

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Titel1: Anteil Abwasserwerk.....	14
1.1.	Allgemein.....	14
1.1.1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung.....	14
1.1.2.	Baustellenzufahrt/Bestandssicherung.....	22
1.1.3.	Dokumentation.....	25
1.2.	Freimachen des Baufeldes.....	27
1.2.1.	Baufeldräumung.....	27
1.2.2.	Baumschutz.....	30
1.2.3.	Rückbau an Gewässer.....	31
1.2.4.	Straßenreinigung.....	33
1.3.	Erdarbeiten.....	34
1.3.1.	Gewässerbau.....	34
1.3.2.	Aushub.....	39
1.3.3.	Entsorgung.....	42
1.4.	Wasserhaltung.....	45
1.4.1.	Hochwasservorsorge.....	45
1.4.2.	Grundwasserhaltung.....	46
1.4.3.	Regenwasserhaltung.....	49
1.5.	Kanalbau/Sonderbauwerk.....	51
1.5.1.	Kanalbau.....	51
1.5.2.	Auslaufbauwerk/Einleitstelle.....	52
1.5.3.	Schacht Kanalunterhaltung.....	57
1.5.4.	Verbau.....	63
1.5.5.	Schacht Sanierung.....	64
1.6.	Straßen-/Wegebau.....	65
1.6.1.	Straßenbau.....	65
1.6.2.	Betriebsweg.....	69
1.6.3.	Ausstattung.....	71
1.7.	Vegetationstechnische Arbeiten.....	73
1.7.1.	Pflanzarbeiten.....	73
1.7.2.	Fertigstellungspflege.....	75
1.8.	Kontrollprüfungen.....	76
1.9.	Stundenlohnarbeiten.....	77
2.	Titel2: Anteil Stabsstelle Koordinierung Umwelt- und Klima.....	79
2.1.	Allgemein.....	79
2.1.1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung.....	79
2.1.2.	Baustellenzufahrt/Bestandssicherung.....	86

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Titel	Bezeichnung	Seite
2.5.3.	Entwicklungspflege.....	109
	Zusammenstellung.....	110

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

*** Ausführungsbeschreibung 2
Baubeschreibung

Bauvorhaben
Allgemein

Die Stadt Dülmen beabsichtigt den Rückbau vorhandener Regenwassereinleitungsstelle sowie Neuerrichtung einer Regenwasser Einleitungsstelle mit naturnaher Ausgestaltung einer Ausleitungsstrecke in den Halterner Mühlenbach auf einer Gesamtfläche von ca. 1,15 ha gemäß Genehmigung nach §68 WHG. In die Ausleitungsstrecke entwässert das nahegelegene Regenwasser-Einzugsgebiet Süskenbrock. Hierzu wird eine bis an den Halterner Mühlenbach angrenzende intensiv bewirtschaftete Ackerfläche umgenutzt bzw. der landwirtschaftlichen Nutzung entzogen. Hierzu wird ein durch Geländeprofilierung und nachfolgender gelockerten Initialbepflanzung mit Schilf ein ständig mit Wasser bespanntes „Schilfmeer“ geschaffen.

Östlich der Friedensallee wird das Regenwasserbestandsrohr DN1000 auf ca. 5m aufgetrennt und ein Schacht zur Kanalunterhaltung eingesetzt. Der Anschluss erfolgt wiederum mit beidseitigen Gelenkstücken sowie je einem Passtück und Dichtmanschetten zur Einfassung. Durch Ausstattung mit einem Spindelschieber kann der Kanal bei Bedarf gegen den Rückstau des Halterner Mühlenbaches aber auch im Falle einer Havarie im Einzugsgebiet abgesperrt werden.

Westlich der Friedensallee befindet sich die zukünftige Einleitungsstelle in die Ausleitungsstrecke. Im Bereich der Ausleitungsstrecke wird der bestehende Regenwasserableiter DN 1000 teilweise zurückgebaut und als Einleitungsstelle ein Beton DN1000 Böschungsstück mit ziehbaren Schutzgitter eingebaut, welches in ein Plateau aus betonverklammerten Wasserbausteinpflaster mündet. In das Plateau werden in

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

umweltschutzbedingte Auflagen durch den AN zu erfüllen.

Die Baumaßnahme umfasst im wesentlichen wie folgt:

- Aushub und Entsorgung von ca. 2000m³ Oberboden
- Lagerung und andecken von ca. 100m³ Oberboden
- Bodenaushub von Boden im Einstaubereich des Grundwassers und kurzzeitige Lagerung im Baufeld ca. 7000 m³
- Wiedereinbau von Böden ca. 1000m³
- Entsorgung von Böden ca. 6000 m³
- Profilierung einer im fertigen Zustand dauerhaft eingestauten Ausleitungsstrecke von ca. 5.900 m² mit profilierten Böschungen (Böschungsneigungen von 1:4 bis 1:3) und Anlegen einer zentralen „Insel“ Gesamthöhenunterschied ca. 1,5m, zukünftiges Wassereinstau-niveau 0,5 bis 1m, mit unterschiedlichen Höhenbereichen, Gesamtfläche des profilierten Geländes ca. 11000m².
- Uferbefestigung mit Silberweiden und Böschungsbefestigung
- Errichtung einer Einleitungsstelle als Böschungsstück DN1000 Blockstufen sowie Geländer, Sohlbefestigung im Auslauf aus Wasserbaupflaster in Beton mit Störsteinreihen ca. 1m über GOK hinausragend
- Rückbau Einleitstelle an Gewässer und ca. 100m Kanal B DN1000 im Bestand, mit Sohl-tiefen 1,3 bis 1,7m unterhalb des Geländes (Rohrscheitel 30 bis 70cm unter GOK)
- Bau eines Schachtes zur Kanalunterhaltung mit Spindelschieber ca. 2,8m Tiefe, Anschlüsse DN1000 und DN600
- Sanierungsarbeiten an einem Schacht zur Einbindung eines reduzierten Rohdurchmessers DN600 (vormals DN1000)
- Erdwälle mit ca. 0,6m Höhe als Eingrenzung gegenüber umliegenden Flächen
- Errichtung einer umlaufenden Betriebsfläche inkl Gegittervlies-Kombination auf ca. 1300 m²
- Kleinmengen Sanierungsarbeiten im Straßenbereich und Aufnahme und Wiederherstellung Grünscheibe
- Errichtung eines Tankplatzes im WSG
- Vorhalten einer Straßenreinigung
- Baumschutzzäune mit Gesamtlänge von ca. 250m

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

ebenfalls aus dem Gewässer ausgebaut.

Der Bestandsschacht 7052d wird gesichert und bleibt bestehen, und wird im weiteren Bauablauf benötigt.

Die Kanalstrecke zwischen Bestandsschacht 7052d und zukünftiger neuer Einleitstelle wird im Bauablauf abgebrochen.

Bauablauf Bauabschnitte

Das Bauvorhaben wird in mindestens 5 auf einander folgenden -Bauabschnitten realisiert und ist dem Entwurf der Bauabschnitte zu entnehmen. Die Abschnitte gliedern sich grundsätzlich wie folgt;

- BA1: Uferbefestigung, Geländeprofilierung, Entsorgung, Unterhaltungsweg, Böschungsbereiche, Pflanzung
- BA2: Uferbefestigung, Geländeprofilierung, Entsorgung, Unterhaltungsweg, Böschungsbereiche, Pflanzung
- BA3: Wasserhaltung Kanal, Auslaufbauwerk inkl. Störfeldzone, Rückbau Bestand, Uferbefestigung, Pflanzung, Unterhaltungsweg
- BA4: Geländeprofilierung, Entsorgung, Böschungsbereiche, Pflanzung
- BA5: Ausfallschacht, Kanalbau, Anpassungsarbeiten, Gewässeröffnung

Pflanzarbeiten (Silberweiden, Schilf, Begrünung) und Wasserbaumaßnahmen (wie herstellen von Pfahlreihen, Faschinenwand) sind baubegleitend auszuführen. Der AN hat hierfür ausreichende Anzahl von Mitarbeitern zur Verfügung zu stellen.

Bauabschnitte müssen vollständig fertiggestellt werden, da eine wiederholte Befahrung auf Grund Wassereinstaus und Untergrundempfindlichkeit nicht möglich ist.

Alle erdbewegenden Geräte sind mit einer Echtzeitvermessung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Die Herstellung des endausgebauten Abnahmefähigen Zustands erfolgt hierbei ebenfalls in 5 Teilabschnitten.

Die Aushubarbeiten sind in Echtzeit vermessungsgesteuert auf allen Bodenbewegenden Maschinen durchzuführen. Somit werden Zielausbautiefen der Ausführungsplanung direkt erreicht. Ein mehrfaches Befahren der gleichen Fläche ist auf Grund des teilweise nachfolgenden Einstaus mit Wasser sowie der Empfindlichkeit der Böden bei Wasserzutritt nicht möglich. Böschungsbereiche liegen teils unterhalb, teils oberhalb des Wasserspiegels. Siehe Lageplan.

Pflanzarbeiten sind ebenfalls in den 5 Teilabschnitten (5 Bauabschnitten gemäß Ausführungs-lageplan) auszuführen.

Arbeiten, welche durch Begehung oder Befahrung zerstörungsfrei hergestellt werden können, können bauzeitlich nach freier Wahl des AN erfolgen (zB Einzäunung, Toranlage). Hierzu gehören auch Pflanzarbeiten, sofern dies durch zerstörungsfreies Arbeiten des AN im Nachgang zu den fertiggestellten Bauarbeiten möglich ist. Davon ausgenommen sind jedoch Arbeiten, welche zur Befestigung der Oberflächen dienen und durch witterungsbedingte Erosion zu einer Verschlechterung des Baufeldes oder des fertiggestellten Zwischenzustandes führen (zB Böschungsbefestigungen); diese Arbeiten sind baubegleitend in mindestens 5 Teilabschnitten (5 Bauabschnitten gemäß Lageplan) auszuführen.

Dies bedeutet, dass alle beschriebenen Arbeiten des LVs (alle Positionen des LVs) vorbehaltlich auf 5 Bauabschnitte (5 Bauabschnitten gemäß Ausführungs-lageplan) aufgeteilt und nacheinander vollständig geleistet werden müssen. Dazu gehört auch das jeweilige Einrichten, Vorhalten und Betreiben der Teilabschnitte mit sämtlichen Leistungen aller Positionen des LVs. Ein Teilabschnitt kann vorbehaltlich erst begonnen werden, wenn sämtliche Arbeiten des LVs (alle Positionen des LVs) für den vorherigen Teilabschnitt geleistet wurden.

Dies ergibt somit in mindestens 5 Teilabschnitten (5

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Bodenverwertung/-entsorgung

Das LV beschreibt Arbeiten zum lösen und kurzzeitigen lagern von Bodenaushub zwecks Entwässerung durch Schwerkraft. Es sind hierfür je Bauabschnitt Liegezeiten von maximal 2 Tagen zu berücksichtigen. Dies ist in die Kalkulation der Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Das gesamte Baufeld (ohne BE Fläche) umfasst ca. 11.000 m² Fläche, die baubegleitend mit Schwerkraftentwässerung des Bodens (dann teilweise) verwendet werden können; hierbei ist das Arbeiten in Bauabschnitten zu berücksichtigen (s. Vorbemerkung Bauablauf).

GPS-gesteuerter Bodenaushub

Die Aushubarbeiten sind in Echtzeit vermessungsgesteuert auf allen Bodenbewegenden Maschinen durchzuführen (GPS). Somit werden Zielausbautiefen der Ausführungsplanung direkt in dem jeweiligen Bauabschnitt erreicht. Ein mehrfaches Befahren der gleichen Fläche ist auf Grund des teilweise nachfolgenden Einstaus mit Wasser sowie der Empfindlichkeit der Böden bei Wasserzutritt nicht möglich.

Böschungsbereiche liegen teils unterhalb, teils oberhalb des Wasserspiegels. Siehe Lageplan.

Bodenbewegende Maschinen sind dahingehend einzurichten, zu kalibrieren und zu betreiben.

Grundlage für die vermessungsgesteuerten Arbeiten ist das digitale Geländemodell. Das LV sieht hierfür eine Position vor.

Ebenfalls wird eine Zulageposition für die digitale Aushubsteuerung vergütet.

Darüber hinaus ist das Erschweren eines GPS-gesteuerten Bodenaushubs in die Kalkulation der Einheitspreise sämtlicher Leistungen des LVs einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Aushubgeräte sind mit Langarm Reichweite von min 12m

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Überschwemmungsgebiet und Wasserschutzgebiet teil.

Das Erschwernis ist in die Kalkulation der Baustelleneinrichtung mit einzubeziehen und wird nicht zusätzlich vergütet.

Bodenschutz

Folgendes gilt es zu beachten:

Grundsätzlich können Oberbodenmieten mit einer Schütthöhe von max. 2 m aufgesetzt werden (DIN 19639). Ein kontinuierlicher Abfluss von anfallendem Niederschlagswasser ist sicherzustellen.

Zur Verminderung des Einsickerns von Niederschlagswasser ist die Oberfläche der Mieten leicht zu glätten.

Die Böschungsneigungen sind an die Bodeneigenschaften (Scherfestigkeit) anzupassen.

Für den Unterboden können gemäß DIN 19639 max. Schütthöhe von 3 m aufgesetzt werden.

Es ist eine Vorkopf-Schüttung der Materialien sowie eine lockere Schüttung der Bodenmieten vorzunehmen. Jede unnötige Befahrung ist zu vermeiden. Die Aufmietung sollte mit Baugeräten erfolgen, die eine geringe Bodenpressung aufweisen. Beim Abtrag der Mieten muss rückschreitend gearbeitet werden.

Es sind Baumaschinen mit möglichst geringem Gewicht, d. h. einer geringen Radlast und guter Gewichtsverteilung bzw. kleiner Flächenpressung einzusetzen.

Generell sind Raupenfahrzeuge für die Bodenbearbeitung besser geeignet als Radfahrzeuge. Daher ist der Einsatz von Raupenbaggern zu empfehlen. Der Einsatz von Planierraupen ist möglichst zu vermeiden.

Ein Befahren mit zu schweren Maschinen auf zu feuchten Böden ist eine Hauptursache der Verdichtung. Ein unnötiges Befahren ist zu vermeiden.

Auf Flächen, die absehbar mehrfach überfahren werden, sind auch bei trockener Witterung schützende bzw. lastverteilende Maßnahmen zu ergreifen (z.B. Baustraße, lastverteilende Platten usw.)

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

-0,9 und -1,7m unter GOK in 2018 angetroffen, maximale Grundwasserstände sind bei etwa +45,0 mNN und somit wenige Dezimeter unter aktueller GOK zu erwarten. Die maximale Aushubtiefe ist bei ca. -1,5m GOK.

Die zu errichtende naturnahe Ausgestaltung der Ausleitungsstrecke verfügt nur über einen geringen Höhenunterschied zum Wasserspiegel des Halterner Mühlenbaches (WSP 45,00 mNHN).

In Niederschlagsreichen Zeiten ist die Fläche auf Grund des hohen Grundwasserstandes dann häufig stark vernässt.

Der Regenwasserkanal der Einleitstelle DN1000 leitet im Niederschlagsfall ungedrosselt Niederschlagswasser ein. Der Kanal ist lt. AG deutlich überdimensioniert, hier ist insbesondere eine alte Kasernenanlage angeschlossen. Die Einleitmengen können hierbei ca. 200 l/s betragen.

Überschwemmungsgebiet

Die Standortfläche liegt innerhalb des festgesetzten Überschwemmungsgebietes des Halterner Mühlenbaches.

Die "BE-Fläche" (vergleiche Vorbemerkung Baustelleneinrichtungsflächen) liegt außerhalb des festgesetzten Überschwemmungsgebietes, jedoch im Wasserschutzgebiet Zone III.

Wasserschutzgebiet

Das Baugebiet befindet sich in Wasserschutzgebiet Zone III des Wasserwerkes Dülmen.

**Naturschutz/Landschaftspflegerischer Begleitplan/Baumschutz/Böschungen
Biotopflächen/Umweltbaubegleitung**

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Böschungstgabilisierung

Die Böschungen werden mit Kokosmatte stabilisiert, Stöße sind zu überlappen. Außerhalb des dauerhaften Wasserspiegels werden darauf aufbauend zusätzlich 5cm Mutterboden wieder angedeckt.

Straßenwiederherstellung/Betriebsweg Straßenwiederherstellung

gemäß ZTV LW Ausgabe 2016

Die Verwendung von Asphaltgranulat in Deckschichten wird nicht zugelassen. Die Verwendung von Asphaltgranulat in Binder- Tragdeck- und Traschichten wird auf max. 30% begrenzt!

Hochofen-, Konverter- und/oder Elektroofenschlacke werden als Gesteinskörnung nicht zugelassen

Bei Über- bzw. Unterschreitung von Grenzwerten der Einbaudicke, der Einbaumenge, des Bindemittelgehalts, des Verdichtungsgrades, des Hohlraumgehalts oder der Ebenheit gelten, bis zu den in den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen angegebenen Grenzwerte, die Abzusregelungen nach Anhang A der ZTV Asphalt - StB 07/13. Abweichungen über diese Grenzwerte hinaus haben einen Ausbau der Schicht zur Folge.

Der Nachweis der Schichtdicken für Asphaltsschichten ist im Rahmen der Eigenüberwachung durch das elektromagnetische Dickenmessverfahren gemäß den TPD-StB 89 zu führen.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Nach Fertigstellung der Baumaßnahme werden die oberen 10cm STS 0/45 wieder instandgesetzt. Das LV sieht hierfür Positionen vor.

Besonderheiten **Besonderheiten**

Auf Grund der naturschutzfachlichen Lage des Baugebietes sowie der Wasserschutzzone sind folgende Besonderheiten für Kalkulation und Ausführung **im Besonderen** zu beachten, und sind bei der Kalkulation der Einheitspreise sämtlicher Leistungen des LV einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet:

• **Maschinen mit Hydrauliken sind mit biologischen Hydraulikölen einzusetzen und dauerhaft zu betreiben. Dies gilt für sämtliche im Bauvorhaben genutzten Maschinen. Ein Nachweis ist maschinenbezogen vorab Ausführung für alle Maschinen unaufgefordert vorzulegen!**

- Aggregate zur Stromerzeugung dürfen nur in Auffangwannen betrieben werden
- Pumpen dürfen nur als Elektropumpen betrieben werden
- Betanken der Fahrzeuge erfolgt nur auf dafür vorgesehenen Tankplatz

Baustoffe

Der Einsatz von RC-Material im WSG III ist nicht zulässig

Ersatzbaustoffverordnung

Der Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffe oder ihrer Gemische ist der zuständigen Behörde vom AN vier Wochen vor Beginn des Einbaus schriftlich oder elektronisch anzuzeigen, der AG bzw. sein Bevollmächtigter sind vorab zu informieren, wenn das vorgesehene Gesamtvolumen der in § 20 Absatz 1 genannten mineralischen Ersatzbaustoffe

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Die Flächen beinhalten;
1. "Baulogistikfläche für kurzzeitigen Bedarf" (ca. 4.000 m²),
derzeit genutzte Ackerfläche,
2. "BE-Fläche" (ca. 570m²), derzeit als Parkplatz genutzte
Wiesenfläche mit randständigen Baumbewuchs.

