 m bis 1,00 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 287,00 m

Gewässerbegleitender Weg: vorhanden

980,000 m

**1.1.150. Jagdhausgraben
Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 GWU
LV: Los 2 - Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

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

Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,30 m bis 3,00 m

Sohle von 1,00 m bis 1,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 882,00 m

Gewässerbegleitender Weg: geringfügig vorhanden

2.070,000 m

1.1.160. Jägergraben incl. 3 Seitengräben

Gewässerprofil räumen und mähen

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 0,60 m bis 2,50 m

Sohle von 0,50 m bis 2,00 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 2139,00 m

Gewässerbegleitender Weg: geringfügig vorhanden

3.173,000 m

1.1.170. Jägergraben incl. 3 Seitengräben

Vormahd

Gewässerbett räumen und mähen ab 15. Mai.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**Projekt:** 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Böschung von 0,60 m bis 2,50 m

Sohle von 0,50 m bis 2,00 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 520,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

752,000 m

**1.1.175. Jägergraben incl. 3 Seitengräben
Zweitmahd**

Gewässerbett räumen und mähen.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 0,60 m bis 2,50 m

Sohle von 0,50 m bis 2,00 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 520,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

752,000 m

1.1.180. Graben Werlofeld**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,50 m

Sohle von 0,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: nicht vorhanden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

471,000 m

1.1.190. Graben Liecker Tennishalle**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,20 m bis 2,00 m

Sohle von 0,70 m bis 1,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: 150,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

350,000 m

1.1.200. Graben hinter der Fa. Schamong**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,00 m

Sohle von 0,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: 430,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

480,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

1.1.210. Grabensystem Ackerbruchstraße, Schuttorfer Dieck, KA Kirchhoven**Vormahd**

Gewässerbett räumen und mähen ab 15. Mai.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,00 m bis 2,50 m

Sohle von 0,30 m bis 1,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 950,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

2.750,000 m

1.1.220. Grabensystem Ackerbruchstraße, Schuttorfer Dieck, KA Kirchhoven**Zweitmahd**

Gewässerbett räumen und mähen.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,00 m bis 2,50 m

Sohle von 0,30 m bis 1,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 950,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

2.750,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

1.1.230. Grabensystem Ackerbrucher Straße, Schuttertorfer Dieck, KA Kirchhoven

Krauten der Gewässersohle bei Wasserführung
Einschließlich der Entsorgung des Schnittgutes gem. den
abfallrechtlichen Vorschriften.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse

Sohlbreite: 0,30 m - 1,50 m
Räumweg: auf 1210,00 m vorhanden

1.450,000 m

1.1.240. Grabensystem Vinn, Eichengrund**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit
unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,00 m bis 2,00 m

Sohle von 0,50 m bis 1,20 m

Baum- und Strauchbewuchs: 950,00 m

Gewässerbegleitender Weg: teilweise vorhanden

1.320,000 m

1.1.250. Laaker Bach**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit
unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,00 m bis 2,50 m

Sohle von 0,70 m bis 1,40 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Baum- und Strauchbewuchs: 230,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

830,000 m

1.1.260. Graben Floitgraf**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die

Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,50 m bis 2,50 m

Sohle von 0,80 m bis 1,20 m

Baum- und Strauchbewuchs: 400,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

1.080,000 m

1.1.270. Theberather Graben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 0,60 m bis 2,00 m

Sohle von 0,40 m bis 0,70 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 70,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

484,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

1.1.280. Vorfluter Wasserwerk**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 0,80 m bis 2,00 m

Sohle von 0,40 m bis 0,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: 133,00 m

Gewässerbegleitender Weg: teilweise vorhanden

410,000 m

1.1.290. Vorfluter Rittergut**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,50 m

Sohle von 0,40 m

Baum- und Strauchbewuchs: 0,00 m

Gewässerbegleitender Weg: teilweise vorhanden

120,000 m

1.1.300. Liecker Bach**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,60 m bis 4,50 m

Sohle von 0,50 m bis 0,80 m

Baum- und Strauchbewuchs: 1549 m

Gewässerbegleitender Weg: geringfügig vorhanden

1.880,000 m

1.1.310. Liecker Bach**Vormahd**

Gewässerbett räumen und mähen ab 15. Mai.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,60 m bis 4,50 m

Sohle von 0,50 m bis 0,80 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 536,00 m

Gewässerbegleitender Weg: geringfügig vorhanden

650,000 m

**1.1.315. Liecker Bach
Zweitmahd**

Gewässerbett räumen und mähen.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,60 m bis 4,50 m

Sohle von 0,50 m bis 0,80 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 536,00 m

Gewässerbegleitender Weg: geringfügig vorhanden

650,000 m

1.1.320. Liecker Bach

Kräuten der Gewässersohle bei Wasserführung
Einschließlich der Entsorgung des Schnittgutes gem. den
abfallrechtlichen Vorschriften.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse

