

Inhaltsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | |
|----------|---------|---|-----------|
| Nr. | | Bezeichnung | Seite |
| | | Deckblatt des Leistungsverzeichnisses | |
| 00.01 | Titel | Vorbemerkungen | 2 |
| 00.02 | Titel | Sicherheits- / Baustelleneinrichtungen, vorbereitende Arbeiten, Unterhal... | 6 |
| 00.03 | Titel | Straßen- und Wegebauarbeiten | 8 |
| 00.04 | Titel | Abbrucharbeiten | 11 |
| 00.05 | Titel | Erdarbeiten | 14 |
| 00.06 | Titel | Landschaftsbauarbeiten | 18 |
| 00.07 | Titel | Wasserhaltungsarbeiten | 24 |
| 00.09 | Titel | Vermessungsleistungen | 25 |
| 00.10 | Titel | Sonstiges | 26 |
| 00.10.01 | Bereich | Lohnkosten | 26 |
| 00.10.02 | Bereich | Maschinen- und Gerätekosten | 28 |
| | | Zusammenfassung der Gliederungspunkte | 29 |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|-------|--|---|------------|-------------|
| 00.01 | Titel | Vorbemerkungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 00.01 | <p>Titel Vorbemerkungen</p> <p>Hinweise zur Baubeschreibung</p> <p>Der AN hat sich mit den beiliegenden Ausführungen der Baubeschreibung vertraut zu machen.</p> <p>Die Baubeschreibung ist Bestandteil der Leistungsbeschreibung. Sie ist bei der Kostenkalkulation zu berücksichtigen. Erschwernisse, die sich aus der Baubeschreibung ableiten lassen, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und können nicht kostensteigernd geltend gemacht werden.</p> <p>Sonstige mitgelieferte Planunterlagen und Anlagen sind ebenfalls Bestandteile der Ausschreibungsunterlagen und in die Kostenkalkulation einzubeziehen.</p> <p>Dem Bieter wird empfohlen die Örtlichkeiten vor Angebotsabgabe in Augenschein zu nehmen.</p> <p>Hinweise zur Dokumentation</p> <p>Vor Beginn der Bauarbeiten sind alle baulichen Anlagen, die sich im und am Baufeld und an den Baufeldgrenzen befinden bzw. die vom AN als Baustellentransportwege, Zu- und Abfahrten genutzt werden sollen, durch eine Zustandsfeststellung mit ausführlicher Fotodokumentation aufzunehmen (VOB, Teil B § 3 Abs. 4).</p> <p>Die Zustandsfeststellung soll gemeinsam durch den AN, den AG, die (örtliche) Bauüberwachung und den Flächeneigentümer erfolgen.</p> <p>Die Zustandsfeststellung ist seitens des AN zu dokumentieren und zu protokollieren und allen Beteiligten zur Sichtung und ggf. Korrektur zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Der AN hat nachzuweisen, dass er allen Ansprüchen Dritter nachgekommen ist. Durch eine Freistellungserklärung hat der AN den AG von allen Ansprüchen Dritter freizustellen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> | | | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| | | | | |
|------------------------------------|---|---|------------|-------------|
| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
| 00.01 | Titel | Vorbemerkungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Alle Aufwendungen für die Zustandsfeststellung sind in die Position der Baustelleneinrichtung einzurechnen.</p> <p>Hinweise zu Abbrucharbeiten</p> <p>Bei Abbrucharbeiten umfassen die Leistungen Ausbau, Abtransport und Entsorgung der beschriebenen Bauteile und Stoffe, wenn im Positionstext nichts anderes angegeben ist.</p> <p>Das anfallende Material / Bauschutt ist fachgerecht zu entsorgen bzw. zu verwerten. Die Kosten hierfür trägt der AN. Sie sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die ordnungsgemäße Entsorgung ist dem AG schriftlich nachzuweisen und spätestens im Rahmen der nächsten Rechnungsstellung vorzulegen.</p> <p>Hinweise zu Erdarbeiten</p> <p>Der Einsatz von bodenschonenden Laufwerken der eingesetzten Bau- und Räumfahrzeuge mit möglichst geringem spezifischem Bodendruck ($\leq 120 \text{ g/cm}^2$) ist im Baufeld obligatorisch (vgl. Baubeschreibung).</p> <p>Die Anlage von Baustraßen ist über die im LV angesetzten Position nur im Ausnahmefall vorgesehen. Ansonsten haben die Erdarbeiten und -transporte auf dem anstehenden Boden zu erfolgen. Hierfür ist ein geeigneter Maschinenpark vorzusehen und einzukalkulieren.</p> <p>Beim Bedarfsnachweis (ungünstige Witterungsbedingungen) kann in Abstimmung mit dem AG und der (örtlichen) Bauüberwachung im Bereich des Maßnahmenstandortes zur Bodenabfuhr auf die Einrichtung einer mobilen Baustraße (z. B. Bohlen bzw. Platten aus Holz, Stahl oder Aluminium) zurückgegriffen werden.</p> <p>Bodenhorizonte/Homogenbereiche sind entsprechend der gängigen Praxis bzw. entsprechend der vorliegenden Zuordnung nach Oberboden und Unterboden fachgerecht zu</p> | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| | | | | |
|-------|---|---|------------|-------------|
| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