Die "BE-Fläche" ist für Lagerungen längerer Dauer (wie Bauteile) sowie für notwendige Tankungen zu nutzen. Für die Betankungen ist ein extra Tankplatz vorzusehen, welcher nach Beendigung der Maßnahme durch den AN wieder rückzubauen und zu entsorgen ist.

Zusätzliche Flächen können im dargestellten Baugebiet sowie in angrenzenden Flächen nicht durch den AG zur Verfügung gestellt werden.

Die In Anspruch genommenen Flächen sind wieder herzustellen, und in einen Zustand vor Inanspruchnahme zu versetzen. Die Kosten hierfür sind in die Position Baustelle räumen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Vor Inanspruchnahme der Flächen werden die Flächen gemeinsam mit dem AG begangen. Für die Abnahme der Baumaßnahme ist die Abnahme der Wiederherstellung der Flächen erforderlich.

Anlagen zur Energieerzeugung und Wasserversorgung

Der AG kann keinen Anschlusspunkt für Strom zur Verfügung stellen. Hierfür ist eine mobile Energieerzeugung zu verwenden. Das LV sieht hierfür Positionen vor. Die Mobile Energieerzeugung darf nur im Bedarfsfall für Ausführungsbezogene Aggregate wie zB einzusetzende Pumpen betrieben werden. Einrichtungsbezogene Aggregate wie zB Klimageräte der Baucontainer sind nach Wahl des AN und nicht mit der mobilen Energieerzeugung der LV Position zu betreiben und in die Kalkulation der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Der Auslaufbereich wird vertieft, auch um das angeschwemmte Sediment aus dem Kanal auffangen zu können.

Kostenteilung/Abrechnung

Die Baumaßnahme wird auf Grund von Fördermitteln in zwei LV Titel unterteilt
Titel 1: Anteil Abwasserbeseitigung
Titel 2: Anteil Fördermaßnahme

Diese zwei LV Titel sind nur aus formalen Gründen geteilt und stellen in Summe der Bausführung/Kalkulation ein Ganzes dar. Vergleiche hierzu die jeweiligen gleichlautenden Titel.

Die Beauftragung der Gesamtmaßnahme erfolgt nach Titeln getrennt durch

Kostenträger Titel 1: Abwasserwerk der Stadt Dülmen
Kostenträger Titel 2: Stabsstelle Koordinierung Umwelt- u. Klimaschutz

Bis zum 1. Dezember 2026 sollen Leistungen im Titel 2 von mindestens 145.000. € / inkl. MwSt nachgewiesen und abgerechnet werden. Verminderte Leistungen können durch extrem schlechte Wetterverhältnisse begründet werden.

Der AN hat Massenermittlung, Aufmaßerstellung und Rechnungsstellung getrennt nach den Auftraggebern im Bauverlauf zu erstellen und abzurechnen. Das Erschwernis ist in die Einheitspreise des LV einzukalkulieren und wird nicht extra vergütet.

Anlagen Anlagen

Weitere Einzelheiten zur Maßnahme können den beigefügten

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Dülmen
• Bodengutachten p-4218-03a Homogenbereiche
Ausleitungsstrecke Süskenbrock Dülmen

1. Titel1: Anteil Abwasserwerk

1.1. Allgemein

1.1.1. Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung

1.1.1.10. Baustelle einrichten

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Versorgeranschlüsse (zB Strom, Wasser) können AG seitig nicht gestellt werden und sind zum Zwecke der Baustelleneinrichtung durch den AN nach dessen Wahl zu stellen, sowie in die Bildung des Einheitspreises einzukalkulieren.

Für die Wasserhaltungsmaßnahmen wird ein mobiler Energieerzeuger vergütet. Dieser ist nicht für sonstigen Gebrauch zu nutzen.

Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

über ein städtisches Standrohr mit Zähler durch den AN
eigenverantwortlich zu besorgen, ist in die Baustelleneinrichtung
einzukalkulieren, und wird nicht zusätzlich vergütet.

Bei Abschlagsrechnungen werden Summen anteilig Rech-
nungsbetrag zur Auftragssumme ausgezahlt.

0,500 psch

1.1.1.20. Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl.
räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem
ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte
Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte
Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die
Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des
Leistungsverzeichnisses.

Mit der Schlußrechnung hat der AN die Bescheinigung evtl.
betroffener privater Grundstückseigentümer beizubringen, daß
der ursprüngliche Zustand wieder hergestellt ist.

Vor Inanspruchnahme der Flächen werden die Flächen
gemeinsam mit dem AG begangen. Für die Abnahme der
Baumaßnahme ist die Abnahme der Wiederherstellung der
Flächen erforderlich.
Flächen gemäß LV Vorbemerkungen.

0,500 psch

1.1.1.30. Verkehrseinrichtungs-, Sicherungspläne erstellen

Verkehrseinrichtungs- und Sicherungspläne erstellen.
Pläne für die Verkehrsrechtlichen Anordnungen. Einschließlich
Gebühren, Abstimmung und Genehmigung mit der
Straßenverkehrsbehörde, dem Ordnungsamt und dem AG.
Anzahl der Pläne nach Erfordernis.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie 100 mm hoher Tastleiste einschließlich Z 600; mit Fußplatten und Beleuchtung nach Regelwerk			
		50,000 m	.....	.....
1.1.1.50.	Verkehrszeichen aufstellen (0,5m²), vorhalten, abfahren Verkehrszeichen aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren. Beschilderungsgröße: 0,51 bis 1,0 m² Verkehrszeichen nach RAL-Gütezeichen Die Aufstellung erfolgt an einen mobilen Masten, standfest auf mind. 2 Fußplatten			
		3,000 St	.....	.....
1.1.1.60.	Leitbake aufstellen (Baubereich und Baustelle) Leitbake aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren. Umsetzen nach Baufortschritt. Die Vergütung/ das Aufmaß erfolgt nur einmalig für den längsten laufenden Bauabschnitt bzw. die größte Anzahl der aufgestellten Absperreinrichtungen. Leitbake: VZ 605 doppelseitig einschließlich Beleuchtung; Die Ausführung bedarf der besonderen Anordnung des AG"			
		3,000 St	.....	.....
1.1.1.70.	Bauzaun aufstellen und entfernen Bauzaun zur seitlichen Absperrung und Sicherung der Baustelle. Der Zaun ist für die Dauer der Bauzeit zu unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten erst auf besondere Anweisung des AG wieder zu entfernen, einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung			

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.80.	Zulage Bauzaun umsetzen Wie vor, jedoch Zulage für Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen.	90,000 m	.....	.....
1.1.1.90.	Fußgängerüberweg über Graben herstellen Fußgängerüberweg über offenen Graben herstellen, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten, abbauen und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren. Nach Erfordernis in Baustelle zu verschiedenen Einsatzstellen umlegen. Material: Stahl / Holz mit Saumbohlen, Geländer, 90 cm mit Mittelholm, einschließlich seitlicher Verkehrssicherung und Beleuchtung; Breite Überweg: ca. 1,25 m Grabenbreite: ca. 1,50 m Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG. Bereich: Baubereich und Baustelle	1,000 St	.....	.....
1.1.1.100.	Grabenüberfahrt aus Stahlplatten herstellen Grabenüberfahrt aus Stahlplatten über offenen Graben herstellen, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten, abbauen und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren. Material: Stahlplatten, statisch ausgelegt für Schwerlastverkehr; einschließlich Herstellung der Auflager und seitlicher Verkehrssicherung sowie Beleuchtung Stahlplatten in Verkehrsfläche statisch fest einbinden. Fahrbahnbreite Überfahrt: ca. 6,0 m Grabenbreite: ca. 1,5 m Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG. Bereich: Baubereich und Baustelle	6,000 m2	.....	.....

1.1.1.110. **Baggermatten**

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.1.1.120. Zulage Baggermatten umverlegen

Wie zuvor, jedoch aufnehmen, umlegen und Verbindung der Gesamten Fläche bereits verlegter Baggermatten an neuer Stelle im Baufeld, in erforderlicher Länge.

Zulage zur Position Baggermatten

480,000 m2

**1.1.1.130. Baubüro (20 m²) für die Bauleitung
Baubüro (20 m²) für die Bauleitung einrichten**

Baucontainer zum Aufenthalt der Bauleitung des AG aufstellen, und während der gesamten Bauzeit vorhalten einschließlich Stromanschluss. Nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen, verladen und abfahren.

Baubüro: ca. 20 m² groß und 2,30 m hoch
(1 Container mit einer Größe von ca. 7 m x 3 m).

Einrichtung: Tisch, 4 Stühle, komplett eingerichtete Teeküche, Beleuchtung, Heizgelegenheit, eine Vorrichtung zum Aufhängen von Plänen und Bekleidung,

Die Unterkunft ist wöchentlich zu säubern.

Einschließlich aller Betriebskosten.

Die Abrechnung erfolgt prozentual nach Baufortschritt.

0,500 psch

**1.1.1.140. Hinweisschild aufstellen, ca. 1,25 * 1,50 m
Hinweisschild aufstellen.**

Schild in farbiger Darstellung und wetterfester Ausführung zu Beginn der Baumaßnahme in Abstimmung mit dem AG aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

gemäß Vorgabelayout AG

Schild verkehrssicher gem StVO an verzinkten Rohrrahmen oder gleichwertig mit Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Statischen Nachweis liefern.
Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten und Arbeiten an den vorhandenen Oberflächenbefestigungen. Nach Rückbau des Schildes Wiederherstellung der vorhandenen Oberflächenbefestigungen.
Überschüssiges Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

0,500 St.

1.1.1.150. Mobile Energieerzeugung, vorhalten

Mobile Energieerzeugung zur Bereitstellung von Baustrom nach Wahl des AN auf Baustelle zum Betreiben von Wasserhaltung Regenwasser Kanalbau, Grundwasser Wasserhaltung Kanalbau, Wasserhaltung Einstau Erdbecken im Fall einer Überschwemmung zur Beckenentleerung, liefern, dauerhaft vorhalten, warten, von Baustelle entfernen.
Gleichzeitiger Betrieb von mehreren Pumpen verschiedener Anwendungen gemäß baulichem Erfordernis muss möglich sein.
Die Mobile Energieerzeugung ist mit einem Betriebsstundenzähler auszustatten.
Inklusive Stromkabel zur Verteilung bis 300m Läng in erforderlicher Anzahl.
Die Vorbemerkungen Besonderheiten und umweltrelevanten Auflagen sind zu beachten.
Maschinen mit Hydrauliken sind mit biologischen Hydraulikölen zu Betreiben. Ein Nachweis ist maschinenbezogen vorab zu erbringen.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

mindestens Außenmaße (BxTxH): 1460 x 1460 x 630 mm
Auffangvolumen: 1000 Liter für mobile Energieerzeugung für die Bauzeit betreiben. Inklusive Lieferung, unterhaltung, ggfls regelmäßige Leerung und Reinigung, entfernen von Baustelle. Inklusive Auflager auf Stahlplatten in erforderlicher Stärke ca. 3mx2m.
Inklusive Überdachung nach Wahl des AN zur Verhinderung des Volllaufens bei Regenwetter.

Die Vorbemerkungen Besonderheiten und umweltrelevanten Auflagen sind zu beachten.

0,500 psch

1.1.1.180.

Abflussloser Tankplatz

Abflusslosen Tankplatz in Naturschutzgebiet, zur Betankung von Baustellenfahrzeugen herstellen, rückbauen, laden und Verwertung/Entsorgung nach Benutzung nach Wahl des AN zurführen.

Hierzu vorbereitend Flächen abziehen, profilieren, mit 10cm Sand vorprofilieren, darauf aufbauen

Folie , schweißbar, Beständig gegen Dieselkraftstoff, dicht, überfahrbar gemäß Aufbau, als Leckschutzsperre, für den Einsatz in Wasserschutzgebiet Zone III zulässig, eine bauaufsichtliche Zulassung ist nachzuweisen.

20 cm Sand 0/5

30cm STS 0/45

Angebotenes System Folie: '.....'

Material Folie: '.....'

Anböschung in den Seitenbereichen mit ca. 45Grad bis 10cm oberhalb Aufbau Oberkante führen. Folie über Böschungsgrad führen und mit Sand abdecken. Die Böschung ist auf das erforderliche Maß zu begrenzen.

Grundfläche zum kurzzeitigen Betanken von Fahrzeugen.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zugelassen für den Einsatz auf Verkehrsflächen nach Unfällen mit Mineralölen oder Mineralölprodukten. mineralisches Granulat auf Basis von Moler (Diatomeenerde, kalziniert) Kennzeichnungen: A: Bindemittel für Säuren B: Bindemittel für basische (alkalische) Substanzen (Laugen) F: Bindemittel für feuergefährliche, brennbare Flüssigkeiten H: Ölbinder Typ III/R P: Bindemittel für wässrige und polare Flüssigkeiten schnellwirkend, auf festen Oberflächen alle Arten Flüssigkeiten aufnehmend: Öle, Säuren, Basen, wässrige und organische Lösungen bleibt auch bei voller Sättigung hart lässt sich leicht ausstreuen und wieder auffegen dringt dank der feinen Körnung gut in Vertiefungen ein für Verkehrsflächen geeignet (Typ III R) Die Position wird bei notwendigen Einsatz nach eingesetzter Sackware mit 10kg Säcken vergütet.	10,000	kg	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.1.2. Baustellenzufahrt/Bestandssicherung

**1.1.2.10. Baustellenstraße Schotter herstellen, vorhalten
Baustellenstraße herstellen**

während der Bauarbeiten unterhalten,
einschließlich Mitbenutzung durch Drittfirmen;
Breite Fahrbahn:
' 3,50 '

m
Dicke Schottertragschicht:
' 0,30 '

m;
Tragschichtmaterial:
'HKS 0/45'

Geotextil / Vlies:
'Masse Vlies pro Flächeneinheit: 200 g/m² '

35,000 m²

**1.1.2.20. Baustellenstraße aufnehmen
Baustellenstraße aufnehmen**

Baustellenstraße der Position "Baustellenstraße herstellen"
nach Beendigung der Arbeiten aufnehmen und der Verwertung
nach Wahl des AN zuführen.

35,000 m²

**1.1.2.30. Überfahrt aus Stahlplatten herstellen
Überfahrt aus Stahlplatten**

als Baustraße herstellen, während der Bauzeit vorhalten.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.1.2.40. Querschlag in Handschachtung herstellen
Querschlag in Handschachtung herstellen
zur Auffindung von Ver- und Entsorgungsleitungen.
Abmessungen:
' B / T = 0,60 / 1,50 '

m ab OK Befestigung
Oberflächenbefestigung: .
' Asphaltbefestigung'

cm
Schotterunterbau: ca.
' 40 '

cm

Den Oberbau sowie Asphalt aufnehmen und direkt zur Entsorgung abfahren, inkl aller Gebühren und Bodenseparation. Den Graben ausheben und verbauen, Boden zur Wiederverwendung seitlich lagern. Nach Auffinden der Leitungen den Graben mit seitlich lagerndem Boden lagenweise verfüllen, verdichten. Leitungen 30cm absanden und Trassenwarnband verlegen.
Den Oberbau wiederherstellen einschließlich zurückstemmen (15 cm breit) der seitlichen Asphaltflächen und verdichten der Schottertragschicht.
Unbrauchbares Material laden, abfahren und nach Wahl des AN verwerten und durch neues Material ersetzen.
Die Lage der Leitungen ist zu dokumentieren mittels Aufmaßzeichnung, Einmessen per GPS und digitalen Fotos auf Datenträger.

3,000 m

1.1.2.50. Bituminöse Befestigung schneiden
Fahrbahn sorgfältig schneiden
Material: Bituminöse Befestigung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'15 ' cm Bei je 1 cm Mehr-/Minderdicke ändert sich der Preis proportional zur angegebenen Dicke. Fläche während der gesamten Arbeiten gegen Staubentwicklung feucht halten. Die bituminöse Befestigung zerkleinern, laden, abfahren und nach Wahl des AN verwerten. Bereich: 'Baustelle'	5,000 m ²	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.1.3. Dokumentation

1.1.3.10. Elektronisches Aufmaß Oberflächen / Aufmaß- und Abrechnungspläne

Aufmaß und Abrechnung mittels EDM-Gerät
aller Oberflächen vor und nach Fertigstellung der Bauleistungen.

Aufmaß durch ein anerkanntes Vermessungsbüro.

Aufzumessen sind:

- alle öffentliche, sichtbare befestigte und unbefestigte Verkehrsflächen
- angrenzende und bearbeitete Privatflächen
- jeweils getrennt nach Material und LV-Positionen
- Grünflächen, Bäume, Entwässerungseinrichtungen
- Möblierung, Beleuchtung, Ver- und Entsorgungseinrichtungen, Beschilderung

Alle während der Bauzeit zu tätigen Aufmäße bleiben hiervon unbenommen.

Der Zeitpunkt der gemeinsamen Vermessung ist rechtzeitig mit dem AG abzustimmen.

Das Aufmaß ist vom AG und AN anzuerkennen.

Mittels der Aufnahmedaten ist im CAD-Verfahren der Abrechnungsplan/die Abrechnungspläne (M. 1:250, Detailpunkte M 1:100) jeweils in 3-facher Ausfertigung zu erstellen.

Mittels der Aufnahmedaten ist die Flächen- und Streckenermittlung gemäß den Positionen des LV vorzunehmen.

Die so ermittelten Daten sind in die Massenermittlung zu übernehmen. Angleichungsbereiche, Fugen, Schnittkanten usw. an allen Oberflächenbefestigungen werden mit normalem Aufmaß erfasst.

Diese Angaben sind jedoch unter Angabe der Einzellängen in die Abrechnungspläne einzutragen.

Die gemessenen UTM / ETRS89 Koordinaten sind fachgerecht aufzunehmen.

Nach Abschluss der Messungen sind die Daten (DXF-Format) dem AG auf CD zu übergeben. Datenformat und Größe der CD nach Wahl des AG. Einschließlich aller Nebenarbeiten und der benötigten Materialien.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Einrichtungen sowie Datenaufbereitung von Punktdaten (Lage und Höhe) in erforderliche Datenformate sowie Datenintegration auf den Maschinen. Nach Wahl des AN.

0,500 psch

1.1.3.30. Zulage Aufmaß unterhalb Wasserspiegel
Zulage zu Elektronisches Aufmaß.

Das Erschwernis beim Aufmaß fertiggestellter Flächen ist auch unterhalb des Wasserspiegels bis ca. 1m Wassertiefe an Hand Messungen zu erstellen.
Erforderliche Maßnahmen, Gerätschaften, Technische Einrichtungen, schwimmfähige Transportmittel, Betriebsmittel etc. zur Durchführung der Vermessung bei eingestauten Flächen, sowie erhöhter Personeneinsatz sind einzukalkulieren. Nach Wahl des AN.