Sohlbreite: 0,50 m - 0,80 m

Räumweg: nicht vorhanden

700,000 m

1.1.330. Heinsberger Vorfluter**Vormahd**

Gewässerbett räumen und mähen ab 15. Mai.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die
Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des
Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,40 m bis 4,00 m

Sohle von 0,80 m bis 2,90 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 413,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

985,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

**1.1.335. Heinsberger Vorfluter
Zweitmahd**

Gewässerbett räumen und mähen.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,40 m bis 4,00 m

Sohle von 0,80 m bis 2,90 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 413,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

985,000 m

1.1.340. Heinsberger Vorfluter

Krauten der Gewässersohle bei Wasserführung
Einschließlich der Entsorgung des Schnittgutes gem. den
abfallrechtlichen Vorschriften.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse

Sohlbreite: 0,80 m - 2,90 m

Räumweg: auf 353,00 m vorhanden

985,000 m

1.1.350. Gräben Riedweiher**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 0,60 m bis 2,00 m

Sohle von 0,30 m bis 2,50 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Baum- und Strauchbewuchs: 733,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

1.550,000 m		
-------------	-------	-------

1.1.360. Gräben Riedweiher

Krauten der Gewässersohle bei Wasserführung
Einschließlich der Entsorgung des Schnittgutes gem. den
abfallrechtlichen Vorschriften.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse

Sohlbreite: 0,30 m - 2,50 m
Räumweg: nicht vorhanden

1.550,000 m		
-------------	-------	-------

1.1.370. Graben Bergstrasse**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit
unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,50 m bis 2,00 m

Sohle von 0,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: 360,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

360,000 m		
-----------	-------	-------

**1.1.380. Vongelaak Bach (Schafhausen) incl. Bahngraben und Graben Sportplatz
Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit
unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**Projekt:** 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Böschung von 1,50 m bis 5,00 m

Sohle von 0,50 m bis 1,20 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 2080,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

2.407,000 m

**1.1.385. Vongelaak Bach (Schafhausen) incl. Bahngraben und Graben Sportplatz
Vormahd**

Gewässerbett räumen und mähen ab 15. Mai.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,50 m bis 5,00 m

Sohle von 0,60 m bis 1,20 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 2080,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

990,000 m

**1.1.390. Vongelaak Bach (Schafhausen) incl. Bahngraben und Graben Sportplatz
Zweitmahd**

Gewässerbett räumen und mähen.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,50 m bis 5,00 m

Sohle von 0,50 m bis 1,20 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Baum- und Strauchbewuchs: auf 830,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

990,000 m

1.1.400. Aphovener Graben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,00 m bis 2,00 m

Sohle von 0,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: 0,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

140,000 m

1.1.410. Hüllhovener Graben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,00 m bis 2,00 m

Sohle von 0,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: 430,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

770,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

1.1.420. Diebsgraben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,80 m bis 2,50 m

Sohle von 0,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: 0,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

1.015,000 m

1.1.430. Mirbach**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,00 m bis 2,60 m

Sohle von 0,80 m

Baum- und Strauchbewuchs: 380,00 m

Gewässerbegleitender Weg: geringfügig vorhanden

2.786,000 m

1.1.440. Hilfarther Graben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 GWU
LV: Los 2 - Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

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

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,00 m bis 4,00 m

Sohle von 0,80 m

Baum- und Strauchbewuchs: 710,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

2.020,000 m

1.1.445. Hilfarther Graben Vormahd

Gewässerbett räumen und mähen ab 15. Mai.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,00 m bis 4,00 m

Sohle von 0,80 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 710,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

1.550,000 m

1.1.450. Hilfarther Graben

Zweitmahd

Gewässerbett räumen und mähen.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,00 m bis 4,00 m

Sohle von 0,80 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 710,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

1.550,000 m

1.1.460. Porselener Abschlagsgraben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,00 m bis 3,00 m

Sohle von 0,80 m bis 1,00 m

Baum- und Strauchbewuchs: 1580,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

2.710,000 m

1.1.470. Kuppergraben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,00 m bis 2,50 m

Sohle von 0,80 m

Baum- und Strauchbewuchs: 390,00 m

Gewässerbegleitender Weg: vorhanden

1.530,000 m		
-------------	-------	-------

1.1.480. 1. Nebenvorfluter zum Porselener Abschlagsgraben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,40 m bis 3,00 m

Sohle von 0,60 m bis 0,80 m

Baum- und Strauchbewuchs: 0,00 m

Gewässerbegleitender Weg: teilweise vorhanden

456,000 m		
-----------	-------	-------

1.1.490. 2. Nebenvorfluter zum Porselener Abschlagsgraben incl. Bahngraben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Böschung von 1,50 m bis 3,00 m			
	Sohle von 0,50 m			
	Baum- und Strauchbewuchs: 0,00 m			
	Gewässerbegleitender Weg: vorhanden			
		1.030,000 m	.....	.....