| 00.01 | Titel | Vorbemerkungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>trennen, zu laden und einzubauen.</p> <p>Boden ist bevorzugt "vor Kopf" abzutragen, um die Verdichtung verbleibender Böden zu vermeiden.</p> <p>Die Zwischenlagerung von Bodenmaterial kann ausschließlich im Baufeld erfolgen. Für die Verfüllung des Altlaufes kann Material im Gewässerkorridor (zwischen den geplanten Schlingen) zwischengelagert werden. Die Lagerorte für das Material, das für die Ertüchtigung der Privat- und Gemeindewege zwischengelagert werden soll, ist mit dem AG abzustimmen.</p> <p>Die Transportstrecken innerhalb des Baufeldes richten sich nach der Planung des Bauablaufes durch den AN.</p> <p>Hinweise zum Leitungsbestand</p> <p>Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. bei den Ver- und Entsorgern, als auch beim AG anhand der Bestandspläne und der dazu ergangenen Anweisungen zu erkundigen (vgl. Baubeschreibung Kapitel 2.3).</p> <p>Hinweise zum Mindestlohngesetz</p> <p>Der Bieter bestätigt mit Abgabe des Angebotes, dass seinen/ihren Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern ein Arbeitsentgelt mindestens in Höhe des Mindestlohns gem. § 1 Mindestlohngesetz (MiLoG) vom 11.08.2014 in der jeweils gültigen Fassung gezahlt wird.</p> <p>Der Bieter bestätigt ferner, dass die Zahlung eines Arbeitsentgelts mindestens in Höhe des Mindestlohns gem. § 1 MiLoG auch durch Nachunternehmer erfolgt, die der Auftragnehmer/die Auftragnehmerin beauftragt. Entsprechende Bestätigungen der Nachunternehmer hat der Auftragnehmer/die Auftragnehmerin einzuholen.</p> <p>Auf die Verpflichtung zur Einhaltung abweichender Regelungen bezüglich des Mindestlohns durch das Tariftreue- und Vergabegesetz Niedersachsen (NTVergG) in der jeweils</p> | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|--|---|---|------------|-------------|
| 00.01 | Titel | Vorbemerkungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>gültigen Fassung wird ausdrücklich hingewiesen.</p> <p>Der Bieter bestätigt, dass die Voraussetzungen für einen Ausschluss von der Vergabe öffentlicher Aufträge nach § 19 Abs. 1 MiLoG nicht vorliegen.</p> <p>Die Abrechnung des Bodenauf- und abtrages</p> <p>Die Abrechnung des Bodenauf- und abtrages erfolgt durch die Verschneidung von digitalen Geländemodellen Bestand/Umsetzung (DGM), die vom AN je nach Abrechnungserfordernis Bauabschnittsweise zu liefern sind. Dies beinhaltet auch die Vermessung aquatischer Bereiche innerhalb des Abflussprofils des Gewässers mit geeigneten Mitteln.</p> <p>Die aufgemessenen Punkte und Bruchkanten sind als dxf-Datei und die Geländemodelle im REB-Format auf Datenträger den Abrechnungsunterlagen beizulegen. Die zur Erstellung der DGM notwendigen Vermessungsarbeiten sind Bestandteil der Abrechnung und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Erstellung eines Lageplans nach Abschluss der Bauarbeiten mit Eintragung aller relevanten Maßnahmen (Herstellungszustand), Leitungstrassen, Bauwerke etc. wird gesondert vergütet.</p> | | | |
| Nur Textinformation - Titel 00.01 | | | | |
| Vorbemerkungen | | | | |
| | | | | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Gräben M (02-2025)

| | | | | |
|---------|--|--|------------|-----------------|
| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
| 00.02 | Titel | Sicherheits- / Baustelleneinrichtungen, vorbereitende Arbeiten, Unterhaltung | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 00.02 | Titel | Sicherheits- / Baustelleneinrichtungen, vorbereitende Arbeiten, Unterhaltung | | |
| 00.02.1 | Baustelle einrichten, f. sämtliche zugehörigen Arbeiten 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, WL, WC, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dergleichen (soweit erforderlich) antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom- und Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dergleichen für die Baustelle (soweit erforderlich) herstellen. Oberbodenarbeiten einschl. der Beseitigung 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 dergleichen 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, gilt die Pauschale für alle Maßnahmenbereiche. Die Sicherung, Beleuchtung und Beschilderung des unmittelbaren Baustellenbereiches nach StVO sowie nach den Unfallverhütungsvorschriften wird nicht gesondert vergütet. Gleiches gilt für sämtliche Aufwendungen zur Umleitung und Regelung des öffentlichen Verkehrs (DIN 18299, Ziffer 4.2.9 bzw. 4.2.10). Genehmigungen für Arbeiten / Sperrungen im Fahrbahnbereich sind durch den AN bei den zuständigen Behörden zu beschaffen. Die Kosten für etwaige Genehmigungen trägt der AN. | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| 00.02.2 | Baustelle räumen, f. sämtl. zugehörigen Arbeiten Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen. Benutzte Flächen und Wege bzw. Straßen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|--------------------------|--|--|------------|-----------------|
| 00.02 | Titel | Sicherheits- / Baustelleneinrichtungen, vorbereitende Arbeiten, Unterhaltung | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 00.02.3 | Unterhalten und Reinigen der Zufahrtsstraßen / -wege | | | |
| | <p>Unterhaltung und Reinigung der Zuwegungen mit Kehrmaschinen (z. B. "Besenwagen") für alle Maßnahmenbereiche, soweit diese für den Baustellentransport in Anspruch genommen werden.</p> <p>Die Reinigungsintervalle und die Reinigungsintensität richten sich nach dem Grad der Verschmutzung. Die Verkehrssicherheit auf den öffentlichen und nicht öffentlichen Verkehrswegen, die für die Baustellentransporte genutzt werden, ist jederzeit sicher zu stellen. Reinigungen vor Wochenenden und Feiertagen sind obligatorisch.</p> <p>Die Kontrolle sowie der Erhalt der ordnungsgemäßen Straßen- und Wegebefestigung zur Vermeidung von Unfällen haben regelmäßig zu erfolgen.</p> | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| 00.02.4 | Schutzzaun Vegetationsflächen herstellen H 2m Systemzaun | | | |
| | <p>STLB-Bau 04/2024 003</p> <p>Schutzzaun um Vegetationsflächen herstellen, Zaunhöhe 2 m, Systemzäune mit Zaunelementen.</p> | | | |
| | | 150 m | EP | GP |
| 00.02.5 | Schutzzaun Vegetationsflächen vorhalten H 2m Systemzaun 8Wo | | | |
| | <p>STLB-Bau 04/2024 003</p> <p>Schutzzaun um Vegetationsflächen vorhalten, Zaunhöhe 2 m, Systemzäune mit Zaunelementen, Vorhaltdauer 8 Wochen.</p> | | | |