0,500 psch

1.1.3.40. Elektronisches Aufmaß Kanalnetz
Aufmaß des Kanalnetzes mittels EDM-Gerät
Aufmaß durch eine:n fachkundige:n Vermessungsingenier:in o. Vermessungstechniker:in.
Entsprechende Referenzen sind dem AG nachzuweisen.
Aufzumessen und zu dokumetieren, in Lage und Höhe sind:
Schachtmittelpunkt
Zuläufe
Abläufe
Anschlussleitungen/ Hausanschlüsse
sonstige Sonderpunkte (z.B. Überlaufschwellen, Schacht-/ Bauwerksecken)
Alle während der Bauzeit zu tätigenenden Aufmaße bleiben hier- von unbenommen.
Der Zeitpunkt der gemeinsamen Vermessung ist rechtzeitig mit dem AG abzustimmen.
Das Aufmaß ist vom AG und AN anzuerkennen.
Die so ermittelten Daten sind in die Massenermittlung zu über-

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.2. Freimachen des Baufeldes

1.2.1. Baufeldräumung

1.2.1.10. Pfosten Bushaltestelle aufnehmen, wieder einbauen

Pfosten Verkehrszeichen Bushaltestelle inkl. Schild aufnehmen und lagern, wieder einbauen
Den Pfosten einschließlich Halterung und Schild aufnehmen, säubern und im Baustellenbereich lagern.
Die entstandenen Baugruben mit geeignetem vom AN zu liefernden Boden verfüllen und verdichten.

Nach Bauende Pfosten mit Schild inklusive Fundament Beton C20/25 BxH 30cmx80cm an ursprünglichen Ort wieder einbauen.

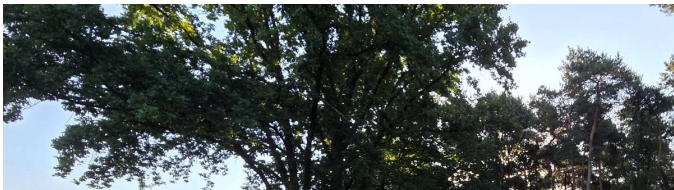
1,000 St

1.2.1.20. Bushaltestelle aus Holz abbauen, wieder aufbauen

Bushaltestelle aus Holz aufnehmen und lagern, nach Abschluss der Arbeiten wieder an ursprünglichen Standort wieder auf- und einbauen
Die zwischenzeitlich entstandenen Fehlstellen mit geeignetem vom AN zu liefernden Boden verfüllen und verdichten.

Nach Bauende Bushaltestelle inkl. Pfosten inklusive Fundament Beton C20/25 BxH 30cmx50xm an ursprünglichen Ort wieder auf- und einbauen.

Bild Bushaltestelle



Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.2.1.30. Zaun ausbauen, lagern, wiedereinbauen
Zaun ausbauen, sichern, lagern, wiedereinbauen
Zaun ausbauen, Fundamente abbrechen und zur freien Verwendung des AG von Baustelle entfernen, Zaun inkl. Pfosten gegen Beschädigung nach freier Wahl des AN während der gesamten Bauzeit sichern, lagern und nach Beendigung der Baumaßnahme inkl. Pfostenfundamente Beton C20/25 BxH 20cmx50cm lage- und höhengerecht wieder einbauen, Zaunmaterial:
'Maschendraht, grün beschichtet'

Zaunhöhe: ca.
'1,00'

m
Pfostenabstand:ca.
'2,0'
m

Anzahl Pfosten 8 Stück

Bereich:
'BE-Fläche'

12,000 m

1.2.1.40. Verkehrszeichen ausbauen, lagern, wiedereinbauen
Verkehrszeichen ausbauen, lagern, wieder einbauen
Verkehrszeichen ausbauen, Fundamente abbrechen und zur freien Verwendung des AG von Baustelle entfernen, gegen Beschädigung nach freier Wahl des AN während der gesamten Bauzeit sichern, und nach Beendigung der Baumaßnahme inkl. Pfostenfundament Beton C20/25 BxH 30cmx50cm lage- und höhengerecht wieder einbauen

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.50.	Beton/Stahlbeton abbrechen und entsorgen Beton/Stahlbeton unter Gelände nach Wahl des AN abbrechen und abfahren. Beton zusammen mit den Erdarbeiten abbrechen, zur freien Verwendung des AN abfahren und einer Wiederverwertung zuführen. Einzelfundamente in verschiedenen Größen bis 0,5 m3. Durch den Abbruch entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefert AN. Abrechnung nach Aufmaß in Verbindung mit Fotodokumentation	1,000 m3	.....	.....
1.2.1.60.	Vegetationsfläche zerkleinern Vegetationsflächen an Böschungen und in Ebenen mähen. Mähgut entfernen. Mähgut geht in den Besitz des AN und ist zu beseitigen. Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mit Bodenfräse oder Scheibenegge min. 15 cm tief aufreißen und so zerkleinern, dass keine Plaggen über 0,02m² verbleiben. Einschließlich Erschwernisse in Randbereichen. Bereich: Gewässeraue/Erdbecken/Ökologische Verbesserung vor Aushub.	5.796,000 m2	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.2.2. Baumschutz

Die Bestandsbäume bleiben im Rahmen des Vorhabens vollständig erhalten und sind gegen Beschädigung mit Schutzzäunen zur Sicherung der Kronentraufenbereich gemäß DWA M 162 zu schützen.

Die Gehölze am Ostrand des Plangebiets sind als geschützter Landschaftsbestandteil (LB 2.4.067) im Landschaftsplan Merfelder Bruch-Borkenberge verzeichnet.

1.2.2.10. Schutzzaun für Bäume erstellen. Schutzzaun für Bäume

Schutzzaun für Bäume nach Wahl des AN, einschließlich der erforderlichen Verstreibungen, zur Verhinderung von Schäden im Wurzelbereich und Kronenbereich vor Beginn der Bauarbeiten herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.

Schutzzaun um Einzelbaum und Baumgruppen.

Verlauf nach Angaben des AG.

Schutzzaun nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

Anzahl der zusammenhängenden Einzelzäune: 3 Stück

Anzahl Bäume: ca. 30 Stück

Bereich: BE-Fläche und Baufeld

65,000 m

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.2.3. Rückbau an Gewässer

1.2.3.10. Rückbau StB Fundament

Stahlbeton Fundament/Befestigung einer alten Regenwassereinleitung DN1000 im Bereich Gewässerböschung unterhalb Gewässerspiegel nach Wahl des AN abbrechen, laden, fördern bis Baufeldgrenze, laden und direkt zur Entsorgung abfahren. Entsorgung als Bauschutt AVV 170101. Inklusive brechen und Separation der Stabeisen-Bewehrung und getrennte Entsorgung AVV 170405. Inklusive aller erforderlicher Logistik und Gebühren.

Der Bestandsschacht 7052d bleibt erhalten und wird nicht abgebrochen!

Höhe Oberkante Fundament/Befestigung ca. Höhe GOK 45,7mNN, Fundamenttiefe ca. 3m, Einstau bis unterhalb Oberkante Fundament/Befestigung ca. -0,7m. Abmessungen Fundament/Befestigung ca. LxBxT 4mx2mx3m

Bild Ortssituation:



Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Es wird die Achselänge entlang der sichtbaren Spundwanddielenköpfe entlang der Gewässeroberkante vergütet.	2,500 m	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.2.4. Straßenreinigung

1.2.4.10. Straßenreinigung Kehrmachine

Reinigung durchführen mittels maschinengeführten und -betriebenen Kehrwalze (Straßenbesen) und geschlossener Schmutzsammelwanne ,inklusive Aufkratzvorrichtung, welche durch geeignete Maßnahmen wie federgelagerte Gummischilde die Straßenoberfläche nicht beschädigen darf.

Die Arbeiten beinhalten das abschieben der Straße mit der Radladerschaufel, und das Abfegen der Straße mit Kehrwalze gleicher Flächen bei geschlossener Sammlung des Kehrgut in Auffangwanne.

Inklusive Kehrgut nach Wahl des AN lagern, laden, abfahren, wiederverwenden/entsorgen, inklusive Entsorgungsgebühren.

Inklusive dauerhaften Betrieb durch einen Mitarbeiter vor Ort für die Dauer jeweils eines ganzen Arbeitstages.

Die Kehrmachine ist dauerhaft auf der Baustelle vorzuhalten und nach Anordnung des AG für die Dauer eines Tages einzusetzen. Die Dauer kann hierbei nach Erfordernis singuläre Tage oder Einsätze längerer Dauer beinhalten.

Nach Anordnung des AG bei Bodenverschmutzten Straßenflächen im Zuge des Bodentransportes.

10,000 Tage

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.3. Erdarbeiten

1.3.1. Gewässerbau

1.3.1.10. Pfahlreihe herstellen

Pfahlreihe lotrecht und standfest herstellen.

Pfähle zur Sicherung des Böschungs- u. Sohlpflasters bzw. zur Ufersicherung als Pfahlreihe dicht an dicht einschlagen

Holzart: Lärche, Eiche, Weißtanne oder Douglasie

Durchmesser: 10-12 cm,

Länge: 3,50 m

Einbindetiefe: 1,50 m

Vergütet wird die Länge der hergestellten Pfahlreihe entlang der horizontalen Achse.

Bereich: 'Böschungsbereich Halterner Mühlenbach'

41,000 m

1.3.1.20. Faschinenwand als Böschungssicherung herstellen

Faschinenwand als Böschungssicherung herstellen

Faschinenwand liefern und einbauen.

Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, Abfuhr des verdrängten Bodens zur freien Verwendung des AN, das Verfüllen der Arbeitsräume und aller Erschwernisse durch das Arbeiten in der Gewässerböschung, teilweise unter Wasserspiegel (ca. 50cm).

Ausführung nur auf Anordnung des AG.

Wand bestehend aus:

Faschine D = i.M. 30 cm (3 Stück):

Material:

Totholz, unverwittert, nicht austriebsfähig, Äste mit Einzeldurchmesser zwische 0,5 und 3 cm

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Graben ca. 40 cm unter der Mittelwasserlinie über die gesamte Länge anlegen;
Holzpilot-Pfosten (Länge 2,50 m) alle 2,00 m vor dem Graben in den Boden eintreiben; Einbindetiefe Boden 1,00m.
Einbau der Senkfaschine zwischen Holzpilot-Pfosten und Böschung als unterste Lage
Einbau der Faschinen, 2-lagig zwischen Holzpilot-Pfosten und Böschung einbauen
Fixierung der Faschinen an Holzpilot-Pfähle
Faschine im Abstand von 1,00 m kreuzweise, schräg durch die Faschine eingeschlagenen Schrägpfosten (D = 8 cm, l = 1,30 m) fixieren; Fixierung mittels 8er Drahtschlaufen; Schrägpfosten sind versetzt angeordnet.
Hinterfüllen der Faschinenwand mit Schüttung Wasserbausteine CP 45/125 (diese werden in getrennter Position vergütet).

Mengenermittlung und Abrechnung gemäß gemeinsamen Aufmaß.

Bereich: Uferböschungsbereich Halener Mühlenbach, Baustelle

41,000 m		
----------	-------	-------

1.3.1.30. Wasserbausteine CP 45/125 einbauen

Wasserbausteine CP 45/125 gemäß DIN EN 13383-1, als Schüttung einbauen, inklusive Nachweis der Eignung für Größenverteilung/Sieblinie
Steinform/Verhältnis Länge zu Dicke/Größenklassen
Anteil gerundeter Steine
Gesteinsdichte
Widerstand gegen Brechen
Widerstand gegen Abrieb

22,000 m3		
-----------	-------	-------

1.3.1.40. Zulage Wasserbausteine CP 45/125 einbauen, wiederverwendung

Wie zuvor, jedoch bereits als Provisorische

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bzw. Böschungsbefestigung nach Angabe des AG einbauen. Einbau im Wasser. Bereich: 'Baustelle'			
		10,000 t	.....	.....
1.3.1.60.	Großsteinbesatz 500/500 mm einbauen Großsteinbesatz als Störsteine / Findlinge als Begrenzung Wendefläche Betriebsweg nach Anweisung des AG einbauen. Material: frostbeständiger Sandstein Größe der Steine: ca. 500/500 mm			
		3,000 t	.....	.....
1.3.1.70.	Kokosfasergewebe 400 gr/m2 einbauen Sohl- und Böschungssicherung. Naturfasergewebe aus Kokosfasern 400 gr/m2, Maschenweite ca. 25x25 mm, als Erosions- und Abschwemmschutz in die Böschung- und Sohlflächen nach Angabe des AG einbauen. Einschl. der erforderlichen Befestigung mit Holzpfählen Eiche nach Wahl des AN, inklusive Überlappung von Stoßbereichen von 10cm. Überlappungsbereiche sind ebenfalls mit Holzpfählen Eiche nach Wahl des AN zu befestigen. Vergütet wird einmalig die fertiggestellte Ansichtsfläche.			
		1.075,000 m2	.....	.....
1.3.1.80.	Totholzstämmen, mit Wurzel einbauen Totholzstämmen mit Wurzelteller als Strukturelement liefern und gem. Detailplan "Strukturelemente" und Anweisung des AG im Uferbereich und im Sohlbereich einbauen. Anforderung an die Stämme: Stammdurchmesser: i.M. 50 cm Stammlänge: 4,00-6,00 m (i.M. 5,00 m) nach Verfügbarkeit Material: Lärche (harzhaltig), alt. Eiche, Douglasie			

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bereich: Einleitstelle Auslaufbereich			
	Auf besondere Veranlassung des AG			
		2,000 St	.....	.....
1.3.1.90.	Verbau Gewässer mit Kanaldielen Stahlpundwand ohne Schloss entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen frei Verwendungsstelle liefern, für den Einbau vorbereiten und fluchtgerecht in einer Linie einbauen. Einbringverfahren nach Wahl des AN Profil: KD 6/8, Breite 600mm, Höhe 80mm, Dicke 8mm, Einbaulänge ca. 3,5m, mindestens 1m tief in Böschung/Gewässerbett einbinden			
		12,500 m	.....	.....
1.3.1.100.	Verbau Kanaldielen schneiden Spundwand mit Brennschneidgerät schneiden. Abgetrennte Teile verwerten. Mehraufwand durch Brennen gegen Erdreich bzw. Beton sind einzukalkulieren.			
		12,500 m	.....	.....
1.3.1.110.	Verbau Kanaldielen ziehen Spundbohlen ziehen und verwerten. Abgerechnet wird die Spundwandfläche in Achse Spundwand von OK Spundwand bis UK Spundwand.			
		12,500 m	.....	.....
1.3.1.120.	Provisorische Böschungssicherung, BigBag befüllt mit FSS einbauen Provisorische Böschungssicherung mit ca. 1m Kantenlänge und 1m ³ Volumen als Big Bag hinter Kanaldielen mehrreihig einbauen (Kanaldielen werden in getrennter Position vergütet). BigBags fertig gefüllt mit Schotter HKS FSS 0/45 auf Baustelle liefern und im Böschungsbereich zum Gewässer hin in Linie und nach Anordnung AG setzen			

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.3.1.130. Zulage Provisorische Böschungssicherung, BigBag befüllt mit FSS einbauen, Abdeckung Stahlplatten

Als Zulage zu Position Provisorische Böschungssicherung, BigBag befüllt mit FSS einbauen zuvor, Oberflächen mit Stahlplatten mit Bagger befahrbar abdecken, zur Öffnung der Gewässerböschung/Mündungsbereich Erdbecken zum Mühlenbach.

Anschließend Stahlplatten rückbauen und von Baustelle entfernen.

12,500 m2

1.3.1.140. Provisorische Böschungssicherung, BigBag befüllt mit Sand Baustelle einbauen

Provisorische Böschungssicherung mit ca. 1m Kantenlänge und 1m3 Volumen als Big Bag hinter Kanaldielen einreihig einbauen (Kanaldielen werden in getrennter Position vergütet). BigBags mit Sand Hogenbereich 4 (Terrassensande) gemäß Bodengutachten aus Bodenaushub der Baustelle füllen und im Böschungsbereich zum Gewässer hin in Linie und nach Anordnung AG setzen.

Anschließend zusammenhängend BigBags wieder ausbauen, laden, und Boden entsorgen, die Bodenentsorgung erfolgt mit Bodenentsorgungspositionen gem EBV.

Leere BigBags zur freien Verwertung des AN von Baustelle entfernen.

Ort: Baufeld zur provisorischen Sicherung und Stabilisierung von Böschungsbereichen/Abgrabungen zum Gewässer hin.

12,500 m3

1.3.1.150. Provisorische Böschungssicherung Steinschüttung Wasserbausteine CP 45/125

Wasserbausteine CP 45/125 gemäß DIN EN 13383-1, als Schüttung unterhalb und entlang Böschungssicherung BigBags einbauen, rückbauen, laden und in Baufeld im Bereich der Uferbefestigung als Hinterschüttung wieder einbauen.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.3.2. Aushub

1.3.2.10. Oberboden abtragen, laden und direkt abfahren

Oberboden abtragen, laden und direkt abfahren.
Homogenbereich 1 gemäß Baugrundgutachten.
Oberboden einschl. Vegetationsdecke in vorhandener Dicke
30cm abtragen, im Baustellenbereich befördern und laden.
Abtrag von Grün- und Ackerflächen.
Eine gartenbauliche und landwirtschaftliche Folgenutzung ist auf
Grund der Überschreitung der Grenzwerte oberhalb der
BBodSchV zu 70 % nicht möglich und wird als BM-F3
entsorgt/verwertet.
Vergütung der Verwertung/Entsorgung erfolgt in separater
Position.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Bereich: Feuchtfächen Rückhaltebecken, in Teilflächen gemäß
Bauabschnitten

1.023,000 m3

1.3.2.20. Oberboden abtragen und lagern (Baulogistikfläche)

Oberboden einschl. Vegetationsdecke in vorhandener
Dicke 25 bis 30 cm abtragen, laden, innerhalb der Baustelle
befördern und auf vom AG vorgegebene Flächen zu regelmäßig
geformten Mieten locker aufsetzen. Homogenbereich 1 gemäß
Baugrundgutachten.
Es sind Transportwege von 500m einzukalkulieren.
Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat geht
in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Abtrag von Acker-,
Wiesen- und Rodungsflächen.
Boden: Homogenbereich, gemäß Baugrundgutachten
Bodenlagerung gemäß Vorbemerkungen.
Auf Flächen des AG Baulogistikfläche

Bereich: Feuchtfächen Rückhaltebecken,
in Teilflächen gemäß Bauabschnitten

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen (m³).
Es sind Transportwege von 500m einzukalkulieren.
Bodenlagerung gemäß Vorbemerkungen.
Gelagerter Oberboden von Flächen des AG Baulogistikfläche

Bereich: Feuchtflächen Rückhaltebecken,
in Teilflächen gemäß Bauabschnitten

50,000 m3

1.3.2.40. Boden profilgerecht lösen, laden und kurzfristig lagern (Baufeld)

Boden aus Feuchtflächen Rückhaltebecken profilgerecht lösen,
laden, im Baufeld fördern und auf Bodenlager des AG lagern.

Es sind Transportwege von 500m einzukalkulieren.

Die Lagerung erfolgt im Baufeld des Rückhaltebeckens durch
Abschnittsweise Organisation des Aushubs, und zeitliche
Nutzung von Baufeldbereichen als Lagerflächen bevor hier
Aushubarbeiten stattfinden.

Aushubtiefe: bis 1,5m

Homogenbereich 2, Homogenbereich 3, Homogenbereich 4
gemäß Baugrundgutachten.

Böden sind gemäß augenscheinlichen Homogenbereichen zu
separieren.

Grundwasserstand dauerhaft bei ca. -0,7m unter GOK.

Bodenlagerung gemäß Vorbemerkungen.

