

Leistungsverzeichnis

Projekt

WAS_24_001_20 / Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau / Brücke Werminghoff Knappenrode

Auftraggeber

Stadt Hoyerswerda
S.-G.-Frentzel-Str. 1
02977 Hoyerswerda

Planer

GMB GmbH
Knappenstraße 1
01968 Senftenberg
Deutschland

Herr Manuel Decker
03573/78-2897
manuel.decker@gmbgmbh.de

Ort der Angebotsabgabe / Submission

Termine

Vergabeverfahren:
Datum Angebotsabgabe:
Uhrzeit Angebotsabgabe:
Datum Submission:
Uhrzeit Submission:
Zuschlagsfrist:

Bieter

Angebot

Name: **LV-Summe (Netto)** €
.

Straße: zuzügl. MwSt. €
.

PLZ / Ort: **LV-Summe (Brutto)** €

Land:
.

Ansprechpartner:
.
.....
.

.....
(Ort)

.....
(Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Leistungsverzeichnis

| | |
|---------------------|---|
| Auftraggeber | Stadt Hoyerswerda |
| Planer | GMB GmbH |
| Projekt | WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode |
| LV | Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode |

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-------|---------------------------------------|----|
| | Vorbemerkungen | 3 |
| 01 | Baustelleneinrichtung | 4 |
| 01.01 | Baustelleneinrichtung | 4 |
| 01.02 | Verkehrssicherung | 8 |
| 01.03 | Vermessungsarbeiten | 11 |
| 01.04 | Schutz vorhandener Medien und Objekte | 14 |
| 01.05 | Wasserhaltungsarbeiten | 16 |
| 01.06 | Umleitung Geh- und Radweg | 19 |
| 02 | Rückbauarbeiten | 22 |
| 02.01 | Rodungsarbeiten | 22 |
| 02.02 | Erdarbeiten | 23 |
| 02.03 | Rückbauarbeiten | 25 |
| 02.04 | Entsorgung Rückbaustoffe | 30 |
| 02.05 | Neubauarbeiten | 35 |
| 03 | Neubau Durchlass | 36 |
| 03.01 | Unterbau Durchlassbauwerk | 36 |
| 03.02 | Durchlassbauwerk | 39 |
| 03.03 | Bauwerksabdichtung Oberseite | 42 |
| 04 | Straßenbauarbeiten | 44 |
| 04.01 | Schichten ohne Bindemittel | 44 |
| 04.02 | Asphaltarbeiten | 46 |
| 04.03 | Markierungsarbeiten | 51 |
| 05 | Kompensationsmaßnahmen | 52 |
| 05.01 | Pflanzarbeiten Bäume | 52 |
| 05.02 | Fertigstellungspflege (2025) | 55 |
| 05.03 | Entwicklungspflege 1. Jahr (2026) | 57 |
| 05.04 | Entwicklungspflege 2.Jahr (2027) | 59 |
| 05.05 | Entwicklungspflege 3.Jahr (2028) | 61 |

Leistungsverzeichnis

| | |
|---------------------|--|
| Auftraggeber | Stadt Hoyerswerda |
| Planer | GMB GmbH |
| Projekt | WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode |
| LV | Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode |

Vorbemerkungen

Die Realisierung der Baumaßnahme ist vom 01.08.2025 – 31.10.2025 geplant.

Die Bauaufgaben sind in einem Zeitraum von drei Monaten zu realisieren und zwingend bis 31.10.2025 abzuschließen. Mit Angebotsabgabe legt der Bieter einen Bauablaufplan und eine Darstellung der Bautechnologie zur Abstimmung vor. Um den verbindlichen Fertigstellungstermin einzuhalten, sind durch den Auftragnehmer folgende Punkte in das Angebot mit einzukalkulieren:

- Samstagsarbeit und 2-Schicht-Betrieb bei Bedarf
- frühzeitige Bestellung der Materialien (Fertigteile des Durchlassbauwerks zeitnah nach Zuschlagserteilung)

Der Endtermin der Baumaßnahme ist unter allen Umständen einzuhalten, da sich anschließende Baumaßnahmen nicht verschieben dürfen. Die fristgemäße Ausführung wird mit Abgabe des Angebotes bestätigt.