| | | 150 m | EP | GP |
| Summe Titel 00.02 | | | | |
| | Sicherheits- / Baustelleneinrichtungen, vorbereitende Arbeiten, Unterh... | | | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|------------------------------------|--|--|-----------------|-------------|
| 00.03 | Titel | Straßen- und Wegebauarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 00.03 | Titel Straßen- und Wegebauarbeiten | | | |
| 00.03.1 | Arbeits- und Lagerplätze herstellen, beräumen Arbeits- und Lagerplätze für Aushubboden und Kiesanlieferung herstellen, während der Bauarbeiten funktionstüchtig vorhalten und beräumen, aus lastverteilenden Platten, Material nach Wahl des AN, Lasten richten sich nach Art der vom AN geplanten Nutzung und dem von ihm eingesetzten Maschineneinsatz, Materialien verbleiben im Besitz des AN. Abrechnung nach Fläche | 650 m² | EP | GP |
| 00.03.2 | Wiederherstellung Wirtschaftsweg / Schotter-Weg Ausbrüche, Schadstellen und Schlaglöcher ausbessern, wassergebundene Wegedecke wiederherstellen. Einbau von Kalkstein-Schotter 0/45, einschließlich verdichten mit geeignetem Gerät (Rüttelplatte oder Rüttelwalze) Abrechnung nach Wiegeschein | 36 t | EP | GP |
| 00.03.3 | Baustraße, Baufeld Mobile Baustraße (Baufeld) nach Wahl des AN unter Beachtung der bestehenden Bodenverhältnisse und Grundwasserstände und in Abhängigkeit vom gewählten Bauverfahren des AN herstellen, vorhalten und zurückbauen, Flächen wieder herrichten (Wiederherstellung der Bestandssituation). Abrechnung nach Länge der Baustrasse in der Achse. <u>Hinweis:</u> Es ist generell nicht vorgesehen im Baufeld selbst eine Baustraße zu errichten. Sollten die äußeren Umstände und Witterungsbedingungen dies erforderlich machen, so ist die Herstellung (auch von Teilbereichen) nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung und/oder der bodenkundlichen Baubegleitung in Abstimmung mit dem AG durchzuführen. | 1.000 m | EP | GP |
| | Furten herstellen Grabenquerung in Form einer Furt für den späteren landwirtschaftlichen Verkehr herstellen. Die Verkehrslasten sind für Fahrzeuge mit einem Gesamtgewicht von mindestens 6 t auszulegen. Gewässerprofil im Bestand ca. 0,80 -1,00 m Tiefe, Sohlbreite | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|----------------|--|--|------------|-----------------|
| 00.03 | Titel | Straßen- und Wegebauarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | ca. 0,60-0,80 m, Kronenbreite ca. 1,40 -1,80 m. | | | Übertrag: |
| | Profile und Aufbau der Furt Gräben ISH, M und N gemäß Zeichnung Karte 4, Blatt 5 und auf Anweisung AGr herstellen, Breite der Furt 4,0 m. | | | |
| | Die nachfolgenden Positionen umfassen die Leistungen für den Aufbau der 3 Furten, die Erdarbeiten werden über die Positionen des Titels 5 Erdarbeiten abgerechnet | | | |
| 00.03.4 | Planum herstellen, Baugrund verdichten | | | |
| | Planum nach Bodenabtrag profilgerecht im Furtbereich (Breite 4,0 m) herstellen und Baugrund verdichten für Wege und Platzflächen als Untergrund für Tragschichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa. Bodenklasse 3-5, DIN 18300alt | | | |
| | Abrechnung nach Fläche | | | |
| | | 130 m² | EP | GP |
| 00.03.5 | Schicht frostunempfindl.mineral.Stoffe ländl. Weg DPR1 Gemisch SfM 0/63 D 10cm | | | |
| | Schicht aus frostunempfindlichen mineralischen Stoffen, in ländlichen Wegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Schichten aus frostunempfindlichen mineralischen Stoffen, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/63, Schichtdicke 10 cm. | | | |
| | | 130 m² | EP | GP |
| 00.03.6 | Steinsicherung Sohl- und Uferbefestigung (Furt) aus Wasserbausteinen, Steinschüttung CP90/250 D 40cm | | | |
| | Wasserbausteine DIN EN 13383-1 als Steinschüttung, Größenklasse CP 90/250, Gesteinsart authochtones Material, auf Planum in trockenem Furtbereich in 2 Lagen auf vorh. Schicht aus mineralischen Stoffen 0/63 mm bzw. Kiesschicht nach Sisse Aufbau Furt (s. Karte 4, Blatt 5) und nach Anweisung AG einbauen, Stärke der 2 Schichten aus Wasserbausteinen insgesamt 2 x 20 cm = 40 cm. Der EP bezieht sich auf die Furtfläche mit der Geamtstärke der Wasserbausteine von 40 cm | | | |
| | Abrechnung nach Fläche | | | |
| | Wiegescheine sind vorzulegen | | | |
| | | 130 m² | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|--------------------------|--|---|-----------------|-------------|
| 00.03 | Titel | Straßen- und Wegebauarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | Übertrag: | |
| 00.03.7 | KTS Furt DPr1 0/32 D 10-15cm Kiestragschicht, in Furten, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Kiestragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 2 x 5-10 cm, Verfüllung der Hohlräume zwischen den Wasserbausteinen durch verdichten des Materials, abgerechnet wird nach Wiegekarton. | 50 t | EP | GP |
| 00.03.8 | Pfosten Rundholz Durchm. 10cm L 125cm T 50cm gerammt Holzpfosten aus Eiche, ohne chemischen Holzschutz, Rundholz, Durchmesser 10 cm, Gesamtpfostenlänge 125 cm, Einbindetiefe 50 cm, Pfosten in Boden gerammt. Pfahl nach einrammen bündig mit der Oberkante der 2. Lage Wasserbausteine kürzen. Abrechnung nach Anzahl | 465 St | EP | GP |
| Summe Titel 00.03 | | Straßen- und Wegebauarbeiten , Netto: | | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|----------------|---|--|------------|-----------------|
| 00.04 | Titel | Abbrucharbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 00.04 | Titel Abbrucharbeiten | | | |