Kurzfristige Lagerung im Baufeld Rückhaltebecken zum Zwecke
der Schwerkraftentwässerung gemäß Vorbemerkungen.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Bereich: Rückhaltebecken

3.635,000 m3

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des AG in den Seitenstreifen der Straßen und Wege, Trennstreifen sowie in Nebenflächen, Grünstreifen, Gewässeraue, Böschungsbereiche etc. In nicht zusammenhängenden Flächen. Grobplanum +/- 5,0 cm. Stärke der Andeckung: ca. 30cm bis 100cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen (m³). Es sind Transportwege von 500m einzukalkulieren. Bodenlagerung gemäß Vorbemerkungen. Gelagerter Boden im Baufeld Rückhaltebecken zum Zwecke der Schwerkraftentwässerung gemäß Vorbemerkungen. Bereich: Rückhaltebecken	515,000 m3	.....	.....
1.3.2.70.	Boden gelagert, andecken (Baufeld), Zulage Böschung Als Zulage zur Position Boden gelagert, andecken (Baufeld) für die Erstellung von Böschungsbereichen 1:3 und 1:4 und im Uferböschungsbereich. Bereich: Rückhaltebecken	50,000 m3	.....	.....
1.3.2.80.	Graben anlegen, Fußbereich Böschung Graben am Fußpunkt des Betriebsweges, außenliegend profilieren. mit 20cm Tiefe und sanften Böschungsanlauf bis Nachbargrundstücke und Straße. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen (m³). Bereich:Fuß Betriebsweg Rückhaltebecken	83,000 m3	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.3.3. Entsorgung

1.3.3.10. Entsorgung Boden BM-F3

Bodenaushub Mutterboden/Oberboden/Ackerboden zur Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN abfahren. Siehe Baugrundgutachten.

Im Zuge der Verwertung/Entsorgung ist die erforderliche Analytik zur Deklaration im erforderlichen Umfang durchzuführen und in die Position mit einzukalkulieren. Die Position wird für nachweislich durch die, frei nach Wahl des AN, Verwendungs-/Entsorgungsstelle verwerteten/entsorgten Boden mit Deklaration gem. ErsatzbaustoffV

BM-F3

vergütet. Nachweise sind unaufgefordert baubegleitend einzureichen.

Inklusive aller erforderlichen Bodenseparationen im Verlauf der Verwertung/Entsorgung. Einschließlich dem Nachweis der Zulässigkeit der durchgeführten Verwertung/Entsorgung incl. aller Gebühren und aller erforderlichen Transporte.

Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.

Als Zulage zu Aushubpositionen.

1.022,500 m3

1.3.3.20. Entsorgung Boden BM-F0*

Bodenaushub/Bindige Auenablagerungen, Terrassensande zur Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN abfahren. Siehe Baugrundgutachten.

Im Zuge der Verwertung/Entsorgung ist die erforderliche Analytik zur Deklaration im erforderlichen Umfang

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.

Als Zulage zu Aushubpositionen.

3.120,000 m3

1.3.3.30. Probennahme und Analysen ErsatzbaustoffV

Bodenprobenentnahme und Erstellung von Bodenanalysen gemäß § 14 Untersuchungspflicht, der Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV) in Anlehnung an die LAGA PN 98 (2008).

Zur Leistung gehören An- und Abfahren der Geräte, die Durchführung inkl. der Bodenprobenentnahme, die Bodenuntersuchungen und Analysen entsprechend den Richtlinien nach der Mantelschutzverordnung bzw. ErsatzbaustoffV. Einschl. Separation, Ansprache der enthaltenden Baustoffe, Auswertung, chemischen Analytik, Erstbericht und Prüfbericht.

Bodenprobe: Entnahme vom Haufwerk im Zwischenlager des AN

Die Bodenprobenentnahme und Erstellung der Bodenanalyse sind nur in Abstimmung und auf Anweisung des Auftraggebers durch ein anerkanntes Erdbaulabor auszuführen. Die Ergebnisse des Auftragnehmers sind dem AG vorzulegen.

Die Analysen inkl. Eignungsnachweis ist jeweils pro 300 m3 angefallenden Boden als Sammelprobe durchzuführen.

Für die Untersuchung dürfen nur anerkannte Prüfstellen nach RAP Stra 15 der FGSV beauftragt werden.

Die nicht aufbereiteten Bodenmaterialien (BM) und das nicht aufbereitete Baggergut (BG) sind in eine der in Anlage 1 Tabelle 3 der EBV bezeichneten Materialklassen einzuteilen und zu protokollieren.

Auf besondere Veranlassung des AG ausführen.

3,000 St

1.3.3.40. Probennahme Analysen DepV

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

RAP Stra 15 der FGSV beauftragt werden.

Auf besondere Veranlassung des AG ausführen.

3,000 St

1.3.3.50. Analysen des Oberboden nach BBodSchV durchführen

Analysen des Oberboden nach BBodSchV durchführen

Bodenprobenentnahme und Erstellung von Bodenanalysen gemäß § 14 Untersuchungspflicht, der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) in Anlehnung an die BBodSchV.

Zur Leistung gehören An- und Abfahren der Geräte, die Durchführung inkl. der Bodenprobenentnahme, die Bodenuntersuchungen und Analysen entsprechend den Richtlinien nach der Mantelschutzverordnung bzw. EBV. Einschl. Separation, Ansprache der enthaltenen Baustoffe, Auswertung, chemischen Analytik, Erstbericht und Prüfbericht.

Bodenprobe: Entnahme vom Haufwerk im Zwischenlager

Die Bodenprobenentnahme und Erstellung der Bodenanalyse sind nur in Abstimmung und auf Anweisung des Auftraggebers durch ein anerkanntes Erdbaulabor auszuführen. Die Ergebnisse des Auftragnehmers sind dem AG vorzulegen.

Die Analysen inkl. Eignungsnachweis ist jeweils pro 300 m³ angefallenden Boden als Sammelprobe durchzuführen.

Die Bewertung des Oberboden soll entsprechend den Vorsorgewerten der BBodSchV erfolgen um den Entsorgungsweg abzuklären.

Auf besondere Veranlassung des AG ausführen.

3,000 St

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.4. Wasserhaltung

1.4.1. Hochwasservorsorge

1.4.1.10. Mobile Wasserhaltung

Regenwasserhaltung mit Pumpe liefern, vorhalten, einbauen, betreiben, rückbauen, von Baustelle entfernen.

Mobile Abwassertauchpumpe für schwerst verschmutztes Schmutz- und Abwasser mit Schlamm und Feststoffen wie Laub, Holzstücken, langfaserige Textilien oder Plastikfolien
Sonderausführungen

400V-Drehstrommotor

Ausstattung mit A- oder B-Storz-Kupplungen

Freier Korndurchgang bis zu 80 mm

Maximale Fördermenge bis zu 2500 l/min

Optimale Mobilität durch kompakte Abmessungen und nur 53 kg Gewicht

Problemloses Handling durch Tragekorb

mit 4 Edelstahlklappgriffen und Abseilöse

Flachabsaugung bis auf wenige Millimeter durch

den patentierten Spechtenhauser Flachabsaugkrümmer

Tiefabsaugung durch Pumpenschrägstellung

Inklusive transparenten Anschlussschlauch

Spiralschlauchleitung DN100 als PVC Schlauch mit außenliegender Hart-PVC-Spirale, und StorzC Kupplung, in erforderlicher Länge für Saug- und Druckseite.

Inklusive Rückschlagklappe auf Saugseite mit StorzC Kupplung.

Dauerbetrieb mit 5 kVA DIN-Stromerzeuger

System Fa. spechtenhauserpumpen System Chiemsee oder gleichwertig

Vergütet werden die nachweislichen Einsatztage.

Bereich: Regenwasserhaltung, Einsatz in Schacht DN1000

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.4.2. Grundwasserhaltung

1.4.2.10. Grundwasserabsenkung, Vakuumverfahren Kanalbau

Spülfilteranlage, beidseitig

Grundwasserabsenkung für Rohrgräben und Baugruben in Anlehnung an die DIN 18301 u. 18305 komplett durchführen. Durch die Anlage muss eine einwandfreie Bodenstabilität erreicht werden. Die während der Bauzeit bereitzuhaltenden Reservepumpen mit Aggregat, Aufbau, Vorhalten und Wiederabbau aller erforderlichen Geräte der Anlage, sämtliche Pumpleistungen, Zu- und Ablaufleitungen, Armaturen, das Spülwasser, die zusätzlichen Erdarbeiten, die Abfuhr des verdrängten Bodens BM-0 gem. Ersatzbaustoffverordnung zur Verwertung nach Wahl des AN, die Aufrechterhaltung der Vorflut und sämtliche Zulagen für den ununterbrochenen Pumpbetrieb von 0 - 24 Uhr einschließlich Sonn- und Feiertagsbetrieb sind miteinzurechnen.

Im Vakuumverfahren durch Spülfilteranlage, mit tiefsaugenden Filtern. (z.B. OTO-Filter) beidseitig und außerhalb der Baugrube.

Vorlaufzeit der Anlage mindestens 48 Stunden.

Vorlaufzeiten der Anlage werden nicht besonders vergütet.

Einschließlich vorbohren der Filter und ummanteln mit Filtersand/-kies. Es dürfen nur Elektropumpen eingesetzt werden. Die Baugrube ist bis 100 cm unter Grabensohle trocken zu halten. Abstände, Größe und Tiefe der Filter sowie die Pumpenleistung sind vom AN so zu wählen, dass vorstehende Bedingungen gewährleistet werden.

Das Grundwasser ist über einen Sandfangcontainer / offenes Erdbecken in eine geeignete Vorflut abzuleiten.

Abgerechnet wird eine einmalige Grabenlänge in Achse, wobei Schächte und Bauwerke übermessen werden.

Einschließlich:

- Erkundung des aktuell vohnadenen Grundwasserspiegels
- Einschließlich der Leistungen gemäß DIN 18305, Abschnitt 4.2
- Einholen aller erforderlichen Genehmigungen

Der AN hat eigenständig rechtzeitig notwendige

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.4.2.20. Grundwasserabsenkung, Vakuumverfahren Schacht

Spülfilteranlage, beidseitig

Grundwasserabsenkung für Rohrgräben und Baugruben in Anlehnung an die DIN 18301 u. 18305 komplett durchführen. Durch die Anlage muss eine einwandfreie Bodenstabilität erreicht werden. Die während der Bauzeit bereitzuhaltenden Reservepumpen mit Aggregat, Aufbau, Vorhalten und Wiederabbau aller erforderlichen Geräte der Anlage, sämtliche Pumpleistungen, Zu- und Ablaufleitungen, Armaturen, das Spülwasser, die zusätzlichen Erdarbeiten, die Abfuhr des verdrängten Bodens BM-0 gem. Ersatzbaustoffverordnung zur Verwertung nach Wahl des AN, die Aufrechterhaltung der Vorflut und sämtliche Zulagen für den ununterbrochenen Pumpbetrieb von 0 - 24 Uhr einschließlich Sonn- und Feiertagsbetrieb sind miteinzurechnen.

Im Vakuumverfahren durch Spülfilteranlage, mit tiefsaugenden Filtern. (z.B. OTO-Filter) beidseitig und außerhalb der Baugrube.

Vorlaufzeit der Anlage mindestens 48 Stunden.

Vorlaufzeiten der Anlage werden nicht besonders vergütet.

Einschließlich vorbohren der Filter und ummanteln mit Filtersand/-kies. Es dürfen nur Elektropumpen eingesetzt werden. Die Baugrube ist bis 100 cm unter Grabensohle trocken zu halten. Abstände, Größe und Tiefe der Filter sowie die Pumpenleistung sind vom AN so zu wählen, dass vorstehende Bedingungen gewährleistet werden.

Das Grundwasser ist über einen Sandfangcontainer / offenes Erdbecken in eine geeignete Vorflut abzuleiten.

Abgerechnet wird eine einmalige Grabenlänge in Achse, wobei Schächte und Bauwerke übermessen werden.

Einschließlich:

- Erkundung des aktuell vohnadenen Grundwasserspiegels
- Einschließlich der Leistungen gemäß DIN 18305, Abschnitt 4.2
- Einholen aller erforderlichen Genehmigungen

Der AN hat eigenständig rechtzeitig notwendige Genehmigungen bezüglich einer wasserrechtlichen Erlaubnis und des Ermitteln von Wassermenge und Absenktiefe zu

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.4.2.30. Offene Wasserhaltung Böschungssicherung
Grundwasserabsenkung der Baugruben bis zu einer Tiefe von 0,50 m unter Baugrubensohle mit einer offenen Wasserhaltung nach Wahl des AN durchführen.
Aufbau, Vorhaltung, Betrieb, Überwachung, Umsetzen und Rückbau der Anlage, bestehend aus Pumpen, Pumpensämpfen, Zu- und Ablaufleitungen und sonstigen erforderlichen Geräte der Anlage.
Betrieb von 0:00 - 24:00 Uhr einschließlich Sonn- und Feiertage.
Das Grundwasser ist schadlos abzuführen.
Die Beantragung erforderlicher Genehmigungen erfolgt durch den AN.

Pauschale Vergütung über die gesamte Zeit der Benutzung als Wasserhaltung zur Fassung des Sickerwassers hinter Böschungssicherung Spundwand/BigBag Wand

1,000 psch

.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.4.3. Regenwasserhaltung

1.4.3.10.

*** Bedarfsposition mit GB

Abwasserhaltung DN 1000

Aufrechterhaltung der Vorflut für die zu erneuernden Haltungen einschließlich der Anschlussleitungen nach Wahl des AN.

Vorhandene abwasserführende Kanäle und Leitungen nach Unterlagen des AG in und außerhalb der Baugruben während der Bauzeit abschnittsweise abfangen und das anfallende Abwasser schadlos ableiten.

Es sind Maßnahmen zur Störfallsicherung wie z. B. Pumpenredundanz, Durchlaufblase, Wasserstandsmelder, o. ä. einzurichten.

In den Einheitspreis sind die zusätzlichen Erdarbeiten, das jeweilige Aufstellen, Vorhalten, Betreiben, Umsetzen und Abbau der Pumpen, Umlegen der Leitungen und andere Erschwernisse bei der Baudurchführung.

Abgerechnet wird die Kanallänge des neuen Kanals.

Dimension DN600, Regenwasserkanal

10,000 m		
----------	-------	-------

1.4.3.20.

Schlauchbrücke DN100

Schlauchbrücke für Schläuche DN100 der Wasserhaltung nach Wahl des AN einbauen, vorhalten, betreiben, rückbauen und von Baustelle entfernen.

20,000 m		
----------	-------	-------

1.4.3.30.

Kanaldichtkissen DN1000 einbauen

Kanaldichtkissen, nicht dehnbar als Rohrdichtkissen mit Doppelkonus, Sperrdruck min. 5m Wassersäule, ausschubsicher, liefern, einbauen, vorhalten, ausbauen, von Baustelle entfernen.



Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.4.3.50. Kanaldichtkissen DN1000 einbauen, Zulage umsetzen
 Als Zulage zu Position Kanaldichtkissen DN1000 einbauen.
 Vergütet wird das ausbauen, umsetzen und wieder einabeun
 des Kanaldichtkissen an anderen Ort in der Baustelle.

4,000 St

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Kanalbau/Sonderbauwerk				
1.5.1.	Kanalbau				
1.5.1.10.	Betonrohr DN 1000 zurückbauen Bentonrohr DN 1000 inkl. Böschungsstücke zurückbauen, brechen, laden u. als Bauschutt entsorgen. Inkl. Böschungstück. Inklusive aller Gebühren, inklusive Separation und Zerkleinerung im Zuge der Entsorgung. Sämtliche Stoffe und Aushub laden und einer Wiederverwendung zuführen oder fachgerecht entsorgen. Durch den Ausbau entstandene Gruben mit geeignetem Boden, vor Ort lagernd (Bodenlager Baufeld), verfüllen und verdichten. Bereich: Rückhaltebecken, Einlaufstelle Alt	100,000	m	.....	.....
1.5.1.20.	Überbauten Schacht freilegen Überbauten Schacht im Bereich von Grünflächen bis 1,0m freilegen. Bodenaushub zur freien Verwertung abfahren. Nach Vorgabe des AG wieder verschließen und Aushub mit geeigneten Füllboden verfüllen und verdichten.	2,000	St	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.5.2. Auslaufbauwerk/Einleitstelle

**1.5.2.10. Böschungsstueck,
DN1000**

Böschungsstück (Stirnstück) aus Beton

**Böschungsstück DN 1000, Quaderform, Betonfundament,
als Zulage**

Böschungsstück (Stirnstück) aus Beton FBS-Betonrohr in An-
lehnung an DIN 4032 für kreisförmige Rohre und Kastenprofile
verlegen

Auflagerung des Böschungsstückes zur Sicherung gegen Unter-
spülung auf ein Betonfundament (C 20/25) 20cm, einschl.
Ausführung aller Erdarbeiten. Den Boden lösen, laden, abfahren
und nach Wahl des AN verwerten.' Einleitung Neu'

Rohrleitung: 'DN 1000 '

Neigung des Böschungsstückes ' 1:1,55 '

einseitig mit Rohrmuffe

1,000 St

1.5.2.20. Schutzgitter zum Böschungsstück DN 1000 B, hochklappbar

Schutzgitter aus V2A, Werkst.-Nr. 1.4301, liefern und
betriebsbereit mittels Schwerlastankern an das Böschungsstück
DN 1000 B anbauen. Schutzgittergröße ca. 1,90 m x 1,40 m.

Das Schutzgitter muss hochklappbar sein, so dass
Geschwemmsel das Gitter in Richtung Gewässer aufdrücken
kann. Das Gitter muss vollständig (180°) aufklappbar sein.

Füllstäbe: Rundstahl o. Flachstahl (Durchmesser und Abstand
siehe unten), Rahmen verschweißt, mit Dübel und
Sechskantschrauben einbauen und befestigen.

Außenrahmen angepasst für Böschungsstück mit 15 cm freiem
Durchfluss zwischen Rohrsohle und UK Schutzgitter.

Füllstäbe erst in Rohrmitte mit einem Quer-Stab aussteifen. Zur

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.30.	Beton - Passstück DN 1000 Stumpf/Glocke Beton - Passstück mit Stumpfende und Glockenende, kreisrund ohne Fuß. FBS-Betonrohr. Zu- bzw. Ablauf DN 700, nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, einschl. Lieferung und Einbau mit Längeneinpassung. Die Länge des Passstückes geben die zu entfernenden Bestandsrohre und die gelieferten Passstücke an. Abmessung sind vorher zu erkunden. Dies ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.	2,000	St	.....	.....
1.5.2.40.	Zulage, Beton - Passstück DN 1000 Stumpf/Glocke - Fundament wie vor, jedoch Betonfundament unterhalb Passstück zur Sicherung gegen Unterspülung a(C 20/25) 20cm einbauen.	0,500	m3	.....	.....
1.5.2.50.	Wasserbausteinpflaster 200 in Betonverklammerung einbauen Wasserbausteinpflaster in Betonverklammerung einbauen Wasserbausteinpflaster aus frostbeständigem Sandstein, Abmessungen 30/20/15 cm, auf 20 cm dicker Betonsohle C 20/25 DIN EN 206-1 herstellen Art der Steine: Zyklopensteine (kantig). Die Steine in Mörtel setzen und ca. 5 cm tief auskratzen von OK Stein. Bereich: 'Auslaufbereich Einleitstelle Neu und Umrandung/Einfassung Böschungsstück'	106,000	m2	.....	.....
1.5.2.60.	Beton Erosionssicherung Betonfertigteil zur Erosionssicherung unterhalb Stirnseite Böschungsstück in Baugrube einbauen. Beton C40/45, Tiefe 80cm Breite 3,4m. 30cm Dicke. Ecken gefast.				