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP | GB |
|--------------|--|--------|-------|----|---------|
| 01 | Baustelleneinrichtung | | | | |
| 01.01 | Baustelleneinrichtung | | | | |
| 01.01.0010 | Einrichten der Baustelle und Vorhalten über die Dauer der Bauzeit Einrichten der Baustelle im Rahmen und Umfang aller gemäß Leistungspositionen aufgeführten Arbeiten, wie Antransport und Aufbau der gesamten BE sowie zur ordnungsgemäßen Erfüllung der Bauaufgabe erforderlichen Geräte, Bauunterkünfte, Maschinen sowie Bau-, Hilfs- und Betriebsstoffe. Vorhalten der BE für die Dauer der Bauzeit bis zur Fertigstellung der gesamten Bauleistung einschl. Endabnahme. Realisieren aller Auflagen aus Arbeitssicherheit, Gesundheits- und Brandschutz. Die Position gilt für alle Gewerke des LV's. | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 01.01.0020 | Zulage BE Havariebekämpfungsmittel Zulage zur BE für Vorhaltung, bedarfsweisen Verwendung / Einsatz von Havariebekämpfungsmitteln, z.B. Auffangwannen, Folien, Ölbindemittel, Container zur Zwischenlagerung. | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 01.01.0030 | Räumen der Baustelle Räumen der Baustelle nach Fertigstellung der gesamten Bauleistung, dazu Abbau und Abtransport aller Einrichtungen, Maschinen und Anlagen wie vor beschrieben, einschl. Beräumung, Säuberung und Instandsetzung aller in Anspruch genommenen Flächen. Die Position gilt für alle Gewerke des LV's. | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 01.01.0040 | SGD einschl. Gefährdungsbeurteilung erstellen Erstellen eines SGD (Sicherheits- und Gesundheitsdokument) sowie einer objektbezogenen Gefährdungsbeurteilung mit Havariekonzept und Übergabe an den AG. Leistung gilt für die Gesamtbaumaßnahme bis zur Schlussabnahme. | 1 Stck | ..... | € | ..... € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|------------|--|----------|---------|---------|
| 01.01.0050 | <p>Abbruchtechnologie, Entsorgungskonzept Erarbeiten einer Abbruchtechnologie für die Abbrucharbeiten, Mindestumfang</p> <ul style="list-style-type: none">- Beschreibung der Abbruchtechnologie- Lageplan mit Darstellung der Lage der Baustelleneinrichtung, der Entsorgungscontainer- Benennung aller zuständigen AN und NAN auf der Baustelle- Geräteeinsatz- Schutzmaßnahmen- Sicherungsmaßnahmen <p>nach statischen und konstruktiven Erfordernissen sowie unter Beachtung der Vorgaben gemäß Unterlagen des AG, einschließlich der dazu evtl. erforderlichen Nachweise und einer Entsorgungskonzeption der beschriebenen Abfallarten.</p> <p>Die Entsorgungskonzeption beinhaltet eine Auflistung sämtlicher im Leistungsverzeichnis aufgeführten Abfallschlüssel mit dem zugehörigen gewählten Entsorgungsbetrieb, bzw. bei Entsorgungsnachweisen des im Entsorgungsantrag aufgeführten Unternehmens und ist unter Beachtung §40 KrW-/AbfG - Allgemeine Überwachung und Auskunftspflicht, sowie §8 GewAbfV - Getrennthaltung zu erarbeiten und der Unteren Abfall- und Bodenschutzbehörde sowie dem AG vorzulegen.</p> <p>Mit dem Rückbau darf erst nach Prüfung und Freigabe des Entsorgungskonzeptes durch den AG und die BÜ begonnen werden.</p> <p>Übergabe der angefertigten Unterlagen spätestens 10 Tage vor Abbruchbeginn Anzahl: 2-fach analog auf Papier (kopierfähig), 1-fach digital</p> | 1 Stck | € | € |
| 01.01.0060 | <p>Beweissicherung mit Dokumentation Beweissicherung im gesamten Baustellenbereich einschl. BE- und Zwischenlagerflächen und vom Bau betroffene Bereiche, genutzte Privatgrundstücke durch einen anerkannten Sachverständigen inklusive Niederschrift gemeinsam mit dem AN, AG, der BÜ und den betroffenen Grundstückseigentümern. Übergabe als Dokumentation an den AG.</p> <p>Umfang Erstaufnahme vor Baubeginn: Die Beweissicherung umfaßt die fotodokumentarische Aufnahme in Übersichtsfotos sowie Detailaufnahme von Schadenstellen einschließlich der schriftlichen Protokollierung aller Schäden sowie zeichnerische Darstellungen und Lagedokumentationen.</p> <p>Umfang Nachaufnahme nach Bauende: Es ist nach Bauende eine Nachbegehung durchzuführen, bei der Änderungen an Schadensbildern</p> | | | |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

bzw. neue Schäden fotodokumentarisch aufzunehmen sind. Ebenso sind unveränderte Schäden zu protokollieren. Dokumentation in der Qualität der Erstaufnahme vor Baubeginn.

Technik:
Die Aufnahmen müssen eine Datumseinblendung beinhalten.

Auf der Grundlage der Beweissicherung werden während der Durchführung der Bauarbeiten entstandene Schäden bewertet.

Die Dokumentation ist dem AG und der BÜ vor Ausführung und nach Beendigung der Leistungen zu übergeben.

Ausfertigung:
Die Dokumentation ist dem AG und der BÜ vor Ausführung der Leistungen zu übergeben.
Anzahl: 2-fach analog auf Papier (kopierfähig), 1-fach digital

1 Stck €

01.01.0070 **Schachtgenehmigungen einholen**
Schachtgenehmigungen sind durch den AN bei den zuständigen Medienträgern einzuholen.

Aufwendungen für die Einholung des Leitungsbestandes bei den zuständigen Versorgungsunternehmen für alle betroffenen Flächen, einschl. ggf. anfallender Kosten für Gebühren und Durchführung von erforderlichen Abstimmungen/ Ortsterminen zur Feststellung von vorhandenen Leitungen und Einweisung der Versorgungsträger.
Die Abrechnung erfolgt nach Vorlage der Schachtscheine beim AG.