| 00.04.1 | Abbruch der Rohrleitung (Durchlass Grabenüberfahrt) aus Beton Abbruch der Rohrleitung aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Nenndurchmesser über DN 900 bis DN 1000, im Freien, Höhe bis 2 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Geräteeinsatz nach Wahl des AN, jedoch unter Berücksichtigung des erforderlichen Einsatzes von bodenschonenden Laufwerken, s. Hinweise zu Erdarbeiten und Baubeschreibung Aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf Fahrzeug des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Der Einsatz von bodenschonenden Laufwerken der eingesetzten Bau- und Räumfahrzeuge mit möglichst geringem spezifischem Bodendruck ($\leq 120 \text{ g/cm}^2$) ist im Baufeld obligatorisch . | 10 m | EP | GP |
| 00.04.2 | Abbruch der Einfassung des Rohrdurchlasses aus Kanthölzern Abbruch der Einfassung des Rohrdurchlasses aus Kanthölzern, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz nach Wahl des AN, aufgenommene Stoffe sammeln, auf Fahrzeug des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. | 5 t | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|-----------------|---|--|------------|-------------|
| 00.04 | Titel | Abbrucharbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 00.04.3 | Wildschutzzaun abbauen und zwischenlagern H 2m | | | |
| | <p>Schutzzaun abbauen, wiederverwertbares Wildgatter-Knotengeflecht auf der Baustelle geordnet lagern. Nicht verwertbares Material und Holzpfohlen etc. gehen in das Eigentum des AN über und sind ordnungsgemäß zu entsorgen. Zaunhöhe bis 2 m, Knotengitter an Holzpfohlen, Holzpfohlen, Rundholz, Durchmesser ca. 10 cm, Gesamtpfohlenlänge bis 300 cm, Einzelfeldlänge 3-5 m.</p> <p>Entsorgungsnachweise sind vorzulegen</p> <p>Abrechnung nach Zaunlänge</p> | | | |
| | | 180 m | EP | GP |
| 00.04.4 | Wildschutzzaun abbauen, laden und abtransportieren | | | |
| | <p>Wildschutzzaun abbauen, laden und abtransportieren. Das Material geht in das Eigentum des AN über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Zaunhöhe bis 2 m, Knotengitter an Holzpfohlen, Holzpfohlen, Rundholz, Durchmesser ca. 10 cm, Gesamtpfohlenlänge bis 300 cm, Einzelfeldlänge 3-5 m.</p> <p>Entsorgungsnachweise sind vorzulegen</p> <p>Abrechnung nach Zaunlänge</p> | | | |
| | | 285 m | EP | GP |
| 00.04.5 | Zaun Gelenk-/Knotengitter 160/20/15 L 3,5m Pfohlen Z-Stahl H 80mm | | | |
| | <p>Zaun mit Gelenk-/Knotengitter DIN EN 10223-5, Endpfohlen und Streben/Spannbrücken und Rückverspannungen werden gesondert vergütet, 160/20/15, leichte Ausführung 2L, Überzug Klasse A Zink DIN EN 10244-2, Bodenabstand 5 cm, befestigen mit Spanndrahthaltern aus nichtrostendem Stahl, abzuspannen ist jeder Querdraht, mind. einmal pro Zaunflucht, jedoch längstens je 50 m, mit Drahtspanner, Größe 2, verzinkt DIN EN ISO 1461, Einzelfeldlänge 3,5 m, Pfohlen aus Z-Stahl DIN 1027, Profilhöhe 80 mm, Gesamtpfohlenlänge 220 cm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Pfohlen in Boden gerammt. Abrechnung nach Zaunlänge</p> | | | |
| | | 285 m | EP | GP |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| | | | | |
|-------------------|---|---|------------|-------------|
| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
| 00.04 | Titel | Abbrucharbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 00.04.6 | Wildschutzzaun, Gelenk-/Knotengitter im Baufeld zwischengelagert wieder errichten | | | |
| | Wildschutzzaun Gelenk-/Knotengitter, im Baufeld zwischengelagert, wieder errichten. Als Ersatz der Holzpfeosten sind Pfeosten Z-Stahl H 80mm zu liefern und zu errichten Einzelfeldlänge 3,5 m, Pfeosten aus Z-Stahl DIN 1027, Profilhöhe 80 mm, Gesamtpfeostenlänge 220 cm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Pfeosten in Boden gerammt, Endpfeosten und Streben/Spannbrücken und Rückverspannungen werden gesondert vergütet Abrechnung nach Zaunlänge | | | |
| | | 180 m | EP | GP |
| 00.04.7 | Streben Stahlrundrohr AD 34mm WD 1,5mm L 300cm | | | |
| | Streben als Stahlrundrohr S235, Korrosionsschutz wie Pfeosten, Außendurchmesser 34 mm, Wanddicke 1,5 mm, Länge 3000 mm, an Eck- und Abspannpfeosten, im Winkel von 45 Grad zum Pfeosten, Streben mit Schelle aus verzinktem Stahl DIN EN ISO 1461 an Pfeosten befestigen, mit Strebenkappe aus verzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Schrauben aus nichtrostendem Stahl. | | | |
| | | 12 St | EP | GP |
| Summe Titel 00.04 | | Abbrucharbeiten , Netto: | | |
| | | | | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|----------------|---|--|------------|-------------|
| 00.05 | Titel | Erdarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 00.05 | Titel Erdarbeiten | | | |
| | <p>Hinweise zu den Erdarbeiten</p> <p>Ein Teil der zwischengelagerten Bodenmengen der Klassen 3-5 wird auf vorhandenen Privat- und Gemeindewegen im nahen Umfeld der Renaturierungsmaßnahme wieder eingebaut. Die zu ertüchtigenden Wege sind mit Länge und Lage in der Karte 5, Bodenverbringung dargestellt.</p> <p>Die Transportweiten im Bau Feld zu den Wegen variieren von 0,2 bis 1,0 km. Zur Schonung des geschützten Biotops kann der Transport auf Anweisung des AG zum Gemeindeweg Süd zum Teil über öffentliche Straßen (Wiesenweg, der Straße "Hinterm Jögenmoor", Steinrönnenweg und der Straße "Schwarze Horst"), Transportweite ca. 3,5 km erfolgen</p> <p>Beim Aushub von (potentiell) sulfatsauren Boden ist dieser in Abstimmung mit dem AG, umgehend in Bereiche, die tief genug im Gelände liegen, d.h. unterhalb des Grundwasserstands und damit weitgehend unter Luftabschluss, wieder einzubauen. In vorliegenden Fall sind dafür insbesondere Teilbereiche der Altverläufe des Grabens M und des Grabens im Schwarzen Horst vorgesehen.</p> | | | |