1.1.500. Horster Abschlagsgraben incl. Bahngraben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,70 m bis 3,50 m

Sohle von 0,70 m bis 1,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: 810,00 m

Gewässerbegleitender Weg: teilweise vorhanden

2.220,000 m

1.1.510. 1. Nebenvorfluter zum Horster Abschlagsgraben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,50 m bis 2,50 m

Sohle von 0,60 m bis 0,80 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 GWU
LV: Los 2 - Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baum- und Strauchbewuchs: 0,00 m			
	Gewässerbegleitender Weg: teilweise vorhanden			
		430,000 m	.....	.....

1.1.520. Vorfluter Wurmkämpen

Gewässerprofil räumen und mähen

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,20 m bis 2,00 m

Sohle von 0,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: 0,00 m

Gewässerbegleitender Weg: vorhanden

650,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

1.1.530. Vorfluter Schwimmbadstrasse**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,50 m bis 2,00 m

Sohle von 0,80 m bis 1,00 m

Baum- und Strauchbewuchs: 1280,00 m

Gewässerbegleitender Weg: vorhanden

1.326,000 m

1.1.540. Junge Wurm**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,00 m bis 4,50 m

Sohle von 2,00 m bis 2,60 m

Baum- und Strauchbewuchs: 1695,00 m

Gewässerbegleitender Weg: teilweise vorhanden

3.865,000 m

1.1.550. Junge Wurm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Vormahd

Gewässerbett räumen und mähen ab 15. Mai.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,00 m bis 4,50 m

Sohle von 2,00 m bis 2,60 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 1436,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

1.436,000 m

1.1.555. Junge Wurm Zweitmahd

Gewässerbett räumen und mähen.

Gewässerbett und die Böschungen von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen inkl. Vorland mähen. (Räumung des Mähgutes wegen Hochwassergefahr am Tag der Mäharbeiten)

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,00 m bis 4,50 m

Sohle von 2,00 m bis 2,60 m

Baum- und Strauchbewuchs: auf 1436,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

1.436,000 m

1.1.560. Junge Wurm

Krauten der Gewässersohle bei Wasserführung
Einschließlich der Entsorgung des Schnittgutes gem. den
abfallrechtlichen Vorschriften.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 GWU
LV: Los 2 - Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

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

Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse

Sohlbreite: 2,00 m - 2,60 m

Räumweg: auf 1827,00 m

3.865,000 m

1.1.570. Kringsgraben

Gewässerprofil räumen und mähen

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,30 m bis 3,00 m

Sohle von 0,50 m bis 0,80 m

Baum- und Strauchbewuchs: 500,00 m

Gewässerbegleitender Weg: vorhanden

590,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

1.1.580. Graben Eicken**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,50 m bis 2,00 m

Sohle von 0,50 m

Baum- und Strauchbewuchs: 250,00 m

Gewässerbegleitender Weg: vorhanden

480,000 m

1.1.590. Vongelaak Bach (Neubaugebiet Heinsberg)**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 3,30 m bis 5,50 m

Sohle von 0,40 m bis 1,00 m

Baum- und Strauchbewuchs: 935,00 m

Gewässerbegleitender Weg: vorhanden

935,000 m

1.1.600. Bruchgraben

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 GWU
LV: Los 2 - Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

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

Gewässerprofil räumen und mähen

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,50 m bis 2,00 m

Sohle von 0,80 m bis 1,00 m

Baum- und Strauchbewuchs: 550,00 m

Gewässerbegleitender Weg: überwiegend vorhanden

1.070,000 m

1.1.610. Russengraben

Gewässerprofil räumen und mähen

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,00 m bis 4,00 m

Sohle von 0,80 m bis 1,20 m

Baum- und Strauchbewuchs: 0,00 m

Gewässerbegleitender Weg: vorhanden

1.130,000 m

1.1.620. Russengraben Schilfbewuchs

Gewässerprofil räumen und mähen

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Längen und Böschungsneigungen mähen.
Bei dem Böschungs,- und Sohlbewuchs
handelt es sich ausschließlich um Schilfbewuchs.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,00 m bis 4,00 m

Sohle von 0,80 m bis 1,20 m

Baum- und Strauchbewuchs: 0,00 m

Gewässerbegleitender Weg: vorhanden

1.800,000 m

1.1.630. 1. Nebengraben zum Russengraben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 2,00 m bis 3,50 m

Sohle von 0,90 m

Baum- und Strauchbewuchs: 0,00 m

Gewässerbegleitender Weg: nicht vorhanden

240,000 m

1.1.640. 2. Nebengraben zum Russengraben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,50 m bis 3,50 m

Sohle von 0,70 m

Baum- und Strauchbewuchs: 0,00 m

Gewässerbegleitender Weg: vorhanden

500,000 m

1.1.650. 2. Nebenvorfluter zum Russengraben**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Bei dem Böschungs,- und Sohlbewuchs handelt es sich ausschließlich um Schilfbewuchs.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 1,50 m bis 3,50 m

Sohle von 0,70 m

Baum- und Strauchbewuchs: 0,00 m

Gewässerbegleitender Weg: vorhanden

600,000 m

1.1.660. Beeckfließ**Gewässerprofil räumen und mähen**

Gewässerprofil von Unrat und Abflusshindernissen / Treibgut räumen und die Böschungen inkl. Vorland mit unterschiedlichen Längen und Böschungsneigungen mähen.