1 psch €

01.01.0080 **Abnahmedokumentation**
Abnahmedokumentationen ist gemäß Abnahmeordnung des AG vollständig und in Schriftform an den AG zu übergeben. Dazu sind die im LV beschriebenen Nachweise, Zertifikate und Messunterlagen vorzulegen.
Weiterhin sind alle Messunterlagen auf Datenträgern zu übergeben. Dateiformate sind vorher mit dem AG abzustimmen.
Folgende Dokumentationen sind u. a. vorzulegen:

- Genehmigungen / Abnahmen / Protokolle etc.
- Bautagebücher

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

- Fachunternehmererklärung
- Lieferscheine für alle eingebauten Materialien
- Qualitäts- und Mengennachweise für geliefertes Material
- Nachweis der Projektgetreuen Umsetzung anhand einer Einmessung
- Nachweise von ausgebauten Materialmengen
- Nachweise der Rückgabe von wieder verwendungsfähigem Material
- Sämtliche Entsorgungsnachweise
- Nachweis über den ordnungsgemäßen Zustand/Wiederherstellung der genutzten öffentlichen Straßen, Privatgrundstücke, Wege und sonstige genutzte Flächen
- Nachweis der vollständigen Beräumung der Baustelle, der BE- und Lagerflächen sowie die Wiederherstellung des in Anspruch genommenen Geländes
- SOLL / IST -Vergleich über Mengen und Massen
- Verdichtungsnachweise
- Vermessungsunterlagen laut Leistungsverzeichnis
- Fotodokumentation des Ausgangs- und des Endzustandes einer Baumaßnahme und Bezug zum Lageplan
- Risswerk vor Beginn der Arbeiten und Risswerk nach Beendigung der Arbeiten (verbliebene bauliche Anlagen, Medienleitungen, Fundamente mit Angaben der Fundamenttiefe)
- schlüssige Darstellung der durchgeführten Maßnahmen in zeitlicher Reihenfolge der Abarbeitung, sowie Besonderheiten im gesamten Bauablauf z.B. Havarien
- Verzichtserklärung von Leistungen z.B. vom Eigentümer
- Korrigierte bzw. ergänzte oder vervollständigte Ausführungspläne einschließlich Montage- und Werkspläne, dwg + pdf-Format
- Betriebs- und Wartungsanleitung für Ausrüstungen und Einbauteile

Die Abschlussdokumentation ist bei der Schlussabnahme zu übergeben.
Anzahl: 2-fach analog auf Papier (kopierfähig), 1-fach digital