| 00.05.1 | Oberboden lösen, laden, transportieren und abladen, Abtrag-D i. M. 15 cm | | | |
| | <p>Oberboden einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke, Bodenklasse 1 DIN 18300alt lösen, laden, im Bau Feld transportieren und lagern für den späteren Einbau in die Altverläufe der Gräben im Schwarzen Horst, Graben M und Graben N.</p> <p>Abtragsdicke ca. 15 cm.</p> <p>Abrechnung nach Volumen an der Entnahmestelle</p> | | | |
| | | 705 m³ | EP | GP |
| 00.05.2 | Oberboden, zwischengelagert, auftragen D 15 cm | | | |
| | <p>Oberboden einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke, Bodenklasse 1, DIN 18300alt zwischengelagert, laden, transportieren und profilgerecht im Bereich der Altverläufe auftragen und andrücken, Auftragsdicke 15 cm.</p> <p>Abrechnung nach Volumen an der Entnahmestelle</p> | | | |
| | | 610 m³ | EP | GP |
| | | Übertrag: | | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|------------------------------------|---|--|------------|-----------------|
| 00.05 | Titel | Erdarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 00.05.3 | Oberboden ab Zwischenlager aufnehmen und wieder einbauen (Privat- und Gemeindeweg) | | | |
| | <p>Seitlich gelagerten Oberboden aufnehmen, transportieren und auf den Privat- und Gemeindewegen in einer mittleren Stärke von 10 cm aufbringen und verdichten (anwalzen) (Bodenuntersuchungen vom 24.11.2023 - Weitere Informationen s. Ergebniskurzbericht, Anlage 1, Geologie und Umwelttechnik J. Holst)</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Einbaustelle</p> | | | |
| | | 95 m³ | EP | GP |
| 00.05.4 | Boden der Klassen 3-5 (DIN 18300alt) profilgerecht lösen, laden und lagern, Abtrag bis 1,0 m | | | |
| | <p>Boden profilgerecht lösen, laden, im Baufeld zwischenlagern, Bodenklassen 3-5 (DIN 18300alt), Abtragstiefe bis 1,0 m. Schluffiger Ton mit humosen und sandigen Bändern (Bodenuntersuchungen vom 24.11.2023 - Weitere Informationen s. Ergebniskurzbericht, Anlage 1, Geologie und Umwelttechnik J. Holst)</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragsprofilen.</p> | | | |
| | | 435 m³ | EP | GP |
| 00.05.5 | Boden ab Zwischenlager aufnehmen und wieder einbauen (Privat- und Gemeindeweg) | | | |
| | <p>Seitlich gelagerten Boden, Bodenklassen 3-5 (DIN 18300alt) aufnehmen, transportieren und auf den Privat- und Gemeindewegen in einer mittleren Stärke von 10 cm aufbringen und verdichten (anwalzen) (Bodenuntersuchungen vom 24.11.2023 - Weitere Informationen s. Ergebniskurzbericht, Anlage 1, Geologie und Umwelttechnik J. Holst)</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Einbaustelle</p> | | | |
| | | 435 m³ | EP | GP |
| | <p>Hinweise zum Einbau des Kiesmaterials</p> <p>Naturraumtypisches Kiesmaterial mit der unten angegebenen Körnungen liefern und auf Anweisung des AG / der (örtlichen) Bauüberwachung in den neuen Gewässerlauf einbauen. Schichtdicke im Mittel 15-20 cm Die unterschiedlichen Korngrößen sind im Gewässer flächig einzubauen. Das gröbere Material ist im Längsverlauf der Gräben Im Schwarzen Horst und M zuerst einzubauen, es</p> | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Gräben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|----------------|--|--|-----------------|-------------|
| 00.05 | Titel | Erdarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | Übertrag: | |
| | folgen nacheinander die kleineren Kornfraktionen | | | |
| | 20% Findlinge 150-300 mm | | | |
| | 20% Findlinge 60-150 mm | | | |
| | 30 % Grobkies 32-63 mm | | | |
| | 30 % Mittelkies 8-32 mm | | | |
| 00.05.6 | Kiesmaterial 8/32 mm liefern und in Sohl- und Böschungsbereich einbauen | | | |
| | Naturraumtypisches Kiesmaterial Körnung 8/32 mm liefern und auf Anweisung des AG / der (örtlichen) Bauüberwachung in den neuen Gewässerlauf einbauen. | | | |
| | Abrechnung nach Wiegescheinen | | | |
| | | 183 t | EP | GP |
| 00.05.7 | Kiesmaterial 32/63 mm, liefern und in Sohl- und Böschungsbereich einbauen | | | |
| | Naturraumtypisches Kiesmaterial Körnung 32/63 mm liefern und auf Anweisung des AG / der (örtlichen) Bauüberwachung in den neuen Gewässerlauf einbauen. | | | |
| | Abrechnung nach Wiegescheinen | | | |
| | | 183 t | EP | GP |
| 00.05.8 | Findlinge 60-150 mm, liefern und in Sohl- und Böschungsbereich einbauen | | | |
| | Naturraumtypisches Gesteinsmaterial Findlinge 60-150 mm liefern und auf Anweisung des AG / der (örtlichen) Bauüberwachung in den neuen Gewässerlauf einbauen. | | | |
| | Abrechnung nach Wiegescheinen | | | |
| | | 122 t | EP | GP |
| 00.05.9 | Findlinge 150-300 mm, liefern und in Sohl- und Böschungsbereich einbauen | | | |
| | Naturraumtypisches Gesteinsmaterial Findlinge 150-300 mm liefern und auf Anweisung des AG / der (örtlichen) Bauüberwachung in den neuen Gewässerlauf einbauen. | | | |
| | Abrechnung nach Wiegescheinen | | | |
| | | 122 t | EP | GP |
| | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|--|------------|-------------|
| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
| 00.05 | Titel | Erdarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | |
| Summe Titel 00.05 | | Erdarbeiten , Netto: | | |
| | | | | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|------------------------------------|---|--|-----------------|-------------|