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in ca. 6,5m Entfernung zum Auslaufbauwerk			
	Bereich: Einlaufstelle Neu			
		76,000 t	.....	.....
1.5.2.80.	Nichttragfähigen Boden austauschen Nichttragfähigen Boden der Baugrubensohle austauschen. Material: gebrochener Naturstein 0/100 mm Einbaudicke (verdichtet): bis 40 cm Einschl. der erforderlichen zusätzlichen Erd-, Verbau- und Wasserhaltungsarbeiten, Verdichten des Ersatzmaterials, Abfuhr des verdrängten Bodens wird ges. vergütet. Bereich: Kanalbau, Störsteinreihe und Sohlbefestigung Auslaufbereich Einleitstelle			
		50,000 m3	.....	.....
1.5.2.90.	Rohrbettung Bettungstyp 1, Betonrohre Die Bettung gemäß ATV-DVWK-A 139 (Bettungstyp 1), ATV- DVWK-A 127, liefern und einbauen. Bettungsmaterial: Splitt-Brechsand-Gemisch (filterfest) Körnung: 0,2/11 filterfest Stärke: a = 100 mm + 1/10 DN in mm mindestens 150 mm b = gem. statischer Berechnung			
		1,000 m3	.....	.....
1.5.2.100.	Leitungszone einbauen Leitungszone für Seitenverfüllung und Abdeckung gemäß DWA A 139 in Rohrgraben einbauen. Sande mit Kurzzeichen der DIN 18196 welche der Verdichtbarkeitsklasse V1 gemäß DWA A 139 Tabelle 4 entsprechen (SW/SI/SE/SU/ST)			

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.120.	Geländer als Füllstabgeländer herstellen Geländer als Füllstabgeländer herstellen, Stahlgeländer Edelstahl 1.4301 nach Richtzeichnung herstellen Geländer bestehend aus Rohrpfeilen mit Handlauf Ausbildung als Füllstabgeländer mit 3teiligen Seitenschutz Befestigungsuntergrund Stahlbeton Die Verankerung erfolgt mit Fußplatte nach RIZ-Ing "Gel 14". Bewegungs- bzw. Montagefuge erfolgt gemäß "Gel 9" der RIZ-Ing. Verankerung = Fußplatte aus Stahl, 200 * 200 * 12 mm, feuerverzinkt. Dübel: Highbond-Anker FHB II-A L M12*120/100 A4 aus nicht rostendem Stahl oder gleichwertig. Bohrlöcher dauerhaft wasserdicht verschließen; Alle Stahlteile feuerverzinkt, Mittelwert der Schichtdicke nach DIN 50 976 min 70mym. Verzinkte Flächen nicht mit Öl bzw. Fett behandeln. Nacharbeiten auf der Baustelle sind nicht zugelassen. Alle Kleinteile wie Schrauben, Unterlegscheiben etc. feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 10684: 2004. Für die Schweißarbeiten muss der kleine Eignungsnachweis gem. DIN 18 800 Teil 7 vorhanden sein. Höhe des Geländers ca. 1,10 m über Gelände. Pfeilenabstand ca. 2,0 m, Länge des Geländers ca. 6,0 m. Inklusive Erstellung der Pfeilenfundamente DN20 40cm Beton C20/25 tief. Geländer als Absturzsicherung über Einleitstelle Neu. Einschließlich statischen Nachweis. Vergütet wird die Länge des Geländers	5,000 m	.....	.....

1.5.2.130. **Geländer als Füllstabgeländer herstellen, Zulage Tor**

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	cm dicken Betonschicht C 20/25 von Oberkante Böschung RRB bis Sohle Ablaufgerinne verlegen. Unterhalb Beton 30cm STS 0/45 verdichtet einbauen. STS mit Vlies GRK 3 üvberlappend einschlagen	13,000 St	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.5.3. Schacht Kanalunterhaltung

1.5.3.10. Schacht Kanalunterhaltung herstellen

Schacht in FBS Qualität herstellen, an Einbauort liefern, einheben, in Baugrube einbauen.
Die Herstellung der Schachtbauwerke hat nach DVWK- ATV- Regelwerk A 157 zu erfolgen.
Das Bauwerk wird dauerhaft durch Grundwasser eingestaut.

Schachtunterteil SU-M DN1500 gem. DIN EN 1917 / DIN 4034-1, Typ2, System TopSeal plus herstellen
Abdeckplatte AP-M, System Topseal plus, DN 1500, werkseig eingebaute Öffnung für
Schiebergestänge DN 100, Einstieg 800 mm exzentrisch,
Wandstärke Schachtunterteil und Abdeckplatte nach stat. Erfordernissen für SLW 60
2 x Ausgleichsring 10 cm
Schachtabdeckung 800 mm Klasse D, Gussdeckel (Höhe mit Geschränk ca. 16 cm)
Zielhöhe = GOK 46,80 mNN
Schachtabdeckung mit Lüftungsöffnungen und Schmutzfänger, rund, nach statischen Erfordernissen nach DIN EN 124 / DIN 1229 / DIN 19584 - C1D mit integrierter Einstieghilfe

Die Leistung umfasst:
Schächten gem. Zeichnung herstellen.

Abmessung innen (l/b/t): gemäß Detailzeichnung

Ausstattung

- Steigbügel Form B, Edelstahlkern V4A (Werkstoff 1.4404), Kunststoffummantelung violett
- Gewindeschieber DN600, vorgerundet zum Andübeln in runden Schacht-Edelstahl (ca. Zulage)

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlussöffnung für: Zualuf 1 x Betonrohr DN 1000 Ablauf 1 x Betonrohr DN 600				
		1,000	St	.....	.....
1.5.3.20.	Schacht Kanalunterhaltung, Zulage Spindelschieber Spindelschieber werkseitig in Schacht einbauen, gemäß Ausführungszeichnung. Baugröße DN600 mm, Edelstahl Rahmen 1.4301, EPDM Dichtung, Edelstahl Spindel 1.4301, Spindelmutter GC-CUSn 12, Edelstahl Ankerstangen 1.4362 Anforderungen Rahmen und Schieberplatte: • Ausführung als selbsttragende Rahmenkonstruktion aus Edelstahl mit integrierter Spindellagerung • Schieberplatte mit Versteifungsrippen nach statischen Erfordernissen: Ergebnis des FEM-Nachweises der Schieberplatte ist zwingend vorzulegen • Brücke geschraubt, dadurch alle Verschleißteile (Spindel, Spindelmutter, Spindellagerung und Dichtung) im eingebauten Zustand tauschbar, ohne die Armatur vom Bauwerk zu demontieren • Armatur zum Einbetonieren: Ausgerüstet mit Einstellhülsen zum Ausrichten der Armatur in der Rinnenaussparung • Kein Sohl sprung bei der einbetonierten Armatur • Dichtheit gemäß DIN EN 19569; Teil 4 Tabelle1, Druck auf Vorderseite max. 1% von 0,02 l s-1m-1 (Dichtheitsklasse 5) • Die zulässige Druckbeanspruchung des Standardschiebers beträgt auf der Vorderseite 6 m und auf der Rückseite 3 m Wassersäule Als Zulage zu Schacht Kanalunterhaltung herstellen				
		1,000	St	.....	.....
1.5.3.30.	Einstieghilfe zur Deckenmontage einbauen				

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fester Halt in Betonwänden Material: Edelstahl 1.4571 / AISI 316 ti				
	System Bolzenanker System 9606071 Fa. Hailo oder gleichwertig				
		1,000	St	.....	.....
1.5.3.40.	Binderbahn Rechteckpflaster 2reihige Binderbahn aus Betonpflaster grau 20 x 10 x 8 cm in Reihenverband herstellen, um Schacht in Beton C20/25 setzen, Fugen mit Mörtelgruppe MG III einschlänmen				
		2,000	m2	.....	.....
1.5.3.50.	Rohr StB DN1000, Gelenkstück Regenwasserkanal FBS-Stahlbetonrohre DN 1000 Abwasserkanal nach DIN EN 1610 in Einzelbaugrube verlegen. Die Rohre auf einer Gründungsschicht, die besonders vergütet wird, verlegen und den Rohrgraben bis 30 cm über Rohrscheitel mit nichtbindigem Füllboden verfüllen und verdichten. Eine Rohrstatik ist dem AG rechtzeitig vor Baubeginn unaufge- fordert vorzulegen.				
	Rohrmaterial: Betonrohre Kreisrund ohne Fuß, Typ 2 nach DIN EN 1916, DIN V 1201 und der FBS-Qualitäts- richtlinien Teil 1, entgegen der Lastklasse- neinteilung muss das Rohr statisch bemessens werden.				
	Dichtung: aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß nach DIN EN 681 und DIN 4060, Teil 1 fest in der Muffe integriert.				
	Verlegetiefe: ' bis 2,5 m '				
	Kanal: 'Regenwassserkanal '				
	Rohrdurchmesser: 'DN 1000 '				
	Rohr mit außenliegenden (Schachtabgewand) Stumpfende				

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.5.3.70. Dichtmanschetten DN1000

Dichtmanschette außenliegend zur Verbindung von
Rohrstumpfenden DN1000 mit EPDM Dichtung dicht in
Baugrube einbauen.

1,000 St

1.5.3.80. Rohr StB DN1000 rund

Regenwasserkanal FBS-StB-Rohre DN 1000
Abwasserkanal nach DIN EN 1610 in Einzelbaugrube verlegen.
Die Rohre auf einer Gründungsschicht, die besonders vergütet
wird, verlegen und den Rohrgraben bis 30 cm über Rohrscheitel
mit nichtbindigem Füllboden verfüllen und verdichten.
Eine Rohrstatik ist dem AG rechtzeitig vor Baubeginn unaufge-
fordert vorzulegen.

Rohrmaterial: Betonrohre Kreisrund ohne Fuß, Typ 2 nach
DIN EN 1916, DIN V 1201 und der FBS-Qualitäts-
richtlinien Teil 1, entgegen der Lastklasse-
neinteilung muss das Rohr statisch
bemessensen werden.

Dichtung: aus Elastomeren mit dichter Struktur und
hohlraumfreiem Querschnitt gemäß
nach DIN EN 681 und DIN 4060,
Teil 1 fest in der Muffe integriert.

Verlegetiefe: ' bis 2,5 m '

Kanal: 'Regenwassserkanal '

Rohrdurchmesser: 'DN 1000 '

3,000 m

1.5.3.90. Rohr StB DN600, Gelenkstück

Regenwasserkanal FBS-StB-Rohre DN 600
Abwasserkanal nach DIN EN 1610 in Einzelbaugrube verlegen.
Die Rohre auf einer Gründungsschicht, die besonders vergütet
wird, verlegen und den Rohrgraben bis 30 cm über Rohrscheitel

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Rohrdurchmesser: 'DN 1000 '
Rohr mit außenliegenden (Schachtabgewand) Stumpfende
2 Stück je 1m

		1,000 m		
--	--	---------	-------	-------

1.5.3.100. Rohr StB DN600 rund

Regenwasserkanal FBS-StB-Rohre DN 600
Abwasserkanal nach DIN EN 1610 in Einzelbaugrube verlegen.
Die Rohre auf einer Gründungsschicht, die besonders vergütet
wird, verlegen und den Rohrgraben bis 30 cm über Rohrscheitel
mit nichtbindigem Füllboden verfüllen und verdichten.
Eine Rohrstatik ist dem AG rechtzeitig vor Baubeginn unaufge-
fordert vorzulegen.

Rohrmaterial: Betonrohre Kreisrund ohne Fuß, Typ 2 nach
DIN EN 1916, DIN V 1201 und der FBS-Qualitäts-
richtlinien Teil 1, entgegen der Lastklasse-
neinteilung muss das Rohr statisch
bemessensen werden.

Dichtung: aus Elastomeren mit dichter Struktur und
hohlraumfreiem Querschnitt gemäß
nach DIN EN 681 und DIN 4060,
Teil 1 fest in der Muffe integriert.

Verlegetiefe: ' bis 2,5 m '

Kanal: 'Regenwassserkanal 'I

Rohrdurchmesser: 'DN 600 '

		10,000 m		
--	--	----------	-------	-------

1.5.3.110. Gründungsschicht her., D = 30 cm,

Gründungsschicht in Baugrubenbreite, maschinell verdichtet, in
vorgeschriebenem Gefälle herstellen einschl. laden und
abfahren des durch die Sohle verdrängten Aushubbodens zur
freien Verwendung des AN.

Sohle: 30 cm dick

Material: Kalkstein 0/45 mm

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.3.130.	Boden für die Verfüllung mit Aushubmaterial, einschl. Rohrleitungszone Boden für die Verfüllung der Baugruben und Rohrgräben mit Aushubmaterial aus dem Baufeld Homogenbereich 4 gemäß Baugrundgutachten herstellen. Einbau einschließlich der Rohrleitungszone. Abgerechnet wird nach eingebautem Volumen im verdichteten Zustand.	81,000 m3	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.5.4. Verbau

1.5.4.10. Verbau, Stahlverbauelemente, randgestützt

Verbau mit Stahlverbauelementen (randgestützt)
Graben- bzw. Baugrubenwände entsprechend DIN 18303, 18304, 4124, DIN EN 1610 und den Vorschriften der Tiefbauberggenossenschaft ordnungsgemäß verbauen. Im Einheitspreis enthalten ist das Vorhalten und das spätere Entfernen des Verbaues einschließlich der erforderlichen Aussteifungen und Gurtungen. Abgerechnet werden die dicht geschlossenen, verkleideten, sichtbaren Flächen mit maximal 10 cm Überstand über Straßen-, Geländeoberkante bzw. Unterkante Oberboden. Der AN ist verpflichtet, auf Verlangen des AG die Standsicherheit (geprüfte Statik) des Verbaues vor Ausführung nachzuweisen. Unabhängig von den Tiefen der Baugruben und Bodenklassen. Baugrubenverbau bis 3,0 m Baugrubentiefe, Verkleidung mit Stahlverbauelementen (randgestützt) beidseitig verkleiden.

66,000 m2

1.5.4.20. Verbau, stählernen Kanaldielen

Verbau mit Kanaldielen
Graben- bzw. Baugrubenwände entsprechend DIN 18303, 18304, 4124, DIN EN 1610 und den Vorschriften der Tiefbauberggenossenschaft ordnungsgemäß verbauen. Im Einheitspreis enthalten ist das Vorhalten und das spätere Entfernen des Verbaues einschließlich der erforderlichen Aussteifungen und Gurtungen. Abgerechnet werden die dicht geschlossenen, verkleideten, sichtbaren Flächen mit maximal 10 cm Überstand über Straßen-, Geländeoberkante bzw. Unterkante Oberboden. Der AN ist verpflichtet, auf Verlangen des AG die Standsicherheit (geprüfte Statik) des Verbaues vor Ausführung nachzuweisen. Unabhängig von den Tiefen der Baugruben und Bodenklassen. Verkleidung mit stählernen Kanaldielen beidseitig verkleiden. Baugrubenverbau bis 5,0 m mittlerer Baugrubentiefe.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.5.5. Schacht Sanierung

1.5.5.10. Sanierung Anschluss Schacht

Anschlussanierung an Bestandsschacht ausführen. Schachtanschluss sohlengleich mit dem Altrohr in Öffnung des ausgebauten DN 1000 ausstemmen, Dichtung ausstemmen, DN 600 B einbetonieren (mit Quellband), sowie. Verpressschlauch innen wie außenliegend umlaufend einlegen und einbetonieren. Betonarbeiten mit C20/25. Verpressschlauch anschließend mit geeignetem Beton verpressen. Von außen Beton nacharbeiten und mit Glattstrich C20/25 anarbeiten.

1,000 psch

1.5.5.20. Zulage Rohr StB DN600 Gelenkstück

Als Zulage zu Position Sanierung Anschluss Schacht zuvor, Rohr StB Gelenkstück passen zu restlichen Rohrverlauf.

1,000 m

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.6. Straßen-/Wegebau

1.6.1. Straßenbau

1.6.1.10. Hochbord ausbauen, seitlich lagern, wiederinbauen, Kleinfläche

HB 300/150/250 ausbauen, seitlich lagern und wiedereinbauen.
Auflager und Rückenstütze abbauen und neu herstellen 20cm
Beton C20/25. Bauschutt nach freier Wahl des AN von Baustelle
entfernen.

Bereich: Außerhalb Baufeld im Bereich der Zufahrtsstraße
Friedensallee, Kleinfläche



6,000 m

1.6.1.20. Leitpfosten ausbauen, seitlich lagern, wiedereinbauen, Kleinfläche

Leitpfosten im Zuge Hochbordabbruch ausbauen, seitlich
lagern und wiedereinbauen. Fundament mit Stützrohr D=20cm

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Abgerechnet wird nach örtlichen Aufmaß.

Bereich: Außerhalb Baufeld im Bereich der Zufahrtsstraße
Friedensallee, Kleinfläche

		2,000 m3		
--	--	----------	-------	-------

1.6.1.40. Schottertragschicht herstellen 30cm, Kleinfläche

Schottertragschicht herstellen

Belastungsklasse Bk 0,3

Material: gebrochener Naturstein 0/45 mm

Dicke: 30 cm

Verformungsmaß: Ev 2 => 120 MPa

Anforderungen an die STS:

Infiltrationsbeiwert $K_i \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s im eingebauten Zustand.

SZ-Wert: Kategorie SZ 22 (≤ 22 M.-%)

Sieblinie am unterem Sieblinienbereich einer STS gem. TL SoB-StB

Bereich: Außerhalb Baufeld im Bereich der Zufahrtsstraße
Friedensallee, Kleinfläche

		2,000 m3		
--	--	----------	-------	-------

1.6.1.50. Schottertragschicht herstellen. (Regulierungen), Kleinfläche

Schottertragschicht herstellen.

Im Bereich von Anschlußstrecken sowie zum Ausgleich vorhandener Tragschichten, Durchbrüchen, usw. einbauen und verdichten.

Material: Güteüberwachtes Baustoffgemisch 0/45 mm

Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe

Dicke: in unterschiedlichen Einbaubreiten- und stärken.

Verformungsmaß: Ev 2 => 120 MPa

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Bereich: Außerhalb Baufeld im Bereich der Zufahrtsstraße

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Bereich: Außerhalb Baufeld im Bereich der Zufahrtsstraße
Friedensallee, Kleinfläche

5,000 m2

1.6.1.70. Asphalttragdeckschicht, AC 16 TD

Asphalttragdeckschicht aus AC 16 TD herstellen.

Die Deckschicht ist beim letzten Walzgang mit Splitt maschinell abzustreuen und einzuwalzen. Das Absplitten wird in einer separaten Position vergütet.

Eine Verwendung von RA ist nicht zugelassen

Belastungsklasse B k0,3

Bindemittel: Bitumen 70/100 gemäß DIN EN 12591

SZ-Wert: SZ 22

Polierfähigkeit: PSV 42

Bruchflächigkeit: C NR

Art der Gesteinskörnung: Diabas-Edelsplitt

Schichtdicke: 10cm verdichtet, ca 250 kg/m2

Hier: Fertigereinbau

In: Fahrbahnen

Art: In Teilflächen

Das Querprofil ist gemäß DWA A 904 und DWA A 904-1 auszubilden

Einbindung der Schachtabdeckungen wird nicht gesondert vergütet

Massennachweis (Soll-Ist-Vergleich) über vom AG anerkannte Wiegekarten.