1 Stck € €

Summe 01.01 Baustelleneinrichtung €

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|--------------|---|----------|---------|---------|
| 01.02 | Verkehrssicherung | | | |
| 01.02.0010 | Verkehrsrechtliche Anordnung einholen Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung gemäß RSA und ZTV-SA 97,(VAO) für die Realisierung der Baumaßnahme einschließlich aller Gebühren und hierfür erforderlichen Aufwendungen für alle Bauzustände nach § 45 StVo/ RSA 95. Erstellung und Einreichung der Antragsunterlagen bei der Verkehrsbehörde nach geltender Vorschrift durch den AN. Der Antragsteller muss den Beschilderungsplan sowie einen konkreten Bauablaufplan beifügen, um eine terminlich koordinierte VAO zu ermöglichen. Inbegriffen sind alle erforderlich werdenden Abstimmungen, Aktualisierungen, Korrekturen und Ergänzungen die sich aus dem Bauablauf und aus den Prüfungen der Behörden ergeben, diese werden nicht gesondert vergütet. Beschilderung gemäß Anlage 5 Umleitungsplan. | 1 Stck | € | € |
| 01.02.0020 | Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, vorhalten und abbauen Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen (inkl. Anfertigung bzw. Bereitstellung, Lieferung mit Pfosten und Pfostenfuß), über die gesamte Bauzeit vorhalten, abbauen und abtransportieren, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Arbeitsstellen von längerer Dauer, Beschilderung gemäß Anlage 5 Umleitungsplan. Folgende Beschilderung ist einzukalkulieren (siehe auch Anlage 5): <ul style="list-style-type: none">- 5x Plантаfel VZ 458 mit individueller Beschriftung- 2x VZ 455.1-20 mit Zusatzschild "Hoyerswerda"- 2x VZ 455.1-20 mit Zusatzschild "Knappenrode/Energiefabrik"- 2x VZ 455.1-10 mit Zusatzschild "Knappenrode/Energiefabrik"- 2x VZ 455.1 mit Zusatzschild "Knappenrode/Energiefabrik"- 1x VZ 357 mit Zusatzzeichen VZ 1000-10 & Zusatzschild "Frei bis Am Schwarzen Graben"- 1x VZ 357 mit Zusatzzeichen VZ 1000-10 & Zusatzschild "Frei bis Bahnhofsstraße"- 1x VZ 357 mit Zusatzzeichen VZ 1000-20- 1x VZ 457.2- 2x VZ 357-50- 1x VZ 357-50 mit Zusatzschild VZ 1008-34- 1x VZ 357-50 mit Zusatzschild "frei bis Bahnhofsstraße"- 2x VZ 239 mit Zusatzschild VZ 1012-32- 6x Absperenzaun, 2,0 m EURO1 Schrankenzaun, Fußplatten + je 3 Blitzleuchten Rot | 1 Stck | € | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|------------|---|--------------|----|---------------|
| 01.02.0030 | <p>Eventualposition ohne GB</p> <p>Verkehrssicherungseinrichtung, zusätzliche Plantafel</p> <p>Zusatz zu Position 01.02.0020, Anfertigung, Lieferung und Aufbau mit Pfosten und Pfostenfuß einer zusätzlichen Plantafel (VZ 458), inklusive dem Abbau und Abtransport bei Beendigung der Baumaßnahme.</p> | 1 Stck | € | Nur Einh.-Pr. |
| 01.02.0040 | <p>Eventualposition ohne GB</p> <p>Verkehrssicherungseinrichtung, zusätzliche Beschilderung</p> <p>Zusatz zu Position 01.02.0020, Lieferung und Aufbau mit Pfosten und Pfostenfuß einer zusätzlichen Standardbeschilderung inklusive dem Abbau und Abtransport bei Beendigung der Baumaßnahme.</p> | 1 Stck | € | Nur Einh.-Pr. |
| 01.02.0050 | <p>Kontrolle der Arbeitsstellensicherung</p> <p>Nachweisliche tägliche Kontrolle der Arbeitsstellensicherung und der Beschilderung der Umleitungsstrecke über die gesamte Bauzeit. Die tägliche Prüfung ist schriftlich (zum Beispiel im Bautagebuch) zu dokumentieren.</p> | 1 Stck | € | € |
| 01.02.0060 | <p>Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m</p> <p>Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. liefern, fest miteinander verschrauben, vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Der Zaun ist nach der Forderung des AG aufzustellen und nach Abschluss aller Bauarbeiten wieder abzubauen.</p> <p>Zaunhöhe : 2,00 m</p> <p>Bereiche: Absperrung Umleitung Geh-/Radweg zum Privatgrundstück Baustellenzufahrten Gefahrenstellen</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p> | 100 m | € | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|--------------------------------------|--|----------|---------|---------|
| 01.02.0070 | Grenzsteine/Grenzmarkierungen sichern Grenzsteine / Grenzmarkierungen sichern Markieren aller im Baubereich vorgefundenen Grenzsteine / Grenzmarkierungen und öffentlicher Vermessungspunkte und Sicherung der Lage, Sicherungsmaßnahmen über die gesamte Bauzeit vorhalten und unterhalten. Sollten Grenzsteine / Grenzmarkierungen beschädigt bzw. entfernt werden, sind diese auf Kosten des AN durch einen ÖbV neu einzumessen und wiederherzustellen. Der ÖbV ist durch den AN zu stellen. Geschätzte Anzahl: 5 Stück | 5 Stck | € | € |
| 01.02.0080 | Verkehrsflächen im öffentlichen Bereichen reinigen Verkehrsflächen in öffentlichen Bereichen sind bei Verschmutzung zu reinigen. Die Reinigung der benutzten Straßen hat bei Bedarf täglich zu erfolgen. Über diese Position sind Kosten evtl. zum Einsatz kommender Reinigungsmaßnahmen an Baufahrzeugen vor dem Verlassen der Baustelle einzurechnen. Einschl. Wassersprühen zur Verhinderung starker Staubentwicklung Position gilt für die gesamte Bauzeit von 3 Monaten. | 3 Mt | € | € |
| Summe 01.02 Verkehrssicherung | | | | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP | GB |
|------------|---|-------|----|----|----|
| 01.03 | Vermessungsarbeiten | | | | |
| 01.03.0010 | Durchführen der Absteckarbeiten, baubegleitende Vermessung Durchführen der Absteckarbeiten für die neu zu errichtenden Straßen und Bauwerke. Die Absteckrisse sind dem AG zu übergeben. Erstellen der Mengenermittlungen für den Erdbau. Durchführen aller erforderlichen Absteckarbeiten während der Bauzeit. Folgende Punkte sind baubegleitend einzumessen: - offenen Baugruben sind zum Nachweis des Rückbaus einzumessen und fotografisch zu dokumentieren - Einmessung der Trennstellen aller Leitungen, Kabel, Rohre usw. - Einmessung der im Boden verbleibenden Fundamente - Das Umfeld der verfüllten Baugrube ist in einem repräsentativen Höhenraster zu erfassen (Endzustand nach Beendigung der Baumaßnahme) Die Arbeiten sind durch einen öffentlich bestellten Vermesser durchzuführen. Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis. Angabe zum geplanten Vermesser: <div>50 h € €</div> | | | | |
| 01.03.0020 | Bestandsvermessung Nullaufmaß Bestandsvermessung Nullaufmaß des Bau-feldes vor Beginn der Arbeiten Bestandteil der Bestandsvermessung sind alle rückzubauenden / zu verfüllenden Bauwerke und Bauteile, auch die Bauwerksbestandteile im unterirdischen Bauraum - hier z.B. Rohrleitungen, Dränagen, Bauwerke u.ä. lage- und höhenmäßig einzumessen. Die Leistung umfasst auch Fremdleitungen, welche im Bau-feld vorgefunden / verlegt werden. Übergabe des Aufmaßes im Lage- und Höhenbezugssystem RD83/DHHN2016 sowie im Lage- und Höhenbezugssystem ETRS89/ DHHN2016 Die Arbeiten sind durch einen öffentlich bestellten Vermesser durchzuführen. Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis. Angabe zum geplanten Vermesser: Übergabe | | | | |

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

1 x als Farbplott als Prüf- und Leseexemplar
3 x als Farbplots
2 x auf Datenträger im Format MicroStation V8i (3D) der Firma Bentley Systems Inc. oder höher als Bestandsunterlagen fertig bearbeitet zu übergeben (Bezugssystem der Lage: RD83, Bezugssystem der Höhe: DHHN 2016 sowie ASCII-Format (Grundsätzlich sind alle Messungs- und Berechnungsunterlagen dem AG zu übergeben.)