| 00.06 | Titel | Landschaftsbauarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 00.06 | Titel Landschaftsbauarbeiten | | | |
| 00.06.1 | Gehölze roden, d<10cm Vorhandene Anpflanzungen von Laubbäumen, Stammdurchmesser < 10 cm, im geplanten Gewässerkorridor des Grabens M roden, ebenerdig. Die Gehölze sind im Verband 2 x 1m gepflanzt. Weitere Verwendung als Reisighaufen wie unter Position 06.7 beschrieben. Abrechnung nach Fläche | 3.000 m² | EP | GP |
| 00.06.2 | Baum fällen, 2-stämmig Durchm. 30+40cm laden, transportieren und lagern Baum fällen, 2-stämmig, Stammdurchmesser 30 und 40 cm, gemessen in Brusthöhe, Höhe ca. 8 m, Stamm laden, transportieren und auf Zwischenlager AG lagern (Wiesenweg). Transportweite 1,0 km Schnittstelle höchstens 15 cm über Gelände, Stammholz verbleibt im Eigentum AG, weitere anfallende Stoffe (Astwerk) laden, fördern und im Baustellenbereich lagern. Abrechnung nach Anzahl | 1 St | EP | GP |
| 00.06.3 | Baum fällen Durchm. 10-20cm laden, transportieren und lagern Baum fällen, als Einzelbaum, Stammdurchmesser über 10 bis 20 cm, gemessen in Brusthöhe, Höhe ca. 4 m, Stamm laden, transportieren und auf Zwischenlager AG lagern (Wiesenweg). Transportweite 1,0 km Schnittstelle höchstens 15 cm über Gelände, Stammholz verbleibt im Eigentum AG, weitere anfallende Stoffe (Astwerk) laden, fördern und im Baustellenbereich lagern. Abrechnung nach Anzahl | 1 St | EP | GP |
| 00.06.4 | Baum fällen Durchm. 30-40cm, laden, transportieren und lagern Baum fällen, als Einzelbaum, Stammdurchmesser über 30 bis 40 cm, gemessen in Brusthöhe, Höhe ca. 7-8 m, Stamm laden, transportieren und am Wiesenweg lagern, Transportweite 1,0 km | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|----------------|--|--|------------|-----------------|
| 00.06 | Titel | Landschaftsbauarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | <p>Schnittstelle höchstens 15 cm über Gelände, Stammholz verbleibt im Eigentum AG, weitere anfallende Stoffe (Astwerk) laden, fördern und im Baustellenbereich lagern.</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p> | 2 St | EP | GP |
| 00.06.5 | Baum fällen Durchm. 40-50cm laden, transportieren und lagern | | | |
| | <p>Baum fällen, als Einzelbaum, Stammdurchmesser über 40 bis 50 cm, gemessen in Bruthöhe, Höhe ca. 12 m, Stamm laden, transportieren und am Wiesenweg lagern, Transportweite 1,0 km</p> <p>Schnittstelle höchstens 15 cm über Gelände, Stammholz verbleibt im Eigentum AG, weitere anfallende Stoffe (Astwerk) laden, fördern und im Baustellenbereich lagern.</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p> | 1 St | EP | GP |
| 00.06.6 | Baum fällen Durchm. 80-90cm laden, transportieren und lagern | | | |
| | <p>Baum fällen, als Einzelbaum, Stammdurchmesser über 80 bis 90 cm, gemessen in Bruthöhe, Höhe ca. 18 m, Stamm laden, transportieren und am Wiesenweg lagern, Transportweite 1,0 km</p> <p>Schnittstelle höchstens 15 cm über Gelände, Stammholz verbleibt im Eigentum AG, weitere anfallende Stoffe (Astwerk) laden, fördern und im Baustellenbereich lagern.</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p> | 1 St | EP | GP |
| 00.06.7 | Reisighaufen als Habitat-Element erstellen | | | |
| | <p>Reisighaufen als Habitat-Element, Stoffe (Astwerk) im Baustellenbereich aufnehmen und fördern, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Baunormen Transportweg bis 1 km, Einbauflächen 30 cm tief abgraben, Durchmesser des Haufens im Mittel 3 m, Höhe über Gelände im Mittel 1 m.</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p> | 10 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|-----------------|---|--|------------|-------------|
| 00.06 | Titel | Landschaftsbauarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 00.06.8 | Astwerk als Totholzelemente in die Gewässer einbauen Tothölzer (Äste) als Strukturelement erstellen, Stoffe (Astwerk) im Baustellenbereich aufnehmen und fördern, Transportweg bis 1 km, Einbau dickerer Äste $d > 10\text{ cm}$ als Bündel von 5-10 Ästen im Mittel 3 m lang nach Anweisung AG im Neuverlauf der Gewässer einbauen. Äste mit Bindestriken aus Naturfasern (z. B. Hanf, Jute) an beiden Enden des Bündels zusammenbinden. Abrechnung nach Anzahl Bündel | 5 St | EP | GP |
| 00.06.9 | Wurzelstock roden T 40-50cm Durchm. 30+40cm transportieren, lagern und einbauen Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 40 bis 50 cm, Durchmesser Baum 2-stämmig, gemessen in Brusthöhe über 30 und 40 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 20 cm, Geländeneigung bis 1:4, gerodete Stoffe zur Einbaustelle transportieren und dort für den weiteren Einbau ins Gewässerprofil ablagern. Transportweite im Bauufeld bis 200 m Wurzelstöcke aufnehmen und nach Anweisung AG einbauen. Einbau in Ufer / Sohlbereich, Einbinden in das Sohl- / Ufersubstrat durch Eingraben (ca. 50% des Totholzelementes). Abrechnung nach Anzahl Wurzelstöcke | 1 St | EP | GP |
| 00.06.10 | Wurzelstock roden T 40-50cm Durchm. 10-20cm transportieren, lagern und einbauen Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 40 bis 50 cm, Durchmesser Baum, gemessen in Brusthöhe über 10 bis 20 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 20 cm, Geländeneigung bis 1:4, gerodete Stoffe zur Einbaustelle transportieren und dort für den weiteren Einbau ins Gewässerprofil ablagern. Transportweite im Bauufeld bis 200 m Wurzelstöcke aufnehmen und nach Anweisung AG einbauen. Einbau in Ufer / Sohlbereich, Einbinden in das Sohl- / Ufersubstrat durch Eingraben (ca. 50% des Totholzelementes). Abrechnung nach Anzahl Wurzelstöcke | | | |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|------------------------------------|---|--|------------|-----------------|