Die Kosten der Entsorgung, gem. den abfallrechtlichen Vorschriften, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Beidseitige Böschungsmahd

Böschung von 4,00 m bis 6,50 m

Sohle von 0,60 m bis 2,00 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Baum- und Strauchbewuchs: 5250,00 m

Gewässerbegleitender Weg: vorhanden

6.794,000 m		
-------------	-------	-------

1.1.670. Beeckfließ

Krauten der Gewässersohle bei Wasserführung
Einschließlich der Entsorgung des Schnittgutes gem. den
abfallrechtlichen Vorschriften.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse

Sohlbreite: 0,60 m - 2,00 m
Räumweg auf 6794 m vorhanden
Beidseitige Ausführung

2.650,000 m		
-------------	-------	-------

Summe 1.1.	Titel 1.1 Mäh und Räumarbeiten	
-------------------	---------------------------------------	-------

1.2. Sonstige Unterhaltungsarbeiten

Es ist anzunehmen, dass die Einsatzorte grundsätzlich zugänglich sind. Ist ein Zugang zum Einsatzort zu schaffen, wird dieser separat vergütet. Diese Vergütung erfolgt über den Titel 2
Stundenlohnarbeiten.

1.2.20. Krauten der Gewässersohle

Krauten der Gewässersohle bei Wasserführung
Einschließlich der Entsorgung des Schnittgutes gem. den
abfallrechtlichen Vorschriften.
Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse

Sohlbreite: < 1 m
Gewässerstrecke mit Räumweg

50,000 m		
----------	-------	-------

1.2.30. Krauten der Gewässersohle

Krauten der Gewässersohle bei Wasserführung
Einschließlich der Entsorgung des Schnittgutes gem. den
abfallrechtlichen Vorschriften. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse
Sohlbreite: < 1 m Gewässerstrecke ohne
Räumweg

50,000 m		
----------	-------	-------

1.2.40. Krauten der Gewässersohle

Krauten der Gewässersohle bei Wasserführung
Einschließlich der Entsorgung des Schnittgutes gem. den
abfallrechtlichen Vorschriften. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse
Gewässerstrecke ohne Räumweg

Sohlbreite: 1 m bis 3 m
Gewässerstrecke mit Räumweg

50,000 m		
----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

1.2.50. Krauten der Gewässersohle

Krauten der Gewässersohle bei Wasserführung Einschließlich der Entsorgung des Schnittgutes gem. den abfallrechtlichen Vorschriften. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse.

Sohlbreite: 1 m bis 3 m

Gewässerstrecke ohne Räumweg

50,000 m

1.2.60. Krauten der Gewässersohle

Text wie Pos. 0010

Sohlbreite: > 3 m

Gewässerstrecke mit Räumweg

50,000 m

1.2.70. Krauten der Gewässersohle

Krauten der Gewässersohle bei Wasserführung Einschließlich der Entsorgung des Schnittgutes gem. den abfallrechtlichen Vorschriften. Das Aufmaß erfolgt in der Gewässerachse

Sohlbreite: > 3 m

Gewässerstrecke ohne Räumweg

50,000 m

1.2.80. Geländemahd

Ebene Geländefläche mähen, von Unrat und Treibgut räumen. Einschließlich der Entsorgung des Mäh- und Räumgutes gem. den abfallrechtlichen Vorschriften.

Bepflanzte Flächen

100,000 m²

1.2.90. Geländemahd

Ebene Geländefläche mähen, von Unrat und Treibgut räumen. Einschließlich der Entsorgung des Mäh- und Räumgutes gem. den abfallrechtlichen Vorschriften.

Nicht bepflanzte Flächen

100,000 m²

1.2.100. Gehölz- und Heckenrückschnitt

Gehölze, Sträucher und / oder Hecken fachgerecht zurückschneiden und das anfallende Schnittgut entsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen.

Das Aufmaß erfolgt nach laufenden Metern

Durchmesser der Aststärke ≤ 10 cm

Freizuschneidende Höhe von 0,2 m bis 1,0 m

Zurückzuschneidende Tiefe von 0,2 m bis 1,5 m

50,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

1.2.110. Gehölz- und Heckenrückschnitt

Gehölze, Sträucher und / oder Hecken fachgerecht zurückschneiden und das anfallende Schnittgut entsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen.