Die Bestandsvermessung ist Teil der Abschlussdokumentation.

25 h € €

01.03.0030

Bestandsvermessung Endaufmaß

Bestandsvermessung Endaufmaß des Baufeldes nach Beendigung der Arbeiten
Diese Leistungsposition beinhaltet die Erstellung und Übergabe des Endaufmaßes, einschließlich aller zugehörigen Nebenkosten.

Übergabe des Aufmaßes im Lage- und Höhenbezugssystem RD83/DHHN2016 sowie im Lage- und Höhenbezugssystem ETRS89/ DHHN2016

Die Arbeiten sind durch einen öffentlich bestellten Vermesser durchzuführen.
Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis.

Angabe zum geplanten Vermesser:

.....

Übergabe

1 x als Farbplot als Prüf- und Leseexemplar
3 x als Farbplots
2 x auf Datenträger im Format MicroStation V8i (3D) der Firma Bentley Systems Inc. oder höher als Bestandsunterlagen fertig bearbeitet zu übergeben (Bezugssystem der Lage: RD83, Bezugssystem der Höhe: DHHN 2016 sowie ASCII-Format (Grundsätzlich sind alle Messungs- und Berechnungsunterlagen dem AG zu übergeben.)

Die Bestandsvermessung ist Teil der Abschlussdokumentation.

25 h € €

01.03.0040

Einmessung Grenzpunkte

Einmessung der aufgefundenen Grenzpunkte
Diese Leistungsposition beinhaltet die Erstellung und Übergabe des Aufmaßes der aufgefundenen Grenzsteine, einschließlich aller zugehörigen Nebenkosten.

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

Übergabe des Aufmaßes im Lage- und Höhenbezugssystem RD83/DHHN2016 sowie im Lage- und Höhenbezugssystem ETRS89/ DHHN2016

Die Arbeiten sind durch einen öffentlich bestellten Vermesser durchzuführen.
Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis.

Angabe zum geplanten Vermesser:

.....

Übergabe

1 x als Farbplot als Prüf- und Leseexemplar

3 x als Farbplots

2 x auf Datenträger im Format MicroStation V8i (3D) der Firma Bentley Systems Inc. oder höher als Bestandsunterlagen fertig bearbeitet zu

übergeben (Bezugssystem der Lage: RD83, Bezugssystem der Höhe:

DHHN 2016 sowie ASCII-Format (Grundsätzlich sind alle Messungs- und Berechnungsunterlagen dem AG zu übergeben.)

Die Einmessung ist Teil der Abschlussdokumentation.

20 h € €

Summe 01.03 Vermessungsarbeiten €

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|--------------|--|----------|---------|---------|
| 01.04 | Schutz vorhandener Medien und Objekte | | | |
| 01.04.0010 | Suchschachtungen Boden für Suchschachtungen zum Feststellen der genauen Lage der Versorgungsmedien ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens. Der Auftragnehmer hat sich bei den zuständigen Medienträgern oder Träger öffentlicher Belange über die Lage von Ver- und Versorgungsleitungen aller Art zu informieren und alle Maßnahmen einzuleiten, die Beschädigungen derselben verhindern. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Aushubtiefe: bis 1,75 m Aushubgrundfläche: bis 2 m ² Bodenklasse: 3 - 5 Abgerechnet wird nach Aufmaß. | 100 m3 | € | € |
| 01.04.0020 | Graben komplett; B=0,80m; T-1,75m (80/20%) Boden für Leitungsgraben maschinell/manuell (80/20%) ausheben. Behinderung durch Versorgungsleitungen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab UK Oberboden. Der Abtrag des Oberbodens ist als separate Leistung enthalten. Boden der Klasse 3 - 5. Grabentiefe bis 1,75 m lichte Grabenbreite bis 0,80 m. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Auffinden der Bestandsmedien wiedereinbauen und verdichten. Die Verfüllung ist bis UK Oberboden auszuführen. Verdichtungsgrad: Dpr. 97% Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden ohne Verbau und lichter Grabenbreite bis 1,25 m und mit abgeboachten Kannten bei Grabentiefen von 1,25 - 1,75 m. Bereich: Suchgrabungen Bestandsleitungen Boden der Klasse 3-5 | 100 m3 | € | € |
| 01.04.0030 | Kabel-/Rohrabfangung/-sicherung, DN 50-150 vorh. Versorgungskabel mit Kabelschutzrohrhalbschalen aus PE-HD incl. aller Verbindungs- und Endstücke sichern, liefern und einbauen, Kabelschutzrohre gegen mechanische Beschädigung mittels Einsanden schützen und mit Trassenwarnband kenntlich machen. Das Einsanden und das Trassenwarnband sind Bestandteil dieser Position. Einbauort: Strom führende Kabel, Telekommunikationskabel etc. Nennweite: DN 50 - DN 150 | | | |