| 00.06 | Titel | Landschaftsbauarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| 00.06.11 | Wurzelstock roden T 40-50cm Durchm. 30-40cm transportieren, lagern und einbauen | | | |
| | <p>Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 40 bis 50 cm, Durchmesser Baum, gemessen in Bruthöhe über 30 bis 40 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 20 cm, Geländeneigung bis 1:4, gerodete Stoffe zur Einbaustelle transportieren und dort für den weiteren Einbau ins Gewässerprofil ablagern.</p> <p>Transportweite im Bauufeld bis 200 m</p> <p>Wurzelstöcke aufnehmen und nach Anweisung AG einbauen.</p> <p>Einbau in Ufer / Sohlbereich, Einbinden in das Sohl- / Ufersubstrat durch Eingraben (ca. 50% des Totholzelementes).</p> <p>Abrechnung nach Anzahl Wurzelstöcke</p> | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 00.06.12 | Wurzelstock roden T 40-50cm Durchm. 40-50cm transportieren, lagern und einbauen | | | |
| | <p>Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 40 bis 50 cm, Durchmesser Baum, gemessen in Bruthöhe über 40 bis 50 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 20 cm, Geländeneigung bis 1:4, gerodete Stoffe zur Einbaustelle transportieren und dort für den weiteren Einbau ins Gewässerprofil ablagern.</p> <p>Transportweite im Bauufeld bis 200 m</p> <p>Wurzelstöcke aufnehmen und nach Anweisung AG einbauen.</p> <p>Einbau in Ufer / Sohlbereich, Einbinden in das Sohl- / Ufersubstrat durch Eingraben (ca. 50% des Totholzelementes).</p> <p>Abrechnung nach Anzahl Wurzelstöcke</p> | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| 00.06.13 | Wurzelstock roden T 40-50cm Durchm. 80-90cm transportieren, lagern und einbauen | | | |
| | <p>Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 40 bis 50 cm, Durchmesser Baum, gemessen in Bruthöhe über 80 bis 90 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 20 cm, Geländeneigung bis 1:4, gerodete Stoffe zur Einbaustelle transportieren und dort für den weiteren Einbau ins Gewässerprofil ablagern.</p> | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|-----------------|---|--|------------|-----------------|
| 00.06 | Titel | Landschaftsbauarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Transportweite im Baufeld bis 200 m</p> <p>Wurzelstöcke aufnehmen und nach Anweisung AG einbauen.</p> <p>Einbau in Ufer / Sohlbereich, Einbinden in das Sohl- / Ufersubstrat durch Eingraben (ca. 50% des Totholzelementes).</p> <p>Abrechnung nach Anzahl Wurzelstöcke</p> | | | Übertrag: |
| | | 1 St | EP | GP |
| 00.06.14 | Totholzstämmе vom Lagerplatz AG zur Einbaustelle transportieren und zwischenlagern | | | |
| | <p>Tothölzer, nur Stamm (d = 30-60 cm, L = i. M. 3 m) vom AG bereitgestellt, vom Lagerplatz AG am Steinrönnenweg bis zu den jeweiligen Einbauorten transportieren und zwischenlagern, Transportweite 3,2 km</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p> <p>Foto ?, s. Baubeschreibung</p> | | | |
| | | 65 St | EP | GP |
| 00.06.15 | Totholzelement einbauen | | | |
| | <p>Totholzelement aufnehmen und nach Anweisung AG einbauen.</p> <p>Einbau in Ufer / Sohlbereich, Einbinden in das Sohl- / Ufersubstrat durch Eingraben (ca. 50% des Totholzelementes).</p> <p>Abrechnung nach Anzahl Totholzelemente</p> | | | |
| | | 65 Stk | EP | GP |
| 00.06.16 | Boden auflockern im Bereich der Fahrspuren und Lagerflächen, kreuzweise Aufreißen T 30cm | | | |
| | <p>Tiefenlockerung im Bereich der bauseitigen Fahrspuren und Lagerflächen, kreuzweise durch Aufreißen, Abstand der Aufreißer bis 30 cm, Tiefe 30 cm, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig).</p> | | | |
| | | 5.000 m² | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| | | | | |
|-------------------|---|---|------------|-------------|
| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
| 00.06 | Titel | Landschaftsbauarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 00.06.17 | Rasen ansäen mit gebietseigenem Saatgut Rasen ansäen mit gebietseigenem Saatgut, einschließlich Anwalzen, Produktionsräume/Herkunftsregion nach ErMiV (Erhaltungsmischungsverordnung) 'UG 1 - Nordwestdeutsches Tiefland "Feuchtwiese"' Saatgutmenge 7 g/m2, 50 % Kräuter, 50 % Gräser, Ammensaatmenge 4 g/m2. Erbringung des Nachweises der Zertifizierung des Saatgutes. | 3.500 m² | EP | GP |
| 00.06.18 | Hochstauden ansäen mit zertifiziertem Saatgut für Ufersäume Hochstaudenflur ansäen mit zertifiziertem Saatgut für Ufersäume, einschließlich Anwalzen, auf ebenen und geneigten Flächen, Breite 1-2 m beidseitig der Gewässer. Zertifiziertes Regiosaatgut UG1 Ufersaum Abrechnung nach Fläche | 2.900 m² | EP | GP |
| Summe Titel 00.06 | | Landschaftsbauarbeiten , Netto: | | |
| | | | | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| | | | | |
|-------------------|---|---|------------|-------------|
| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
| 00.07 | Titel | Wasserhaltungsarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 00.07 | Titel Wasserhaltungsarbeiten | | | |
| | Hinweis zur Wasserhaltung (Bereiche Furten) | | | |
| | An- und Abfuhr, Auf- und Abbau sowie Betreiben aller notwendigen Pumpen, Geräte, Leitungen und Materialien bis zur Fertigstellung. Auf DIN 18305 wird verwiesen. | | | |