Das Aufmaß erfolgt nach laufenden Metern

Durchmesser der Aststärke ≤ 10 cm

Freizuschneidende Höhe von $> 1,0$ m bis $2,0$ m

Zurückzuschneidende Tiefe von $0,2$ m bis $1,5$ m

50,000 m

1.2.120. Baum fällen

Baum fällen und das anfallende Ast- u. Stammholz entsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen. Wurzelstöcke verbleiben im Boden.

Mit Gerät und Fahrzeugen zugängliche Einsatzorte

Stammdurchmesser (gemessen an der Schnittkante der Stammwalze)

$< 0,40$ m

60,000 St

1.2.130. Baum fällen

Baum fällen und das anfallende Ast- u. Stammholzentsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen. Wurzelstöcke verbleiben im Boden.

Mit Gerät und Fahrzeugen nicht zugängliche Einsatzorte

Stammdurchmesser (gemessen an der Schnittkante der Stammwalze)

$< 0,40$ m

30,000 St

1.2.140. Baum fällen

Baum fällen und das anfallende Ast- u. Stammholzentsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen. Wurzelstöcke verbleiben im Boden.

Mit Gerät und Fahrzeugen zugängliche Einsatzorte

Stammdurchmesser (gemessen an der Schnittkante der Stammwalze)

$> 0,40$ m $< 0,80$ m

50,000 St

1.2.150. Baum fällen

Baum fällen und das anfallende Ast- u. Stammholzentsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen. Wurzelstöcke verbleiben im Boden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 GWU
LV: Los 2 - Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit Gerät und Fahrzeugen nicht zugängliche Einsatzorte			
	Stammdurchmesser (gemessen an der Schnittkante der Stammwalze)			
	> 0,40 m < 0,80 m	20,000 St	.....	.....
1.2.160.	Baum fällen			
	Baum fällen und das anfallende Ast- u. Stammholzentsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen. Wurzelstöcke verbleiben im Boden.			
	Mit Gerät und Fahrzeugen zugängliche Einsatzorte			
	Stammdurchmesser (gemessen an der Schnittkante der Stammwalze)			
	> 0,80 m	10,000 St	.....	.....
1.2.170.	Baum fällen			
	Baum fällen und das anfallende Ast- u. Stammholzentsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen. Wurzelstöcke verbleiben im Boden.			
	Mit Gerät und Fahrzeugen nicht zugängliche Einsatzorte			
	Stammdurchmesser (gemessen an der Schnittkante der Stammwalze)			
	> 0,80 m	10,000 St	.....	.....
1.2.180.	Pflegerückschnitt Kopfweiden			
	Weidenrutenholz gem. Anweisung der Bauleitung schneiden und anfallendes Material entsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen.			
	Mit Gerät und Fahrzeugen nicht zugängliche Einsatzorte			
	Rutendurchmesser < 0,10 m			
	Stammdurchmesser < 0,40 m	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.190.	Pflegerückschnitt Kopfweiden Weidenrutenholz gem. Anweisung der Bauleitung schneiden und anfallendes Material entsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen. Mit Gerät und Fahrzeugen zugängliche Einsatzorte Rutendurchmesser < 0,20 m Stammdurchmesser < 0,40 m	10,000 St	.....	.....
1.2.200.	Pflegerückschnitt Kopfweiden Weidenrutenholz gem. Anweisung der Bauleitung schneiden und anfallendes Material entsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen. Mit Gerät und Fahrzeugen nicht zugängliche Einsatzorte Rutendurchmesser < 0,20 m Stammdurchmesser < 0,40 m	10,000 St	.....	.....
1.2.210.	Pflegerückschnitt Kopfweiden Weidenrutenholz gem. Anweisung der Bauleitung schneiden und anfallendes Material entsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen. Mit Gerät und Fahrzeugen zugängliche Einsatzorte Rutendurchmesser < 0,10 m Stammdurchmesser < 0,40 m	10,000 St	.....	.....
1.2.220.	Pflegerückschnitt Kopfweiden Weidenrutenholz gem. Anweisung der Bauleitung schneiden und anfallendes Material entsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen. Mit Gerät und Fahrzeugen zugängliche Einsatzorte Rutendurchmesser > 0,20 m Stammdurchmesser < 0,40 m	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.230. Pflegerückschnitt Kopfweiden				
Weidenrutenholz gem. Anweisung der Bauleitung schneiden und anfallendes Material entsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen.				
Mit Gerät und Fahrzeugen nicht zugängliche Einsatzorte				
Rutendurchmesser > 0,20 m				
Stammdurchmesser < 0,40 m				
		10,000 St	.....	.....
1.2.240. Pflegerückschnitt Kopfweiden				
Weidenrutenholz gem. Anweisung der Bauleitung schneiden und anfallendes Material entsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen.				
Mit Gerät und Fahrzeugen zugängliche Einsatzorte				
Rutendurchmesser < 0,10 m				
Stammdurchmesser > 0,40 m				
		10,000 St	.....	.....
1.2.250. Pflegerückschnitt Kopfweiden				
Weidenrutenholz gem. Anweisung der Bauleitung schneiden und anfallendes Material entsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen.				
Mit Gerät und Fahrzeugen zugängliche Einsatzorte				
Rutendurchmesser < 0,20 m				
Stammdurchmesser > 0,40 m				
		10,000 St	.....	.....
1.2.260. Pflegerückschnitt Kopfweiden				
Weidenrutenholz gem. Anweisung der Bauleitung schneiden und anfallendes Material entsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen.				
Mit Gerät und Fahrzeugen nicht zugängliche Einsatzorte				
Rutendurchmesser < 0,20 m				
Stammdurchmesser > 0,40 m				
		10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