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

| | | | | |
|-------|-------|---|-------|---|
| 200 m | | € | | € |
|-------|-------|---|-------|---|

01.04.0040 **zu schützende Objekte sichern**
-angrenzende Vegetation, u.a. im Baustellenbereich sichern,
-Schutz der vorh. Wegbefestigungen, Zäune
- Schutz von Schiebern und Schächten im Baubereich
-Schutz angrenzender Gebäude, Medien sonst. baulicher Anlagen
-Schutz vorh. Gaspegel, Grundwassermessstellen, Schächte gemäß der geltenden Vorschriften, sonst nach Wahl des AN
-Bei Verlust/Beschädigung kostenlos gleichwertiger Ersatz durch den AN.

| | | |
|--------|-------|---|
| 1 psch | | € |
|--------|-------|---|

01.04.0050 **Baumschutz Polsterung, D bis 80 cm**
Auf- und Abbau von Schutzmaßnahmen für Bäume im Bestand
während der Bauzeit gemäß RAS-LP 4 und DIN 18920 als Baumschutzzaun durch Erstellung einer senkrechten
Bretterschalung mit einer Polsterung zwischen Baum und Schalung aus geeignetem Material
gegen mechanische Beschädigung
Stammdurchmesser: bis 80 cm
Bretterschalung: 2,00 m hoch
Polsterungsstärke: mind. 10 cm
Gebrauchsüberlassung: über die gesamte Bauzeit
Einbauort: nach Angaben des AG

| | | | | |
|------|-------|---|-------|---|
| 8 St | | € | | € |
|------|-------|---|-------|---|

| | | |
|--|-------|---|
| Summe 01.04 Schutz vorhandener Medien und Objekte | | € |
|--|-------|---|

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|------------|---|----------|---------|---------|
| 01.05 | Wasserhaltungsarbeiten | | | |
| 01.05.0010 | Wasserhaltung nach Wahl AN (Empfehlung Vakuumentwässerung, Sumpfung) Durchführen einer Wasserhaltung im Baugrubenbereich nach Wahl AN und laut Baugrundgutachten. Baugrubengröße : 20.00 x 8.00 m Länge der Abflussleitung : ca. 10 m Förderleistung: 5,0 l/s Absenkungen bis ca. 0,5 m unter Bearbeitungshorizont. Entwässerungsziel: 2,5 m u. GO Einleitstelle: Schwarzer Graben nördlich Möglichkeit der Wasserableitung ca. 10 m entfernt Empfehlung: Vakuumentwässerung (Grundwasser) und Sumpfung der Baugrube (Schichtenwasser): 1.) Absenkung des Grundwasserspiegels/Grundwasserhaltung als Vakuumentwässerung Folgende Leistungen sind zu berücksichtigen: Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen einschließlich Stromversorgung, das Umbauen bzw. Umsetzen, Betreiben und das Abbauen (Einsatz von ca. 20 Lanzen). -Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (z.B. Notstromanlage) werden nicht gesondert berechnet. Vorhalten und Betreiben (einschl. Probetrieb) werden nicht gesondert berechnet. Nach Beendigung der Wasserhaltungsarbeiten ist die gesamte Anlage wieder abzubauen incl. Verfüllung der Bohrlöcher. 2.) Errichtung eines Pumpensumpfes zum Abpumpen von zulaufenden Schichtenwasser und Einleitung nördlich in den Schwarzen Graben. Nach Beendigung der Wasserhaltungsarbeiten ist die gesamte Anlage wieder abzubauen incl. Verfüllung der Bohrlöcher. Angebotene Verfahren AN: | | | |
| | | 6 Wo | € | € |
| 01.05.0020 | Fangedämme herstellen, rückbauen Fangedämme gedichtet herstellen und wieder entfernen. Dämme im Graben als Erdkörper gedichtet nach Wahl AN herstellen Fangedamm südlich: Breite Sohle bis 2,0 m Kronenbreite bis 1,0 m Kronenlänge bis 4,0 m | | | |

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

Höhe: bis 1,1 m

Fangedamm nördlich:
 Breite Sohle bis 4,5 m
 Kronenbreite bis 3,0 m
 Kronenlänge bis 5,0 m
 Höhe: bis 1,0 m

Dämme lagenweise verdichten
 Lagendicke max. 0,3 m
 Ev2 45 MPa
 Boden nach Abschluss der Wasserhaltung aufnehmen, von der Baustelle entfernen und fachgerecht entsorgen.

Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der baubegleitenden Vermessung.