Erschwernisse durch den Einbau von und ein je nach Bauweise

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Material: Edelsplitt
Körnung: 1/3 mm
Menge bis zu 1,0 kg/m²

Einschließlich Lieferung aller benötigten Materialien und
Vorhaltung aller benötigten Geräte

In Teilflächen

20,000 m²

1.6.1.90. Bituminöses Fugenband, Anschlussbereiche

Bituminöses Fugenband, Anschlussbereiche
Schmelzbares Bitumen-Dichtungsband gemäß TL Fug-StB
liefern und fachgerecht gemäß ZTV Fug-StB, Teil 4 an Fugen
quer und längs zur Fahrbahn in Anschlussbereichen an die
vorhandene Asphalttschicht einbauen

Breite: 45mm
Dicke: 10mm

Vor Einbau Flächen ausreichend säubern, trocknen und
voranstreichen

Hersteller: '.....'

Fabrikat: '.....'

20,000 m

1.6.1.100. Bankettbereich herstellen und nacharbeiten

Bankett herstellen sowie Nacharbeiten im gesamten
Bankettbereich

Bankettbereich mit Mischung aus dem Aushub der
ungebundenen Tragschicht und Schotter 0/45
reparieren/ergänzen

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.6.2. Betriebsweg

1.6.2.10. FSS herstellen 15cm

FSS herstellen
Belastungsklasse Bk 0,3
Material: gebrochener Naturstein HKS 0/45 mm
Dicke: 15 cm
Verformungsmaß: Ev 2 => 120 MPa
Sieblinie am unterem Sieblinienbereich einer STS gem. TL SoB-StB
Anforderung EV2 = 120 MPa

Bereich: Betriebsweg

148,000 m3

1.6.2.20. FSS herstellen 15cm, aus Provisorium Böschungssicherung

wie zuvor jedoch mit bereits zuvor im Baufeld als Böschungssicherung verwendeten Schotter FSS 0/45 in erforderlichen Dicke 15 cm in Betriebsweg einbauen.

50,000 m3

1.6.2.30. Mineralgemisch 0/100 (Grobschlag) 40cm einbauen

Mineralgemisch 0/100 zur Bodenstabilisierung ohne RC Material, Gebrochener Naturstein HKS 0/100, Widerstand gegen Zertrümmerung <= SZ 28 gem. TL Gestein-StB, nach Bodenabtrag 30cm stark zur Bodenverbesserung einbauen und verdichten. Das Material ist mit dem Korngrößenbereich auf eine optimale Verdichtbarkeit und Vermeidung von Setzungen/Umlagerungen innerhalb des Materials abzustimmen. Der optimale Wassergehalt / Proctordichte ist anzugeben. Wasserdurchlässigkeit $k_f \leq 10^{-5}$ m/s. Eignungsnachweis und Lieferscheine sind als Nachweis einzureichen.



Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mehr als +/- 2 cm von der Sollhöhe abweichen.			
	Bereich: Betriebsweg			
		2.634,000 m2	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.6.3. Ausstattung

1.6.3.10. Weidezaun

Weidezaun herstellen, 5 zügig mit Glattrah 2,5mm Durchmesser, Robiniepfosten abgelagert geschält 170cm Bauhöhe, 70cm tief in Boden einrammen, Durchmesser Pfosten 12cm, Abstand 6m.

Inklusive aller Materialien, Befestigungsmittel, Drahtführungen
In jede Spannänge ist eine Temparaturausgleichsfeder einzubauen.

Eckpfosten sind mit 20cm Durchmesser herzustellen, Zugkräfte müssen aufgenommen werden, Draht ist gemäß Erfordernis zu spannen.

Der Zaun wird auf 2 separaten geraden Strecken mit jeweils 2 Eckpfosten eingebaut.

Inklusive aller Bauteilbezogenen Nachweise.

Bereich: Beufeldgrenze

233,000 m

1.6.3.20. Stabgitterzaun Höhe 1,10 m herstellen

Metallgitterzaun, Oberfläche pulverbeschichtet moosgrün RAL 6005 herstellen, Zaunhöhe ca. 1,10 m.

Pfosten aus Rechteckrohr 60 x 40 x 2,0 mm mit Kunststoff-Abdeckplatten, Pfostenlänge 180 cm.

Doppelstabmatten Höhe 1100 mm, Mattenbreite 2,50 m mit einer Maschenweiten 50/200 mm, Drahtstärke senkrecht 6,0 mm, waagerecht 8,0 mm.

Befestigung der Zaunmatten an den Pfosten mit U-Bügel inkl. Mutter aus V2A und feuerverzinkter Gegenplatte, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.

Einzelbetonfundamente: ca. 0,30 x 0,30 x 0,50 m aus C 20/25.

Leistung einschl. aller Beton-, Erd- und Nebenarbeiten.

Überschüssigen Boden laden und abfahren.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.6.3.40.

Toranlage, 2-flügelig, Toröffnung: 4,0 m

Toranlage, bestehend aus einem 2-flügeligen Tor in feuerverzinkter Ausführung mit kompletter Kunststoffbeschichtung herstellen.

Lichte Torrahmenbreite des Einfahrttores bei 90 Grad

Toröffnung = 4,0 m; Torrahmenhöhe = 1,10 m;

Torfarbe: moosgrün RAL 6005.

Torpfosten:

2 St. Torpfosten in feuerverzinkter Ausführung und mit Kunststoffbeschichtung aus Hohlprofilen 100X100X18,8 mm, nach DIN 59410-RST 37-2 mit Montageflansch für den Zaunanschluß, einschl. der Betonfundamente aus C 20/25 DIN EN 206-1, Größe L/B/H = 0,80/0,80/1,0 m einsetzen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, sowie laden und abfahren des verdrängten Bodens

Torrahmen:

Ober-, Seiten- und Unterholm aus innen und außen verzinkten Hohlprofilen 60x40x4 mm, DIN 59410-RST- 37-2.

Torfüllung:

Hohlprofil 30x20, DIN 59410- St 37-2 im lichten Abstand von ca. 110 mm eingeschweißt.

Torverschluß:

Am Einfahrtstor kräftigen Hebelverschluß aus Temperguß. Verzinktes Einsteck-Sicherheitsschloß mit Zuhaltungen für 2 Profilzylinder, einschl. Einbau der Schließzylinder. An der Eingangstür Torgriff beidseitig am Schloßflügel aus Leichtmetall, silberfarbig, eloxiert.

Toraufhängung: Verstellbare Toraufhängung aus Temperguß an den Torpfosten befestigt.

Torfeststeller:

Bei geschlossenem Tor, Arretierung durch einstellbaren Stützriegel mit schwerer Bodenplatte aus Temperguß. Bei

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.7. Vegetationstechnische Arbeiten

1.7.1. Pflanzarbeiten

1.7.1.10. Phragmitis australis

Phragmitis australis - Schilfrohr
regionaler Herkunft liefern und fachgerecht über eine für den Einsatzort geeignete Pflanzmethode (z.B. Wurzelstecklinge, Rhizomballen, Rhizompflanzungen, flächige Vegetationsmatten mit Röhrlicht) in den staunassen Bereichen der Maßnahmenfläche in Abstimmung auf den Einsatzort anpflanzen/einbauen.

Der Einbau erfolgt als Initialpflanzung zwischen Mittelwasserlinie und 0,5m Wassertiefe (Sohlhöhe 44,50mNN, siehe Lageplan), der seichte Uferbereich direkt an Wasserlinie +-0m ist besonders zu berücksichtigen, in 30% der Flachwasserbereich, als mehrere kleine Pflanzflächen, von denen sich das Schilf ausbreiten kann, anstelle einer großen Pflanzfläche.

Eine fachliche Stellungnahme ist vorab Pflanzung durch den AN vorzulegen und die Pflanzung auf zeitliche Anpflanzung und Wuchsbedingungen abzustimmen.

Gesamtfläche Flachwasserbereich ca. 2230 m2
davon 30% ca. 669m2 werden vergütet.

335,000 m2

1.7.1.20. Extensivgrünland herstellen

Extensivgrünland herstellen
Einsatz einer VWV zertifizierten Saargutmischung mit Herkunftsnachweis des regionalen Wildpflanzensaatguts.
Es ist Produktionsraum 1 (Nordwestdeutsches Tiefland und Weserbergland) zu wählen.

Es kann z.B. die Saatgutmischung Nr. 6 – Feuchtwiese der Firma Rieger-Hofmann GmbH, In den Wildblumen 7, 74572

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf geneigten und nicht geneigten Flächen.			
	Saatstärke: 3 - 5 g/m ² ; in Böschungslagen bis 7 g/m			
	Bereiche: - Baufeld, Böschungsbereiche und Uferböschung			
	Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides. Art und Menge sind vor der Lieferung mit dem AG abzustimmen.			
	Mengenermittlung und Abrechnung nach Aufmaß.			
		1.000,000 m2	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

1.7.2. Fertigstellungspflege

1.7.2.10. Einschürige Mahd Gewässerrandbereich

Einschürige Mahd von Gewässerrandbereich und Geländeplateaus sowie Böschungen, oberhalb Wasserspiegellinie, mit Böschungen im Gewässerrandbereich bis 1:1, Schnitthöhe 4 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut von Flächen entfernen, nach Wahl des AN aufnehmen, laden, abfahren, entsorgen inkl. Entsorgungsgebühren. Eingeschlossen ist die Reinigung von Unrat, Laubfall und Unkrautaufwuchs der angrenzenden Flächen bis zu 1,5 m entlang der Aussenkante. Arbeitsmittel nach Wahl AN unter Beachtung geltender Gesetze und Vorschriften. Abfall und Steine größer 5 cm entfernen und ordnungsgemäß weiterverwerten bzw. mit Nachweis entsorgen.

Bereich: Erdbecken und Uferbereich Plateaus und Böschungen

1.000,000 m2

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	Kontrollprüfungen			
1.8..10.	Statischer LPD Plattendruckversuch (statisch) als Kontrollprüfung DIN 18134 Nachweise der Verdichtung im Straßenkörper gemäß ZTV SoB-StB durchführen (Lastplattendruckversuche). Zur Leistung gehören An- und Abfahren der Geräte, die Durchführung der Versuche entsprechend den Richtlinien einschließlich ausgewerteter Protokolle. Geforderter Verdichtungswert gemäß LV bzw. ZTV SoB-StB. Diese Kontrollprüfungen sind auf Anweisung des Auftraggebers auszuführen. Die Ergebnisse sind ebenso wie die Eigenüberwachungsprüfungen des Auftragnehmers dem AG vorzulegen. Ausführung durch anerkanntes Erdbaulabor.	2,000 St	.....	.....
1.8..20.	Dynamischer LPD Dynamischen Lastplattendruckversuch gemäß TP BF-StB B 8.3 im Kanal- und Straßenbau/Freianlagenbau durchführen. Gerät auf Baustelle vorhalten. Auf Anweisung des AG, Bauüberwachung einsetzen. Inklusive Dokumentation aller Messungen mit Bild und Ausdruck. Die Unterlagen sind der Bauüberwachung unverzüglich in Kopie zu übergeben.	2,000 St	.....	.....
1.8..30.	Rammsondierung Rammsondierungen durchführen, einschl. An-, Abfuhr u. Vorhalten der Geräte sowie Erstellung der Protokolle. Die Leistung ist auf Anweisung des AG zum Nachweis der Verdichtung auszuführen. Die geforderten Eigenüberwachungsprüfung nach ZTVE-StB entfallen nicht, einschl. Übergabe der Unterlagen auf einem externen Datenträger an den AG.			

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Stundenlohnarbeiten			
1.9..10.	Poliere Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.			
		2,500 Std	.....	.....
1.9..20.	BFA (V 1) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG wie vor bschrieben ausführen, jedoch Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).			
		2,500 Std	.....	.....
1.9..30.	Bauwerker (VII) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG wie vor bschrieben ausführen, jedoch Bauwerker (Berufsgruppe VII).			
		2,500 Std	.....	.....
1.9..40.	LKW-Kipper 12 t Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche			

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.			
		2,500 Std	.....	.....
1.9..60.	Vibrationswalze über 5 to Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG wie vor beschrieben ausführen, jedoch Vibrationswalze über 5 to.			
		2,500 Std	.....	.....
1.9..70.	Frontl.L - 45 kW Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG wie vor beschrieben ausführen, jedoch Frontlader, luftbereift bis 45 kW.			
		2,500 Std	.....	.....
1.9..80.	Ruettl.ueb. 1,3 t Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG wie vor beschrieben ausführen, jedoch Flächenrüttler (Rüttelverdichter) über 1,3 t.			
		2,500 Std	.....	.....
1.9..90.	Kompressor Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG wie vor beschrieben ausführen, jedoch Kompressor bis 5 m3/min.			
		2,500 Std	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

2. Titel2: Anteil Stabsstelle Koordinierung Umwelt- und Klimaschutz

2.1. Allgemein

2.1.1. Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung

2.1.1.10. Baustelle einrichten

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Versorgeranschlüsse (zB Strom, Wasser) können AG seitig nicht gestellt werden und sind zum Zwecke der Baustelleneinrichtung durch den AN nach dessen Wahl zu stellen, sowie in die Bildung des Einheitspreises einzukalkulieren.

Für die Wasserhaltungsmaßnahmen wird ein mobiler Energieerzeuger vergütet. Dieser ist nicht für sonstigen Gebrauch zu nutzen.

Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind,

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Bei Abschlagsrechnungen werden Summen anteilig Rechnungsbetrag zur Auftragssumme ausgezahlt.

0,500 psch

2.1.1.20. Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Mit der Schlußrechnung hat der AN die Bescheinigung evtl. betroffener privater Grundstückseigentümer beizubringen, daß der ursprüngliche Zustand wieder hergestellt ist.

Vor Inanspruchnahme der Flächen werden die Flächen gemeinsam mit dem AG begangen. Für die Abnahme der Baumaßnahme ist die Abnahme der Wiederherstellung der Flächen erforderlich.

Flächen gemäß LV Vorbemerkungen.

0,500 psch

2.1.1.30. Verkehrseinrichtungs-, Sicherungspläne erstellen

Verkehrseinrichtungs- und Sicherungspläne erstellen. Pläne für die Verkehrsrechtlichen Anordnungen. Einschließlich Gebühren, Abstimmung und Genehmigung mit der Straßenverkehrsbehörde, dem Ordnungsamt und dem AG. Anzahl der Pläne nach Erfordernis.

1,000 St

2.1.1.40. Absperrschrankengitter aufstellen, vorhalten, abfahren

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

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

2.1.1.50. Verkehrszeichen aufstellen (0,5m²), vorhalten, abfahren

Verkehrszeichen aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren.

Beschilderungsgröße: 0,51 bis 1,0 m²

Verkehrszeichen nach RAL-Gütezeichen

Die Aufstellung erfolgt an einen mobilen Masten, standfest auf mind. 2 Fußplatten

		3,000 St		
--	--	----------	-------	-------

2.1.1.60. Leitbake aufstellen (Baubereich und Baustelle)

Leitbake aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren.

Umsetzen nach Baufortschritt.

Die Vergütung/ das Aufmaß erfolgt nur einmalig für den längsten laufenden Bauabschnitt bzw. die größte Anzahl der aufgestellten Absperreinrichtungen.

Leitbake: VZ 605 doppelseitig einschließlich Beleuchtung;

Die Ausführung bedarf der besonderen Anordnung des AG"

		3,000 St		
--	--	----------	-------	-------

2.1.1.70. Bauzaun aufstellen und entfernen

Bauzaun zur seitlichen Absperrung und Sicherung der Baustelle. Der Zaun ist für die Dauer der Bauzeit zu unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten erst auf besondere Anweisung des AG wieder zu entfernen, einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.80.	Zulage Bauzaun umsetzen Wie vor, jedoch Zulage für Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen.	90,000 m	.....	.....
2.1.1.90.	Baggermatten Baggermatten, Zulassung für Baustellen-/Schwerverkehr SLW60 sowie für eingesetztes Aushubgerät nach Wahl des AN (s. Vorbemerkung GPS-gesteuerter Bodenaushub), in erforderlicher Breite nach Anweisung der Bauüberwachung einbauen, betreiben, rückbauen und von der Baustelle entfernen. Inklusive Materialien zur Verbindung der einzelnen Matten. Mattenbreite für Fahrspur bis 3m. Die Position vergütet die einmalig gleichzeitig eingebaute längste Strecke. Die Umlagerung im Baufeld wird über eine separate Position vergütet. Für den Einbau in für den Baustellenverkehr nicht standfeste Böden im gesamten Baufeld.	169,500 m2	.....	.....
2.1.1.100.	Zulage Baggermatten umverlegen Wie zuvor, jedoch aufnehmen, umlegen und Verbindung der Gesamten Fläche bereits verlegter Baggermatten an neuer Stelle im Baufeld, in erforderlicher Länge. Zulage zur Position Baggermatten	480,000 m2	.....	.....
2.1.1.110.	Baubüro (20 m²) für die Bauleitung Baubüro (20 m²) für die Bauleitung einrichten Baucontainer zum Aufenthalt der Bauleitung des AG aufstellen, und während der gesamten Bauzeit vorhalten einschließlich Stromanschluss. Nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen			

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

**2.1.1.120. Hinweisschild aufstellen, ca. 1,25 * 1,50 m
Hinweisschild aufstellen.**

Schild in farbiger Darstellung und wetterfester Ausführung zu Beginn der Baumaßnahme in Abstimmung mit dem AG aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren.

Größe: ca. **1,25 * 1,50 m**

Durchfahrtshöhe: mind. 2,50 m über GOK.

Oberflächenbefestigung: 'Asphalt oder Betonpflaster oder Grünfläche'

Auf dem Baustellenschild sollen die Auftraggeber („Abwasserwerk der Stadt Dülmen“ und „Stadt Dülmen - Stabsstelle Koordinierung Umwelt- u. Klimaschutz“, das Planungsbüro und der Fördermittelgeber (mit Logo) präsentiert werden.

Textaufdruck/Layout:

gemäß Vorgabelayout AG

Schild verkehrssicher gem StVO an verzinkten Rohrrahmen oder gleichwertig mit Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Statischen Nachweis liefern.

Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten und Arbeiten an den vorhandenen Oberflächenbefestigungen. Nach Rückbau des Schildes Wiederherstellung der vorhandenen Oberflächenbefestigungen.

Überschüssiges Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Volllaufens bei Regenwetter.

Die Vorbemerkungen Besonderheiten und umweltrelevanten Auflagen sind zu beachten.

0,500 psch

2.1.1.140.

Abflussloser Tankplatz

Abflusslosen Tankplatz in Naturschutzgebiet, zur Betankung von Baustellenfahrzeugen herstellen, rückbauen, laden und Verwertung/Entsorgung nach Benutzung nach Wahl des AN zurführen.

Hierzu vorbereitend Flächen abziehen, profilieren, mit 10cm Sand vorprofilieren, darauf aufbauen

Folie , schweißbar, Beständig gegen Dieselmkraftstoff, dicht, überfahrbar gemäß Aufbau, als Leckschutzsperre, für den Einsatz in Wasserschutzgebiet Zone III zulässig, eine bauaufsichtliche Zulassung ist nachzuweisen.