1.2.270. Pflegerückschnitt Kopfweiden

Weidenrutenholz gem. Anweisung der Bauleitung schneiden
und anfallendes Material entsprechend den
abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen.

Mit Gerät und Fahrzeugen zugängliche Einsatzorte
Rutendurchmesser
> 0,20 m

Stammdurchmesser
> 0,40 m

10,000 St

1.2.280. Pflegerückschnitt Kopfweiden

Weidenrutenholz gem. Anweisung der Bauleitung schneiden
und anfallendes Material entsprechend den
abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen.

Mit Gerät und Fahrzeugen nicht zugängliche Einsatzorte
Rutendurchmesser
> 0,20 m

Stammdurchmesser
< 0,40 m

10,000 St

1.2.290. Stichfeste Anlandung beseitigen

Sohl- und Böschungsfußanlandungen nach Anweisung des AG beseitigen. Der anfallende Aushub ist nach
Angabe des AG einzubauen und zu planieren.

Ausführung in Handarbeit,

Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß.

50,000 m³

1.2.300. Stichfeste Anlandung beseitigen

Sohl- und Böschungsfußanlandungen nach Anweisung des AG beseitigen. Der anfallende Aushub ist nach
Angabe des AG einzubauen und zu planieren.

Ausführung in Maschinenarbeit,

Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß.

50,000 m³

1.2.310. Stichfeste Anlandung beseitigen

Sohl- und Böschungsfußanlandungen nach Anweisung des AG schachten und laden. Der anfallende Aushub
ist auf eine seitens des AG benannte Entsorgungsanlage zu transportieren.

Die Entsorgungskosten werden durch den AG getragen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 GWU
LV: Los 2 - Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

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

Ausführung in Handarbeit,

Abrechnung erfolgt nach Wiegeschein.

50,000 m³

1.2.320. Stichfeste Anlandung beseitigen

Sohl- und Böschungsfußanlandungen nach Anweisung des AG schachten und laden. Der anfallende Aushub ist auf eine seitens des AG benannte Entsorgungsanlage zu transportieren.

Die Entsorgungskosten werden durch den AG getragen.

Ausführung in Maschinenarbeit,

Abrechnung erfolgt nach Wiegeschein.

20,000 to

1.2.330. Nicht stichfeste Anlandung beseitigen

Sohl- und Böschungsfußanlandungen nach Anweisung des AG schachten und laden. Der anfallende, nicht stichfeste Aushub ist zwischenzulagern.

Der Transport bis 50m (z.B. zum Zwischenlagerplatz) ist einzurechnen, Wegstrecke > 50m wird gesondert vergütet gemäß Pos. 01.02.0360 - Pos. 01.02.0390.

Die Entsorgungskosten werden durch den AG getragen.

Ausführung in Handarbeit,

Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß.

50,000 to

1.2.340. Nicht stichfeste Anlandung beseitigen

Sohl- und Böschungsfußanlandungen nach Anweisung des AG schachten und laden. Der anfallende, nicht stichfeste Aushub ist zwischenzulagern.

Der Transport bis 50m (z.B. zum Zwischenlagerplatz) ist einzurechnen, Wegstrecke > 50 m wird gesondert vergütet gemäß Pos. 01.02.0360 - Pos. 01.02.0390.

Die Entsorgungskosten werden durch den AG getragen.

Ausführung in Maschinenarbeit,

Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß.

50,000 m³

1.2.350. Gelagerten und abgetrockneten Boden laden

Gelagerten Boden nach Anweisung des AG aufnehmen und laden

50,000 m³

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 GWU
LV: Los 2 - Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.360. geladenen Boden transportieren 0,05 - 5 km				
Boden zu einem Lagerplatz oder einer vom AG genannten Entsorgungsnalge transportieren				
Transportweg 0,05 - 5 km				
		50,000 to	.....	.....
1.2.370. geladenen Boden transportieren >5 bis 20 km				
Boden zu einem Lagerplatz oder einer vom AG genannten Entsorgungsnalge transportieren				
Transportweg 20 - 40 km				
		50,000 to	.....	.....
1.2.380. geladenen Boden transportieren >20 bis 40 km				
Boden zu einem Lagerplatz oder einer vom AG genannten Entsorgungsnalge transportieren				
Transportweg 20 - 40 km				
		50,000 to	.....	.....
1.2.390. geladenen Boden transportieren >40 bis 60 km				
Boden zu einem Lagerplatz oder einer vom AG genannten Entsorgungsnalge transportieren				
Transportweg 40 - 60 km				
		50,000 to	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