2 Stck €

01.05.0030

Umleitung Schwarzer Graben

Grabenverrohrung herstellen. Die Verrohrung umfasst dabei folgende Arbeiten:

- Verlegen Bauvlies in der Umleitungsstrecke
- Rohrbettung aus Schotter herstellen
- Verrohrung aus 1 Stück Stahlrohr DN 600 parallel zum neuen Durchlass verlegt herstellen
- Verfüllung der Rohre mit verdichtungsfähigem und steinfreiem Material
- Rückbau der Verrohrung und des Einbaumaterial nach Einbau des Bauwerkes
- Verfüllung des Grabenprofiles

Stahlrohr: DN 600
 Länge: 30,0 m
 Durchflussmenge: 100 l/s

Position inklusive liefern und fachgerechtem verlegen. einschl. in Abhängigkeit der Technologie aller erforderl. Nebenarbeiten

Durch den AN können andere Dimensionen und Materialien der Rohrleitungen für die Herstellung der Umleitung angeboten werden. Die Lage der Rohrleitungen kann vor Ort auf der Grundlage der gewählten Einbautechnologie in Abstimmung mit dem AG geändert werden.

Ang. Variante zur Herstellung der Umleitung

.....

30 m €

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff
Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|------------------------------------|-----------------------|----------|----|---------|
| Summe 01.05 Wasserhaltungsarbeiten | | | | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP | GB |
|--------------|---|---------|-------|----|---------------|
| 01.06 | Umleitung Geh- und Radweg | | | | |
| 01.06.0010 | Stabmattenzaun aufnehmen/lagern & wiederaufbauen Zaun aufnehmen und auf der Baustelle zwischenlagern, einschließlich Verstreben, Pfosten und Betonaufkantungen. Nach Abschluss der Baumaßnahme ist der Zaun vom Zwischenlager aufzunehmen und fachgerecht inklusive Fundamenten für die Zaunpfosten im Altzustand wieder zu errichten. Zaunhöhe bis 1,30 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand: 2,00 bis 2,51 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material liefern. Bereich: Abgrenzung Privatgrundstück nördlich | 15 m | ..... | € | ..... € |
| 01.06.0020 | Eventualposition ohne GB Bedarfsmaterial Zaunbau Lieferung und Einbau von Kleinmaterial zur Errichtung des Stabmattenzaunes. Zum Lieferumfang gehören: - fehlende Verschraubungen - Kleinmaterial für die Errichtung des Zaunes - 3x Ersatzzaunfeld (2,51mx1,23m) - 3x Zaunpfosten Das Material ist bei Bedarf durch den AN zu stellen und fachgerecht einzubauen | 1 psch | ..... | € | Nur Einh.-Pr. |
| 01.06.0030 | Oberboden abtragen und seitlich lagern, wiedereinbauen Umleitung Geh-Radweg Oberboden abtragen und seitlich auf dem Grundstück lagern und nach Fertigstellung der Baumaßnahme wieder andecken. Der Oberboden besteht aus Mutterboden (Schluff, Feinsand, schwach tonig, humos), Bodengruppe OU gemäß DIN 18196, Bodenklasse 1 gemäß DIN 18300, die Lagerflächen sind mit der Bauleitung abzustimmen. Abschnitt: Umleitung Geh- und Radweg Die mittlere Schichtstärke beträgt ca. 0,20 bis 0,30 m. | 68,5 m³ | ..... | € | ..... € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|------------|--|----------|---------|---------|
| 01.06.0040 | Planum herstellen und verdichten Planum für die Umleitungsstrecke herstellen und verdichten. DPr: mind. 97% Ev2: 45 MPa Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmaß. | 227,5 m2 | € | € |
| 01.06.0050 | Geotextil GRK3 liefern, einbauen Geotextil Flächengewicht 150 - 200 g/m² liefern und verlegen Liefern und fachgerechtes Einbauen von einem Geotextil auf vorbereitetem verdichteten Planum oder der Schotter-/Kiestragschicht nach Vorgabe der Bauleitung und Herstellerangabe. Bahnen ausreichend überlappt (> 20cm). Geotextil so auflegen, dass es bei Bedarf stirnseitig über die verdichtete MISAPOR-Schüttung umgeschlagen werden kann. Überlappungen werden übermessen und sind einzukalkulieren. Hersteller, Typ: Flächengewicht: g/m² Abrechnung erfolgt nach Aufmaß Das Geotextil ist nach Fertigstellung der Baumaßnahme rückzubauen und zu entsorgen. | 227,5 m2 | € | € |
| 01.06.0060 | Sandgeschl. Schotterdecke, 25/ 10 cm Weg mit sandgeschlämmter Schotterdecke mit folgendem Regelprofil komplett herstellen: -Zertifizierten Naturschotter liefern und als Tragschicht höhen- und profilgerecht lagenweise verdichtet auf dem Geotextil einbauen. STS 0/56 TL SoB-StB 04 (07) Ev2: > 150 MN/ m² DPr: mind. 100 % Schichtdicke: 25 cm -Sandgeschlämmte Schottertragschicht aus Naturschotter im Verkehrsbereich höhen- und profilgerecht einbauen und verdichten. STS 0/32 TL SoB-StB 04 (07) Verdichtungsgrad: 100 % Pr.Dichte Ev2: > 150 MN/ m² Schichtdicke: 10 cm Das sandgeschlämmte Schotterdercke ist nach Fertigstellung der Baumaßnahme rückzubauen und zu entsorgen. | | | |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

| | | | | |
|--------|-------|---|-------|---|
| 195 m2 | | € | | € |
|--------|-------|---|-------|---|