20 cm Sand 0/5

30cm STS 0/45

Angebotenes System Folie: '.....'

Material Folie: '.....'

Anböschung in den Seitenbereichen mit ca. 45Grad bis 10cm oberhalb Aufbau Oberkante führen. Folie über Böschungsgrad führen und mit Sand abdecken. Die Böschung ist auf das erforderliche Maß zu begrenzen.

Grundfläche zum kurzzeitigen Betanken von Fahrzeugen.

Vergütet wird die Fläche gemäß Oberkante STS.

20,000 m2

2.1.1.150.

Granulat Verkehrsflächen Mineralölbinder

Granulat für Einsatz auf Verkehrsflächen nach Unfällen mit

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	F: Bindemittel für feuergefährliche, brennbare Flüssigkeiten H: Ölbinder Typ III/R P: Bindemittel für wässrige und polare Flüssigkeiten schnellwirkend, auf festen Oberflächen alle Arten Flüssigkeiten aufnehmend: Öle, Säuren, Basen, wässrige und organische Lösungen bleibt auch bei voller Sättigung hart lässt sich leicht ausstreuen und wieder auffegen dringt dank der feinen Körnung gut in Vertiefungen ein für Verkehrsflächen geeignet (Typ III R) Die Position wird bei notwendigen Einsatz nach eingesetzter Sackware mit 10kg Säcken vergütet.	10,000 kg	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

2.1.2. Baustellenzufahrt/Bestandssicherung

**2.1.2.10. Baustellenstraße Schotter herstellen, vorhalten
Baustellenstraße herstellen**

während der Bauarbeiten unterhalten,
einschließlich Mitbenutzung durch Drittfirmen;
Breite Fahrbahn:
' 3,50 '

m
Dicke Schottertragschicht:
' 0,30 '

m;
Tragschichtmaterial:
'HKS 0/45'

Geotextil / Vlies:
'Masse Vlies pro Flächeneinheit: 200 g/m² '

35,000 m²

**2.1.2.20. Baustellenstraße aufnehmen
Baustellenstraße aufnehmen**

Baustellenstraße der Position "Baustellenstraße herstellen"
nach Beendigung der Arbeiten aufnehmen und der Verwertung
nach Wahl des AN zuführen.

35,000 m²

**2.1.2.30. Überfahrt aus Stahlplatten herstellen
Überfahrt aus Stahlplatten**

als Baustraße herstellen, während der Bauzeit vorhalten.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

**2.1.2.40. Bituminöse Befestigung schneiden
Fahrbahn sorgfältig schneiden**

Material: Bituminöse Befestigung

Dicke: ca.

' 15 '

cm Gesamtschnitttiefe

Fläche während der gesamten Arbeiten gegen
Staubentwicklung feucht halten.

Bereich:

'Baustelle'

5,000 m

**2.1.2.50. Bituminöse Befestigung aufnehmen/abfahren
Bituminöse Befestigung aufnehmen und abfahren**

Dicke:

'15 '

cm

Bei je 1 cm Mehr-/Minderdicke ändert sich der Preis
proportional zur angegebenen Dicke.

Fläche während der gesamten Arbeiten gegen
Staubentwicklung feucht halten.

Die bituminöse Befestigung zerkleinern, laden, abfahren und
nach Wahl des AN verwerten.

Bereich:

'Baustelle'

5,000 m²

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

2.1.3. Dokumentation

2.1.3.10. Elektronisches Aufmaß Oberflächen / Aufmaß- und Abrechnungspläne

Aufmaß und Abrechnung mittels EDM-Gerät
aller Oberflächen vor und nach Fertigstellung der Bauleistungen.

Aufmaß durch ein anerkanntes Vermessungsbüro.

Aufzumessen sind:

- alle öffentliche, sichtbare befestigte und unbefestigte Verkehrsflächen
- angrenzende und bearbeitete Privatflächen
- jeweils getrennt nach Material und LV-Positionen
- Grünflächen, Bäume, Entwässerungseinrichtungen
- Möblierung, Beleuchtung, Ver- und Entsorgungseinrichtungen, Beschilderung

Alle während der Bauzeit zu tätigen Aufmäße bleiben hiervon unbenommen.

Der Zeitpunkt der gemeinsamen Vermessung ist rechtzeitig mit dem AG abzustimmen.

Das Aufmaß ist vom AG und AN anzuerkennen.

Mittels der Aufnahmedaten ist im CAD-Verfahren der Abrechnungsplan/die Abrechnungspläne (M. 1:250, Detailpunkte M 1:100) jeweils in 3-facher Ausfertigung zu erstellen.

Mittels der Aufnahmedaten ist die Flächen- und Streckenermittlung gemäß den Positionen des LV vorzunehmen.

Die so ermittelten Daten sind in die Massenermittlung zu übernehmen. Angleichungsbereiche, Fugen, Schnittkanten usw. an allen Oberflächenbefestigungen werden mit normalem Aufmaß erfasst.

Diese Angaben sind jedoch unter Angabe der Einzellängen in die Abrechnungspläne einzutragen.

Die gemessenen UTM / ETRS89 Koordinaten sind fachgerecht aufzunehmen.

Nach Abschluss der Messungen sind die Daten (DXF-Format) dem AG auf CD zu übergeben. Datenformat und Größe der CD nach Wahl des AG. Einschließlich aller Nebenarbeiten und der benötigten Materialien.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einrichtungen sowie Datenaufbereitung von Punktdaten (Lage und Höhe) in erforderliche Datenformate sowie Datenintegration auf den Maschinen. Nach Wahl des AN.				
		0,500	psch	.....	.....
2.1.3.30.	Zulage Aufmaß unterhalb Wasserspiegel Zulage zu Elektronisches Aufmaß. Das Erschwernis beim Aufmaß fertiggestellter Flächen ist auch unterhalb des Wasserspiegels bis ca. 1m Wassertiefe an Hand Messungen zu erstellen. Erforderliche Maßnahmen, Gerätschaften, Technische Einrichtungen, schwimmfähige Transportmittel, Betriebsmittel etc. zur Durchführung der Vermessung bei eingestauten Flächen, sowie erhöhter Personeneinsatz sind einzukalkulieren. Nach Wahl des AN.				
		0,500	psch	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Freimachen des Baufeldes			
2.2.1.	Baufeldräumung			
2.2.1.10.	Vegetationsfläche zerkleinern Vegetationsflächen an Böschungen und in Ebenen mähen. Mähgut entfernen. Mähgut geht in den Besitz des AN und ist zu beseitigen. Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mit Bodenfräse oder Scheibenegge min. 15 cm tief aufreißen und so zerkleinern, dass keine Plaggen über 0,02m ² verbleiben. Einschließlich Erschwernisse in Randbereichen. Bereich: Gewässeraue/Erdbecken/Ökologische Verbesserung vor Aushub.	5.796,000 m2	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

2.2.2. Baumschutz

Die Bestandsbäume bleiben im Rahmen des Vorhabens vollständig erhalten und sind gegen Beschädigung mit Schutzzäunen zur Sicherung der Kronentraufenbereich gemäß DWA M 162 zu schützen.

Die Gehölze am Ostrand des Plangebiets sind als geschützter Landschaftsbestandteil (LB 2.4.067) im Landschaftsplan Merfelder Bruch-Borkenberge verzeichnet.

2.2.2.10. Schutzzaun für Bäume erstellen. Schutzzaun für Bäume

Schutzzaun für Bäume nach Wahl des AN, einschließlich der erforderlichen Verstreibungen, zur Verhinderung von Schäden im Wurzelbereich und Kronenbereich vor Beginn der Bauarbeiten herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.

Schutzzaun um Einzelbaum und Baumgruppen.

Verlauf nach Angaben des AG.

Schutzzaun nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

Anzahl der zusammenhängenden Einzelzäune: 3 Stück

Anzahl Bäume: ca. 30 Stück

Bereich: BE-Fläche und Baufeld

65,000 m

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

2.2.3. Straßenreinigung

2.2.3.10. Straßenreinigung Kehrmachine

Reinigung durchführen mittels maschinengeführten und -betriebenen Kehrwalze (Straßenbesen) und geschlossener Schmutzsammelwanne ,inklusive Aufkratzvorrichtung, welche durch geeignete Maßnahmen wie federgelagerte Gummischilde die Straßenoberfläche nicht beschädigen darf.

Die Arbeiten beinhalten das abschieben der Straße mit der Radladerschaufel, und das Abfegen der Straße mit Kehrwalze gleicher Flächen bei geschlossener Sammlung des Kehrgut in Auffangwanne.

Inklusive Kehrgut nach Wahl des AN lagern, laden, abfahren, wiederverwenden/entsorgen, inklusive Entsorgungsgebühren.

Inklusive dauerhaften Betrieb durch einen Mitarbeiter vor Ort für die Dauer jeweils eines ganzen Arbeitstages.

Die Kehrmachine ist dauerhaft auf der Baustelle vorzuhalten und nach Anordnung des AG für die Dauer eines Tages einzusetzen. Die Dauer kann hierbei nach Erfordernis singuläre Tage oder Einsätze längerer Dauer beinhalten.

Nach Anordnung des AG bei Bodenverschmutzten Straßenflächen im Zuge des Bodentransportes.

10,000 Tage

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

2.3. Erdarbeiten

2.3.1. Gewässerbau

2.3.1.10. Pfahlreihe herstellen

Pfahlreihe lotrecht und standfest herstellen.

Pfähle zur Sicherung des Böschungs- u. Sohlpflasters bzw. zur Ufersicherung als Pfahlreihe dicht an dicht einschlagen

Holzart: Lärche, Eiche, Weißtanne oder Douglasie

Durchmesser: 10-12 cm,

Länge: 3,50 m

Einbindetiefe: 1,50 m

Vergütet wird die Länge der hergestellten Pfahlreihe entlang der horizontalen Achse.

Bereich: 'Böschungsbereich Haltener Mühlenbach'

41,000 m

2.3.1.20. Faschinenwand als Böschungssicherung herstellen

Faschinenwand als Böschungssicherung herstellen

Faschinenwand liefern und einbauen.

Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, Abfuhr des verdrängten Bodens zur freien Verwendung des AN, das Verfüllen der Arbeitsräume und aller Erschwernisse durch das Arbeiten in der Gewässerböschung, teilweise unter Wasserspiegel (ca. 50cm).

Ausführung nur auf Anordnung des AG.

Wand bestehend aus:

Faschine D = i.M. 30 cm (3 Stück):

Material:

Totholz, unverwittert, nicht austriebsfähig, Äste mit Einzeldurchmesser zwische 0,5 und 3 cm

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Graben ca. 40 cm unter der Mittelwasserlinie über die gesamte Länge anlegen; Holzpilot-Pfosten (Länge 2,50 m) alle 2,00 m vor dem Graben in den Boden eintreiben; Einbindetiefe Boden 1,00m. Einbau der Senkfaschine zwischen Holzpilot-Pfosten und Böschung als unterste Lage Einbau der Faschinen, 2-lagig zwischen Holzpilot-Pfosten und Böschung einbauen Fixierung der Faschinen an Holzpilot-Pfähle Faschine im Abstand von 1,00 m kreuzweise, schräg durch die Faschine eingeschlagenen Schrägpfosten (D = 8 cm, l = 1,30 m) fixieren; Fixierung mittels 8er Drahtschlaufen; Schrägpfosten sind versetzt angeordnet. Hinterfüllen der Faschinenwand mit Schüttung Wasserbausteinen CP 45/125 (diese werden in getrennter Position vergütet). Mengenermittlung und Abrechnung gemäß gemeinsamen Aufmaß. Bereich: Uferböschungsbereich Halener Mühlenbach, Baustelle	41,000 m	.....	.....
2.3.1.30.	Wasserbausteine CP 45/125 einbauen Wasserbausteine CP 45/125 gemäß DIN EN 13383-1, als Schüttung einbauen, inklusive Nachweis der Eignung für Größenverteilung/Sieblinie Steinform/Verhältnis Länge zu Dicke/Größenklassen Anteil gerundeter Steine Gesteinsdichte Widerstand gegen Brechen Widerstand gegen Abrieb	22,000 m3	.....	.....
2.3.1.40.	Zulage Wasserbausteine CP 45/125 einbauen, wiederverwendung Wie zuvor, jedoch bereits als Provisorische			

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bzw. Böschungsbefestigung nach Angabe des AG einbauen. Einbau im Wasser. Bereich: 'Baustelle'	10,000 t	.....	.....
2.3.1.60.	Großsteinbesatz 500/500 mm einbauen Großsteinbesatz als Störsteine / Findlinge als Begrenzung Wendefläche Betriebsweg nach Anweisung des AG einbauen. Material: frostbeständiger Sandstein Größe der Steine: ca. 500/500 mm	3,000 t	.....	.....
2.3.1.70.	Kokosfasergewebe 400 gr/m2 einbauen Sohl- und Böschungssicherung. Naturfasergewebe aus Kokosfasern 900 gr/m2, Maschenweite ca. 8 x 12 mm, als Erosions- und Abschwemmschutz in die Böschung- und Sohlflächen nach Angabe des AG einbauen. Einschl. der erforderlichen Befestigung mit Holzpfehlen Eiche nach Wahl des AN, inklusive Überlappung von Stoßbereichen von 10cm. Überlappungsbereiche sind ebenfalls mit Holzpfehlen Eiche nach Wahl des AN zu befestigen. Vergütet wird einmalig die fertiggestellte Ansichtsfläche.	1.075,000 m2	.....	.....
2.3.1.80.	Totholzstämmen, mit Wurzel einbauen Totholzstämmen mit Wurzelteller als Strukturelement liefern und gem. Detailplan "Strukturelemente" und Anweisung des AG im Uferbereich und im Sohlbereich einbauen. Anforderung an die Stämme: Stammdurchmesser: i.M. 50 cm Stammlänge: 4,00-6,00 m (i.M. 5,00 m) nach Verfügbarkeit Material: Lärche (harzhaltig), alt. Eiche, Douglasie			

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bereich: Einleitstelle Auslaufbereich			
	Auf besondere Veranlassung des AG			
		2,000 St	.....	.....
2.3.1.90.	Verbau Gewässer mit Kanaldielen Stahlpundwand ohne Schloss entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen frei Verwendungsstelle liefern, für den Einbau vorbereiten und fluchtgerecht in einer Linie einbauen. Einbringverfahren nach Wahl des AN Profil: KD 6/8, Breite 600mm, Höhe 80mm, Dicke 8mm, Einbaulänge ca. 3,5m, mindestens 1m tief in Böschung/Gewässerbett einbinden			
		12,500 m	.....	.....
2.3.1.100.	Verbau Kanaldielen schneiden Spundwand mit Brennschneidgerät schneiden. Abgetrennte Teile verwerten. Mehraufwand durch Brennen gegen Erdreich bzw. Beton sind einzukalkulieren.			
		12,500 m	.....	.....
2.3.1.110.	Verbau Kanaldielen ziehen Spundbohlen ziehen und verwerten. Abgerechnet wird die Spundwandfläche in Achse Spundwand von OK Spundwand bis UK Spundwand.			
		12,500 m	.....	.....
2.3.1.120.	Provisorische Böschungssicherung, BigBag befüllt mit FSS einbauen Provisorische Böschungssicherung mit ca. 1m Kantenlänge und 1m ³ Volumen als Big Bag hinter Kanaldielen mehrreihig einbauen (Kanaldielen werden in getrennter Position vergütet). BigBags fertig gefüllt mit Schotter HKS FSS 0/45 auf Baustelle liefern und im Böschungsbereich zum Gewässer hin in Linie und nach Anordnung AG setzen			

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

2.3.1.130. Zulage Provisorische Böschungssicherung, BigBag befüllt mit FSS einbauen, Abdeckung Stahlplatten

Als Zulage zu Position Provisorische Böschungssicherung, BigBag befüllt mit FSS einbauen zuvor, Oberflächen mit Stahlplatten mit Bagger befahrbar abdecken, zur Öffnung der Gewässerböschung/Mündungsbereich Erdbecken zum Mühlenbach.

Anschließend Stahlplatten rückbauen und von Baustelle entfernen.

12,500 m2

2.3.1.140. Provisorische Böschungssicherung, BigBag befüllt mit Sand Baustelle einbauen

Provisorische Böschungssicherung mit ca. 1m Kantenlänge und 1m3 Volumen als Big Bag hinter Kanaldielen einreihig einbauen (Kanaldielen werden in getrennter Position vergütet). BigBags mit Sand Hogenbereich 4 (Terrassensande) gemäß Bodengutachten aus Bodenaushub der Baustelle füllen und im Böschungsbereich zum Gewässer hin in Linie und nach Anordnung AG setzen.

Anschließend zusammenhängend BigBags wieder ausbauen, laden, und Boden entsorgen, die Bodenentsorgung erfolgt mit Bodenentsorgungspositionen gem EBV.

Leere BigBags zur freien Verwertung des AN von Baustelle entfernen.

Ort: Baufeld zur provisorischen Sicherung und Stabilisierung von Böschungsbereichen/Abgrabungen zum Gewässer hin.

12,500 m3

2.3.1.150. Provisorische Böschungssicherung Steinschüttung Wasserbausteine CP 45/125

Wasserbausteine CP 45/125 gemäß DIN EN 13383-1, als Schüttung unterhalb und entlang Böschungssicherung BigBags einbauen, rückbauen, laden und in Baufeld im Bereich der Uferbefestigung als Hinterschüttung wieder einbauen.

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

2.3.2. Aushub

2.3.2.10. Oberboden abtragen, laden und direkt abfahren

Oberboden abtragen, laden und direkt abfahren.
Homogenbereich 1 gemäß Baugrundgutachten.
Oberboden einschl. Vegetationsdecke in vorhandener Dicke
30cm abtragen, im Baustellenbereich befördern und laden.
Abtrag von Grün- und Ackerflächen.
Eine gartenbauliche und landwirtschaftliche Folgenutzung ist auf
Grund der Überschreitung der Grenzwerte oberhalb der
BBodSchV zu 70 % nicht möglich und wird als BM-F3
entsorgt/verwertet.
Vergütung der Verwertung/Entsorgung erfolgt in separater
Position.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Bereich: Feuchtf Flächen Rückhaltebecken, in Teilflächen gemäß
Bauabschnitten

1.023,000 m3

2.3.2.20. Oberboden abtragen und lagern (Baulogistikfläche)

Oberboden einschl. Vegetationsdecke in vorhandener
Dicke 25 bis 30 cm abtragen, laden, innerhalb der Baustelle
befördern und auf vom AG vorgegebene Flächen zu regelmäßig
geformten Mieten locker aufsetzen. Homogenbereich 1 gemäß
Baugrundgutachten.
Es sind Transportwege von 500m einzukalkulieren.
Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat geht
in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Abtrag von Acker-,
Wiesen- und Rodungsflächen.
Boden: Homogenbereich, gemäß Baugrundgutachten
Bodenlagerung gemäß Vorbemerkungen.
Auf Flächen des AG Baulogistikfläche

Bereich: Feuchtf Flächen Rückhaltebecken,
in Teilflächen gemäß Bauabschnitten

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen (m³).
Es sind Transportwege von 500m einzukalkulieren.
Bodenlagerung gemäß Vorbemerkungen.
Gelagerter Oberboden von Flächen des AG Baulogistikfläche

Bereich: Feuchtflächen Rückhaltebecken,
in Teilflächen gemäß Bauabschnitten

50,000 m3

2.3.2.40. Boden profilgerecht lösen, laden und kurzfristig lagern (Baufeld)

Boden aus Feuchtflächen Rückhaltebecken profilgerecht lösen,
laden, im Baufeld fördern und auf Bodenlager des AG lagern.