1.2.400. Steinsetzung 15/ 45 cm

Steinsetzung mit Wasserbausteinen aus Natursteinen (Grauwacke) in der Mindestkantenlänge der Einzelsteine 15/45 cm, gemäß den technischen Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW, aktuelle Ausgabe) nach Angabe des AG liefern und in Böschungen oder Sohlen als Böschungsfußsicherung oder in die Böschung als Böschungssicherung fach- und profilgerecht einbauen. Einschließlich aller hierzu erforderlichen Erdarbeiten.

Die Abrechnung erfolgt über die Wiegescheine der Wasserbausteine.

Zur Auffüllung von Hohl- und Zwischenräumen ist entsprechend dem Arbeitsfortschritt aufgenommenes Sohl- und Böschungsmaterial zu verwenden. Oberhalb der Wasserlinie sind nach Angabe des AG die eingebauten Wasserbausteine zu übererden.

Zur Auffüllung und Übererdung zusätzlich zum aufgenommenen Material benötigter Oberboden (bindiger, kulturfähiger Oberboden) ist durch den AN zu liefern. Die Vergütung erfolgt gemäß der Pos. Oberboden liefern und einbauen.

Überschüssige Aushubmassen sind nach Angabe des AG einzubauen oder auf eine seitens des AG benannte Entsorgungsanlage zu transportieren. Die fachgerechte Entsorgung ist anhand von Wiegescheinen nachzuweisen. Die Entsorgungskosten trägt der AG.

Der Transport zur Entsorgungsanlage wird entsprechend gemäß Positionen 01.02.0360 - 01.02.0390 vergütet. Der Transport bis 50m ist einzurechnen.

10,000 to

1.2.420. Füllboden liefern

Bindigen, kulturfähigen Füllboden Klasse 1, DIN 18300 liefern und nach Angabe der Bauleitung einbauen und verdichten.

Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten

30,000 m³

1.2.430. Einsaat

Gewässerböschungen sowie ebenen Flächen (Vorlandflächen und Gewässerrandstreifen) zur Ansaat vorbereiten, d.h. Oberboden durcharbeiten, einplanieren, durchhacken, Fremdkörper, Wurzelrest und Steine aufsammeln und entsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen.

Die Fläche ist mit einem regionalen Saatgut lt. Angabe des AG einzusäen. Das Saatgut ist mit einzukalkulieren.

50,000 m²

1.2.440. Sandsäcke

Sandsäcke liefern und nach Anweisung des AG einbauen, beseitigen, und ordnungsgemäß entsorgen.