| | Einschließlich aller Erschwernisse im Bereich der Bauwerke. Das anfallende Grund- und Sickerwasser kann in die benachbarten Flächen geleitet werden. Erforderliche Pumpenleistung bis 25 m³/h. | | | |
| 00.07.1 | Anlage für offene Wasserhaltung einsetzen | | | |
| | Anlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einsetzen. Größe der Baugrubensohle ca. 70 m² (Für Herstellung von einer Furt). | | | |
| | Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen, Umbauen und Umsetzen innerhalb einer Baugrube, das Vorhalten und Betreiben für die Dauer nach Dispositon des AN, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter. | | | |
| | Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge sowie Reserveeinrichtungen erfolgen nach Wahl des AN und werden nicht gesondert vergütet. | | | |
| | | 3 psch | EP | GP |
| Summe Titel 00.07 | | Wasserhaltungsarbeiten , Netto: | | |
| | | | | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Gräben M (02-2025)

| | | | | |
|-------------------|---|---|------------|-------------|
| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
| 00.09 | Titel | Vermessungsleistungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 00.09 | Titel | Vermessungsleistungen | | |
| 00.09.1 | Anfertigen eines Lageplanes nach Maßnahmenumsetzung Anfertigen eines Lageplanes nach durchgeführter Maßnahme inkl. Profildarstellungen, Bauwerksdetails etc. auf der Basis von UTM-Koordinaten. Darzustellen sind: Stationierungen, Bezeichnungen der einzelnen Maßnahmenbereiche, Lage von Profilen, Profile, Sohlen- und Geländeoberkanten. Die Art der Darstellung, Schriftgröße, Schriftfeld usw. ist mit dem AG abzustimmen. Sämtliche Darstellungen sind mit Abgabe der Schlussrechnung 1 x auf Normalpapier im geeigneten Maßstab, als pdf-Datei sowie als DWG/DXF-File auf Datenträger vorzulegen. | | | |
| | | 1 Psch | | GP |
| Summe Titel 00.09 | | Vermessungsleistungen , Netto: | | |
| | | | | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|------------------------------------|--|---|------------|-----------------|
| 00.10 | Titel | Sonstiges | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 00.10 Titel Sonstiges | | | | |
| 00.10.01 Bereich Lohnkosten | | | | |
| | <p>Hinweise zu den Stundenlohnarbeiten</p> <p>Anmerkung zu den Stundenlohnarbeiten: Für die Stundenlohnarbeiten, die nur auf ausdrückliche Anordnung durch die Bauleitung erfolgen dürfen, sind alle Zuschläge, auch nach dem Vermögensbildungsgesetz, in die EP pro Stunden einzurechnen. Die nachfolgend angegebenen Abrechnungssätze gelten für normale tarifliche Arbeitszeit nach den jeweils geltenden Tarifbestimmungen und gesetzlichen Richtlinien. Für Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden werden zusätzlich - sofern angeordnet - die tariflichen Zuschläge vergütet. Die Auslösung gilt nur für die normale tarifliche Arbeitszeit. Sie wird nur auf besonderen Nachweis vergütet. Aufsichtsstunden (Polierstunden) werden Für die Stundenlohnarbeiten, die nur auf ausdrückliche Anordnung durch den AG bzw. die (örtliche) Bauüberwachung erfolgen dürfen, sind alle Zuschläge, auch nach dem Vermögensbildungsgesetz, in die EP pro Stunde einzurechnen.</p> <p>Die nachfolgend angegebenen Abrechnungssätze gelten für normale tarifliche Arbeitszeiten nach den jeweils geltenden Tarifbestimmungen und gesetzlichen Richtlinien. Für Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden werden zusätzlich - sofern angeordnet - die tariflichen Zuschläge vergütet.</p> <p>Die Auslösung gilt nur für die normale tarifliche Arbeitszeit. Sie wird nur auf</p> | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | |
|------------------------|--|---|---------------------|-----------------|
| 00.10 | Titel | Sonstiges | | |
| 00.10.01 | Bereich | Lohnkosten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>besonderen Nachweis vergütet. Aufsichtsstunden (Polierstunden) werden nicht vergütet.</p> | | | Übertrag: |
| 00.10.01.1 | Facharbeiter | | | |
| Stundenlohnarbeit | Facharbeiter oder Monteur der Berufsgruppe III a/b | | | |
| | | 40 h | EP | GP |
| Summe Bereich 00.10.01 | | | Lohnkosten , Netto: | |

Leistungsverzeichnis

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

| | | | | | |
|--|--|---|--|------------|-------------|
| 00 | LV | Leistungsverzeichnis Graben im Schwarzen Horst und Gräben M & N | | | |
| 00.10 | Titel | Sonstiges | | | |
| 00.10.02 | Bereich | Maschinen- und Gerätekosten | | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 00.10.02 Bereich Maschinen- und Gerätekosten | | | | | |
| | Hinweise zu den Kosten für die Vorhaltung und den Betrieb von Maschinen Die Vorhaltekosten beinhalten Abschreibung und Verzinsung. Die Betriebskosten beinhalten die Betriebs- und Wartungsmaterialien, Reparaturkosten sowie Überstundenanteile und Bedienung. Für die Bedienung der Geräte werden Bedienpersonal, Vorhalte- und Betriebskosten vergütet. | | | | |
| 00.10.02.1 | Bagger > 1,0 m³, mit Bediener Bagger > 1,0 m³, mit Bediener | | 40 h | EP | GP |
| 00.10.02.2 | Traktor mit Muldenkipper, mit Bediener Traktor mit Muldenkipper, mit Bediener | | 40 h | EP | GP |
| Summe Bereich 00.10.02 | | | | | |
| | | | Maschinen- und Gerätekosten , Netto: | | |
| Summe Titel 00.10 | | | | | |
| | | | Sonstiges , Netto: | | |
| | | | zzgl. MwSt. (19,0 %): | | |
| | | | Gesamtsumme, Brutto: | | |
| | | | | | |

Renaturierung Graben im Schwarzen Horst & Graben M (02-2025)

Alle Einzelbeträge Netto in EUR