Es sind Transportwege von 500m einzukalkulieren.

Die Lagerung erfolgt im Baufeld des Rückhaltebeckens durch
Abschnittsweise Organisation des Aushubs, und zeitliche
Nutzung von Baufeldbereichen als Lagerflächen bevor hier
Aushubarbeiten stattfinden.

Aushubtiefe: bis 1,5m

Homogenbereich 2, Homogenbereich 3, Homogenbereich 4
gemäß Baugrundgutachten.

Böden sind gemäß augenscheinlichen Homogenbereichen zu
separieren.

Grundwasserstand dauerhaft bei ca. -0,7m unter GOK.

Bodenlagerung gemäß Vorbemerkungen.

Kurzfristige Lagerung im Baufeld Rückhaltebecken zum Zwecke
der Schwerkraftentwässerung gemäß Vorbemerkungen.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Bereich: Rückhaltebecken

3.635,000 m3

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des AG in den Seitenstreifen der Straßen und Wege, Trennstreifen sowie in Nebenflächen, Grünstreifen, Gewässeraue, Böschungsbereiche etc. In nicht zusammenhängenden Flächen. Grobplanum +/- 5,0 cm. Stärke der Andeckung: ca. 30cm bis 100cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen (m³). Es sind Transportwege von 500m einzukalkulieren. Bodenlagerung gemäß Vorbemerkungen. Gelagerter Boden im Baufeld Rückhaltebecken zum Zwecke der Schwerkraftentwässerung gemäß Vorbemerkungen. Bereich: Rückhaltebecken	515,000 m3	.....	.....
2.3.2.70.	Boden gelagert, andecken (Baufeld), Zulage Böschung Als Zulage zur Position Boden gelagert, andecken (Baufeld) für die Erstellung von Böschungsbereichen 1:3 und 1:4 und im Uferböschungsbereich. Bereich: Rückhaltebecken	50,000 m3	.....	.....
2.3.2.80.	Graben anlegen, Fußbereich Böschung Graben am Fußpunkt des Betriebsweges, außenliegend profilieren. mit 20cm Tiefe und sanften Böschungsanlauf bis Nachbargrundstücke und Straße. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen (m³). Bereich:Fuß Betriebsweg Rückhaltebecken	83,000 m3	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

2.3.3. Entsorgung

2.3.3.10. Entsorgung Boden BM-F3

Bodenaushub Mutterboden/Oberboden/Ackerboden zur Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN abfahren. Siehe Baugrundgutachten.

Im Zuge der Verwertung/Entsorgung ist die erforderliche Analytik zur Deklaration im erforderlichen Umfang durchzuführen und in die Position mit einzukalkulieren. Die Position wird für nachweislich durch die, frei nach Wahl des AN, Verwendungs-/Entsorgungsstelle verwerteten/entsorgten Boden mit Deklaration gem. ErsatzbaustoffV

BM-F3

vergütet. Nachweise sind unaufgefordert baubegleitend einzureichen.

Inklusive aller erforderlichen Bodenseparationen im Verlauf der Verwertung/Entsorgung. Einschließlich dem Nachweis der Zulässigkeit der durchgeführten Verwertung/Entsorgung incl. aller Gebühren und aller erforderlichen Transporte.

Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.

Als Zulage zu Aushubpositionen.

1.022,500 m3

2.3.3.20. Entsorgung Boden BM-F0*

Bodenaushub/Bindige Auenablagerungen, Terrassensande zur Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN abfahren. Siehe Baugrundgutachten.

Im Zuge der Verwertung/Entsorgung ist die erforderliche Analytik zur Deklaration im erforderlichen Umfang

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.

Als Zulage zu Aushubpositionen.

3.120,000 m3

2.3.3.30. Probennahme und Analysen ErsatzbaustoffV

Bodenprobenentnahme und Erstellung von Bodenanalysen gemäß § 14 Untersuchungspflicht, der Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV) in Anlehnung an die LAGA PN 98 (2008).

Zur Leistung gehören An- und Abfahren der Geräte, die Durchführung inkl. der Bodenprobenentnahme, die Bodenuntersuchungen und Analysen entsprechend den Richtlinien nach der Mantelschutzverordnung bzw. ErsatzbaustoffV. Einschl. Separation, Ansprache der enthaltenden Baustoffe, Auswertung, chemischen Analytik, Erstbericht und Prüfbericht.

Bodenprobe: Entnahme vom Haufwerk im Zwischenlager des AN

Die Bodenprobenentnahme und Erstellung der Bodenanalyse sind nur in Abstimmung und auf Anweisung des Auftraggebers durch ein anerkanntes Erdbaulabor auszuführen. Die Ergebnisse des Auftragnehmers sind dem AG vorzulegen.

Die Analysen inkl. Eignungsnachweis ist jeweils pro 300 m3 angefallenden Boden als Sammelprobe durchzuführen.

Für die Untersuchung dürfen nur anerkannte Prüfstellen nach RAP Stra 15 der FGSV beauftragt werden.

Die nicht aufbereiteten Bodenmaterialien (BM) und das nicht aufbereitete Baggergut (BG) sind in eine der in Anlage 1 Tabelle 3 der EBV bezeichneten Materialklassen einzuteilen und zu protokollieren.

Auf besondere Veranlassung des AG ausführen.

2,000 St

2.3.3.40. Probennahme Analysen DepV

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

RAP Stra 15 der FGSV beauftragt werden.

Auf besondere Veranlassung des AG ausführen.

2,000 St

2.3.3.50. Analysen des Oberboden nach BBodSchV durchführen

Analysen des Oberboden nach BBodSchV durchführen

Bodenprobenentnahme und Erstellung von Bodenanalysen gemäß § 14 Untersuchungspflicht, der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) in Anlehnung an die BBodSchV.

Zur Leistung gehören An- und Abfahren der Geräte, die Durchführung inkl. der Bodenprobenentnahme, die Bodenuntersuchungen und Analysen entsprechend den Richtlinien nach der Mantelschutzverordnung bzw. EBV. Einschl. Separation, Ansprache der enthaltenden Baustoffe, Auswertung, chemischen Analytik, Erstbericht und Prüfbericht.

Bodenprobe: Entnahme vom Haufwerk im Zwischenlager

Die Bodenprobenentnahme und Erstellung der Bodenanalyse sind nur in Abstimmung und auf Anweisung des Auftraggebers durch ein anerkanntes Erdbaulabor auszuführen. Die Ergebnisse des Auftragnehmers sind dem AG vorzulegen.

Die Analysen inkl. Eignungsnachweis ist jeweils pro 300 m³ angefallenden Boden als Sammelprobe durchzuführen.

Die Bewertung des Oberboden soll entsprechend den Vorsorgewerten der BBodSchV erfolgen um den Entsorgungsweg abzuklären.

Auf besondere Veranlassung des AG ausführen.

2,000 St

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Straßen-/Wegebau			
2.4.1.	Betriebsweg			
2.4.1.10.	FSS herstellen 15cm, aus Provisorium Böschungssicherung wie zuvor jedoch mit bereits zuvor im Baufeld als Böschungssicherung verwendeten Schotter FSS 0/45 in erforderlichen Dicke 15cm in Betriebsweg einbauen.			
		50,000 m3	.....	.....

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Vegetationstechnische Arbeiten			
2.5.1.	Pflanzarbeiten			
2.5.1.10.	Pfl.-Grube ausheb 150 cm x 150 cm Pflanzgrube ausheben, für Hochstämme und Solitäre größer H 175 cm, 150 cm x 150 cm, Tiefe 100 cm, Ober- und Unterboden trennen und seitlich lagern. Nach Verfüllen der Pflanzgrube überschüssigen Boden laden, abfahren und der Wiederverwendung zuführen. Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteil ablesen und nach Stoffen getrennt ordnungsgemäß weiterverwerten oder mit Nachweis entsorgen. Sohle 20 cm tief lockern Bereich: Pflanzgruben Silberweiden Böschungsbereich Halterner Mühlenbach	5,000 St	.....	.....
2.5.1.20.	Hochstamm pflanzen Hochstämme Stammumfang 10-12 cm, Stammbüsche sowie Heister und Solitäre, Höhe > 3,0 m, mit Ballen, Lieferung wird gesondert vergütet, pflanzen. Herstellen und Verfüllen der Pflanzgrube wird gesondert vergütet. Bereich: Pflanzgruben Silberweiden Böschungsbereich Halterner Mühlenbach	5,000 St	.....	.....
2.5.1.30.	Pfl.-Grube füllen 150 x 150 cm Pflanzgrube der Vorposition verfüllen - im oberen Teil (Schichtdicke 40 cm) aus bauseits vorhandenem Oberboden, inkl. 2 kg/m3 Triabon - im unteren Teil (Schichtdicke 60 cm) mit bauseits gelagertem Unterboden, inkl. 2 kg/m3 Agrosil.			

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.1.50.	Pflanzenverankerung herstellen Dreibock 300 cm Zopf 10/12 cm Pflanzenverankerung herstellen für Hochstamm Stu. 18 - 20 cm, mit Pfahl-Dreibock verbunden mit Halbriegel - Querlatten Pfahl weißgeschält, Pfahllänge 300 cm, Zopfdicke 10/12 cm, Bindegut aus Kokosstrick, dick (25 g/m). Einschl. liefern aller Materialien.	5,000 St	.....	.....
2.5.1.60.	Kalkanstrich an Hochstämmen Kalkanstrich für Hochstamm Stu. 18-20 cm, Kalkanstrich (weißeln) in zwei Durchgängen mit gelöschtem Kalk vermengt mit Wasser zur Vermeidung von thermischen Rindenschäden. Anstrich im Stammbereich vom Wurzelanlauf bis zum Kronenansatz. Eine fachgerechte Rindenreinigung ist einzukalkulieren.	5,000 St	.....	.....
2.5.1.70.	Wildverbißschutzmanschette liefern und umlegen Schutzvorrichtung gegen Verbiß- und Fegeschäden an Gehölzen (Hochstämmen) herstellen, einteilige Kunststoff-Klapp-Manschette, Höhe der Schutzvorrichtung 75 cm. Schutzvorrichtung bündig mit Bodenoberfläche herstellen und verankern.	5,000 St	.....	.....
2.5.1.80.	Phragmitis australis Phragmitis australis - Schilfrohr regionaler Herkunft liefern und fachgerecht über eine für den Einsatzort geeignete Pflanzmethode (z.B. Wurzelstecklinge, Rhizomballen, Rhizompflanzungen, flächige Vegetationsmatten mit Röhrlicht) in den staunassen Bereichen der Maßnahmenfläche in Abstimmung auf den Einsatzort anpflanzen/einbauen. Der Einbau erfolgt als Initialpflanzung zwischen Mittelwasserlinie			

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

2.5.1.90. Extensivgrünland herstellen

Extensivgrünland herstellen
Einsatz einer VWV zertifizierten Saargutmischung mit
Herkunftsnachweis des regionalen Wildpflanzensaatguts.
Es ist Produktionsraum 1 (Nordwestdeutsches Tiefland und
Weserbergland) zu wählen.

Es kann z.B. die Saargutmischung Nr. 6 – Feuchtwiese der
Firma Rieger-Hofmann GmbH, In den Wildblumen 7, 74572
Raboldshausen in der Ansaatzstärke 2 g/m² oder gleichwertig
verwendet werden. Es handelt es sich um gebietshei-
misches Saatgut (30 % Kräuter, 70% Gräser)

Regiosaatgut Ufermischung liefern und Einsatz herstellen, im
Bereich des Baufeldes nach Angaben der Bauleitung inkl.
Böschungen, im Trockensaatverfahren nach DIN 18917;
einschl. Saatgut liefern und vorbereiten des Untergrundes.

Regiosaatgut UG 1 / HK 1;
Begrünung auf saatzfertig vorbereitetem gewachsenen Boden,
und Flächen mit vorbereiteten 5cm Oberboden,
Saargutmischung ohne Entmischung gleichmäßig ausbringen
und andrücken;
auf geeigneten und nicht geeigneten Flächen.

Saatstärke: 3 - 5 g/m²; in Böschungslagen bis 7 g/m

Bereiche:
- Baufeld, Böschungsbereiche und Uferböschung

Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des
Mischungsnummernbescheides.
Art und Menge sind vor der Lieferung mit dem AG
abzustimmen.

Mengenmittlung und Abrechnung nach Aufmaß

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

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

2.5.2. Fertigstellungspflege

2.5.2.10. Einschürige Mahd Gewässerrandbereich

Einschürige Mahd von Gewässerrandbereich und Geländeplateaus sowie Böschungen, oberhalb Wasserspiegellinie, mit Böschungen im Gewässerrandbereich bis 1:1, Schnitthöhe 4 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut von Flächen entfernen, nach Wahl des AN aufnehmen, laden, abfahren, entsorgen inkl. Entsorgungsgebühren. Eingeschlossen ist die Reinigung von Unrat, Laubfall und Unkrautaufwuchs der angrenzenden Flächen bis zu 1,5 m entlang der Aussenkante. Arbeitsmittel nach Wahl AN unter Beachtung geltender Gesetze und Vorschriften. Abfall und Steine größer 5 cm entfernen und ordnungsgemäß weiterverwerten bzw. mit Nachweis entsorgen.

Bereich: Erdbecken und Uferbereich Plateaus und Böschungen

1.000,000 m2

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.3.	Entwicklungspflege			
2.5.3.10.	Entkusseln der Schilfflächen 2 malig ggfls. aufkommende Gehölze durch Entkusseln in Folgejahren jeweils im Winter (November und Februar) nach Fertigstellung entfernen. Inklusive Dokumentation der Arbeiten per Fotodokumentation und schriftlichen Bericht beim AG einreichen.	2,000 St	.....	.....
2.5.3.20.	Kontrolle Verbißschutz Einmalig Jährlich, mit Gesamtdauer von 5 Jahren, Wildtierverbißschutz auf Funktionalität und Schadfreiheit überprüfen. Mit Bericht dokumentieren. Beschädigte Schutzvorrichtungen sind zu erneuern Höhe der Schutzvorrichtung 75 cm. Schutzvorrichtung bündig mit Bodenoberfläche herstellen und verankern.	5,000 St	.....	.....
2.5.3.30.	Dreiböcke zurückbauen Pflanzverankerungen (Dreibock) und Verbißschutzmanschette am Ende des 3. Pflegejahres zurückbauen. Sämtliche Materialien aufnehmen, laden und entsorgen.	5,000 St	.....	.....

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Titel1: Anteil Abwasserwerk	
1.1.	Allgemein	.....
1.2.	Freimachen des Baufeldes	.....
1.3.	Erdarbeiten	.....
1.4.	Wasserhaltung	.....
1.5.	Kanalbau/Sonderbauwerk	.....
1.6.	Straßen-/Wegebau	.....
1.7.	Vegetationstechnische Arbeiten	.....
1.8.	Kontrollprüfungen	.....
1.9.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 1.	Titel1: Anteil Abwasserwerk	.....

Zusammenstellung

Projekt:	503	Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV:	2025-0521KG1 1	Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.1.	Allgemein	
1.1.1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	.....
1.1.2.	Baustellenzufahrt/Bestandssicherung	.....
1.1.3.	Dokumentation	.....
	Summe 1.1.	Allgemein
		

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.2.	Freimachen des Baufeldes	
1.2.1.	Baufeldräumung	.....
1.2.2.	Baumschutz	.....
1.2.3.	Rückbau an Gewässer	.....
1.2.4.	Straßenreinigung	.....
	Summe 1.2.	Freimachen des Baufeldes
		

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.3.	Erdarbeiten	
1.3.1.	Gewässerbau	.....
1.3.2.	Aushub	.....
1.3.3.	Entsorgung	.....
	Summe 1.3.	Erdarbeiten

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.4.	Wasserhaltung	
1.4.1.	Hochwasservorsorge	.....
1.4.2.	Grundwasserhaltung	.....
1.4.3.	Regenwasserhaltung	.....
	Summe 1.4. Wasserhaltung	.....

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.5.	Kanalbau/Sonderbauwerk	
1.5.1.	Kanalbau	.....
1.5.2.	Auslaufbauwerk/Einleitstelle	.....
1.5.3.	Schacht Kanalunterhaltung	.....
1.5.4.	Verbau	.....
1.5.5.	Schacht Sanierung	.....
	Summe 1.5.	Kanalbau/Sonderbauwerk

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.6.	Straßen-/Wegebau	
1.6.1.	Straßenbau	.....
1.6.2.	Betriebsweg	.....
1.6.3.	Ausstattung	.....
	Summe 1.6.	Straßen-/Wegebau

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.7.	Vegetationstechnische Arbeiten	
1.7.1.	Pflanzarbeiten	.....
1.7.2.	Fertigstellungspflege	.....
	Summe 1.7. Vegetationstechnische Arbeiten	.....

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.8.	Kontrollprüfungen	
	Summe 1.8. Kontrollprüfungen	.....

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
1.9.	Stundenlohnarbeiten	
	Summe 1.9. Stundenlohnarbeiten	.....

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Titel2: Anteil Stabsstelle Koordinierung Umwelt- und Klimaschutz	
2.1.	Allgemein	.....
2.2.	Freimachen des Baufeldes	.....
2.3.	Erdarbeiten	.....
2.4.	Straßen-/Wegebau	.....
2.5.	Vegetationstechnische Arbeiten	.....
	Summe 2.	Titel2: Anteil Stabsstelle Koor..

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.1.	Allgemein	
2.1.1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	.....
2.1.2.	Baustellenzufahrt/Bestandssicherung	.....
2.1.3.	Dokumentation	.....
	Summe 2.1.	Allgemein

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.2.	Freimachen des Baufeldes	
2.2.1.	Baufeldräumung	.....
2.2.2.	Baumschutz	.....
2.2.3.	Straßenreinigung	.....
	Summe 2.2.	Freimachen des Baufeldes
		

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.3.	Erdarbeiten	
2.3.1.	Gewässerbau	.....
2.3.2.	Aushub	.....
2.3.3.	Entsorgung	.....
	Summe 2.3.	Erdarbeiten

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.4.	Straßen-/Wegebau	
2.4.1.	Betriebsweg	.....
	Summe 2.4. Straßen-/Wegebau	.....

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.5.	Vegetationstechnische Arbeiten	
2.5.1.	Pflanzarbeiten	.....
2.5.2.	Fertigstellungspflege	.....
2.5.3.	Entwicklungspflege	.....
	Summe 2.5.	.....

Zusammenstellung

Projekt: 503 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..
LV: 2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrecke Halterner Mühlenbach-Süskenbr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

LV	2025-0521KG1 1	
----	----------------	--

1.	Titel1: Anteil Abwasserwerk	
----	-----------------------------	-------

2.	Titel2: Anteil Stabsstelle Koordinierung Umwelt- und ..	
----	---	-------

Summe LV	2025-0521KG1 1 Ausleitungsstrec..	
-----------------	--	--------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus

EUR

in Höhe von 19,00 %

EUR

..... **EUR**