50,000 St

Summe 1.2.	Sonstige Unterhaltungsarbeiten	
-------------------	---------------------------------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 GWU
LV: Los 2 - Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.	Gewässerunterhaltung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Preis Anfrage			
2.1.	Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung des AG ausgeführt werden. Der Nachweis über die geleisteten Stunden muss über eine vom WVER zur Verfügung gestellte Vorlage erfolgen. Gerätekosten beinhalten grundsätzlich die Kosten für das Bedienungspersonal, der Betriebsstoffe und der Anbaugeräte. Die Kosten der ordnungsgemäßen Entsorgung werden gemäß der Entsorgungsanlagen-Preisliste 1:1 durch den AG getragen. Kostenaufschläge durch den AN sind vor Durchführung der Arbeiten mit dem AG zu vereinbaren.			
2.1.10.	Vorarbeiter / in Berufsgruppe II	100,000 h	.....	.....
2.1.20.	Facharbeiter / in Berufsgruppe III bis V Zur Vereinfachung der Abrechnung ist für die Berufsgruppen III bis V ein Mittelohn zu bilden	200,000 h	.....	.....
2.1.30.	Helfer / in Berufsgruppe VI und VIII Zur Vereinfachung der Abrechnung ist für die Berufsgruppen VI bis VIII ein Mittelohn zu bilden	250,000 h	.....	.....
2.1.40.	Minibagger < 6 t	50,000 h	.....	.....
2.1.50.	Kompaktbagger 5 t	50,000 h	.....	.....
2.1.60.	Kompaktbagger 8 t	50,000 h	.....	.....
2.1.70.	Kompaktbagger 16 t	20,000 h	.....	.....
2.1.80.	Schlepper/Traktor bis 110 PS	50,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.90. ab 110 PS	Schlepper/Traktor			
		50,000 h	.....	.....
2.1.100. Nutzlast 7,5 t	Allrad-LKW mit Dreiseiten-Kippeinrichtung			
		50,000 h	.....	.....
2.1.110. Nutzlast 15 t	Allrad-LKW mit Dreiseitenkippeinrichtung			
		50,000 h	.....	.....
2.1.120.	Transporter bis 2,0 t Nutzlast mit Pritschenaufbau			
		50,000 h	.....	.....
2.1.130. Einzug ≤ 12 cm Durchmesser mit Antriebseinheit	Holz - Häcksler			
		80,000 h	.....	.....
2.1.140. Mit Antriebseinheit Zugkraft 6 bis 8 to	Seilwinde			
		80,000 h	.....	.....
2.1.150. Arbeitshöhe 20 m	Hubarbeitsbühne			
		200,000 h	.....	.....
2.1.160. Arbeitshöhe 30 m	Hubarbeitsbühne			
		200,000 h	.....	.....
2.1.170. Leistung 30 m³/h	Pumpenaggregat			
		10,000 h	.....	.....
2.1.180. Leistung 65 m³/h	Pumpenaggregat			
		10,000 h	.....	.....
2.1.190. Förderhöhe 10 m Fördermenge 18 m³/h	Tauchpumpe einschl. Rohrleitung und Schläuche			
		10,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 GWU
LV: Los 2 - Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.200.	Ampelanlage			
		5,000 d	.....	.....
2.1.210.	Mähraupe			
	Inkl. Mähwerk			
	≥ 30 KW			
		8,000 h	.....	.....
2.1.220.	An – und Abfahrt			
	Fahrtkostenpauschale für die An und Abfahrt; Annahme An und Abfahrt zum Mittelpunkt des Loses pro Einsatztag (s. Vorbemerkungen).			
	Beinhalten die Wegezeiten aller Mitarbeiter sowie die Bereitstellung des Servicefahrzeug, inkl. handgeführte Geräte, samt Werkzeugausstattung.			
	Bis 50 km			
		10,000 psch	.....	.....
2.1.230.	An – und Abfahrt			
	Fahrtkostenpauschale für die An und Abfahrt; Annahme An und Abfahrt zum Mittelpunkt des Loses pro Einsatztag (s. Vorbemerkungen).			
	Beinhalten die Wegezeiten aller Mitarbeiter sowie die Bereitstellung des Servicefahrzeug, inkl. handgeführte Geräte, samt Werkzeugausstattung.			
	Bis 100 km			
		10,000 psch	.....	.....
2.1.240.	An – und Abfahrt			
	Fahrtkostenpauschale für die An und Abfahrt; Annahme An und Abfahrt zum Mittelpunkt des Loses pro Einsatztag (s. Vorbemerkungen).			
	Beinhalten die Wegezeiten aller Mitarbeiter sowie die Bereitstellung des Servicefahrzeug, inkl. handgeführte Geräte, samt Werkzeugausstattung.			
	> 100 km			
		10,000 psch	.....	.....
2.1.250.	An – und Abtransport			
	Maschinen an- sowie abtransportieren			
	Kilometerpauschale für den Transport, inkl. Kraftstoff, Verschleiß und Transport von schwerem Bauwerkszeug (wie z.B. Bagger); Annahme An und Abtransport zum Mittelpunkt des Loses (s.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2027_1 **GWU**
LV: Los 2 - **Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..**

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

Vorbemerkungen).

Bis: 50 km

8,000 psch

2.1.260. An – und Abtransport

Maschinen an- sowie abtransportieren

Kilometerpauschale für den Transport, inkl. Kraftstoff, Verschleiß und Transport von schwerem Bauwerkszeug (wie z.B. Bagger); Annahme An und Abtransport zum Mittelpunkt des Loses (s. Vorbemerkungen).

Bis 100 km

8,000 psch

2.1.270. An – und Abtransport

Maschinen an- sowie abtransportieren

Kilometerpauschale für den Transport, inkl. Kraftstoff, Verschleiß und Transport von schwerem Bauwerkszeug (wie z.B. Bagger); Annahme An und Abtransport zum Mittelpunkt des Loses (s. Vorbemerkungen).

> 100 km

8,000 psch

Summe 2.1.	Stundenlohnarbeiten	
-------------------	----------------------------	----------

Summe 2.	Preis-anfrage	
-----------------	----------------------	----------

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2027_1 GWU
LV: Los 2 - Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
1.	Gewässerunterhaltung	
1.1.	Titel 1.1 Mäh und Räumarbeiten	.....
1.2.	Sonstige Unterhaltungsarbeiten	.....
Summe 1. Gewässerunterhaltung		.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2027_1 GWU
LV: Los 2 - Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
2.	Preis-anfrage	
2.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 2.	Preis-anfrage

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	2027_1	GWU	
LV:	Los 2 -	Los 2 - Gewässerunterhaltung im Heinsberger Stad..	

Ordnungszahl	Kurztext		Betrag in EUR
---------------------	-----------------	--	----------------------

LV	Los 2 -		
1.	Gewässerunterhaltung		.....
2.	Preis Anfrage		.....
	Summe LV	Los 2 - Los 2 - Gewässerunterhaltung ..	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
in Höhe von 19,00 %	 EUR
	 EUR