01.06.0070 **Rasensaat, Landschaftsrasen (Typ B)**
Rasensaat mit Regelsaatgutmischung (Typ B) für Landschaftsrasen, in extrem trockenen Lagen, gleichmäßig auf vorbereitete Pflanzfläche aufbringen, incl. Einigeln und Abwalzen.
Regelsaatgutmischung: Landschaftsrasen Typ B RSM 8/FLL
Saatgutmenge: 20 g/m2
Die fertiggestellte Fläche wird an den Eigentümer des Grundstücks übergeben und die Übergabe schriftlich festgehalten.
Die weitere Pflege erfolgt durch den Grundstückseigentümer.

| | | | | |
|----------|-------|---|-------|---|
| 227,5 m2 | | € | | € |
|----------|-------|---|-------|---|

01.06.0080 **Strauch liefern und pflanzen**
Strauch liefern und nach DIN 18916 fachgerecht pflanzen.

Art: Rhododendron, Prachtspiere o.ä.
Qualität: Str., 2xv., im Container, Größe: 80-100

Die genaue Abstimmung erfolgt mit dem privaten Grundstückseigentümer im Zuge der Bauausführung

Die fertiggestellten Pflanzungen werden an den Eigentümer des Grundstücks übergeben und die Übergabe schriftlich festgehalten.
Die weitere Pflege erfolgt durch den Grundstückseigentümer.

| | | | | |
|------|-------|---|-------|---|
| 5 St | | € | | € |
|------|-------|---|-------|---|

| | | |
|--|-------|---|
| Summe 01.06 Umleitung Geh- und Radweg | | € |
|--|-------|---|

| | | |
|---------------------------------------|-------|---|
| Summe 01 Baustelleneinrichtung | | € |
|---------------------------------------|-------|---|

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|------------------------------------|---|----------|---------|---------|
| 02 | Rückbauarbeiten | | | |
| 02.01 | Rodungsarbeiten | | | |
| 02.01.0010 | Strauchwerk roden, einschl. Häckseln Strauchwerk, einschl. Wurzelwerk, nur bei zusammenhängendem Bewuchs (ca. 3 St/m2); roden. Strauchwerk und Wurzeln häckseln und Häckselgut im Baubereich lagern. Strauchwerk unter 5 cm Stammdurchmesser wird nicht vergütet. Das unbrauchbare Material zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Transport und Entsorgung in separater Position Stammdurchmesser : 5 - 10 cm ASN: 200201 kompostierbarer Abfälle | 50 m2 | € | € |
| 02.01.0020 | Wurzelstöcke roden DU 0,5 - 0,8 m. Wurzelstöcke nach Technologie AN roden DU 0,5 - 0,8 m. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,50 bis 0,80 m. Es ist mit Behinderungen durch umliegende Medien zu rechnen. Das unbrauchbare Material zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Transport und Entsorgung in separater Position ASN: 200201 kompostierbarer Abfälle | 1 Stck | € | € |
| Summe 02.01 Rodungsarbeiten | | | | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|--------------|--|----------|---------|---------|
| 02.02 | Erdarbeiten | | | |
| 02.02.0010 | Oberboden(Grünfl.)abtr./entsorgen Oberboden abtragen, inkl. vorhandener Grasnarben, und in die vom AN bereitgestellten Transportmittel laden. Oberbodendicke: ca. 0,3 m Bereich: Seitenbereiche Bauwerke ASN 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen Transport und Entsorgung in separater Position. | 150 m2 | € | € |
| 02.02.0020 | Erdarbeiten zum Freilegen des Widerlagers und der Trogfertigteile Boden am Widerlager lösen, laden und in Transportmittel nach Wahl AN laden. Ausbaubereich bis UK Widerlager ca. 2,5m tief Abrechnung erfolgt nach Volumenaufmaß. ASN: 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen Transport und Entsorgung in separater Position. | 350 m3 | € | € |
| 02.02.0030 | Erdarbeiten zur Verfüllung der Baugrube, Liefermaterial Ortstypischen Boden liefern und profilgerecht in Auftragsbereiche der vorhandenen Baugrube lagenweise (0,3m) bis 2,50 m unter GOK einbauen und verdichten. Flach auslaufende Böschungsbereiche an den Durchlassenden herstellen. Einbautiefe bis ca. 2,5 m unter GOK, ggf. tiefer. Material: verdichtungsfähiger, gemischtkörniger Boden, Feinkornanteil < 15% Sand-/Kiesgemisch Das Material muss den Kriterien von Z 0 nach LAGA-TR (2004) für Boden entsprechen und nachweislich ambrosiafrei sein. Der Nachweis der Herkunft, Eignung und Konformität über eine vom AN mitzuliefernde Deklaration, Lieferschein des Haufwerks oder eine Deklarationsanalyse vor Einbau dem AG vorzulegen. Die Verdichtung ist mit Proctordichte von mindestens 97% DPr entsprechend nachzuweisen. Eigenüberwachungsprüfungen sind im geforderten Umfang dem AG vorzulegen. | | | |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

| | | |
|--------|---------|---------|
| 250 m3 | € | € |
|--------|---------|---------|

02.02.0040

Oberboden liefern und andecken

Oberboden liefern, profilgerecht einbauen oder nach Angaben des AG andecken.

Einbaudicke: ca. 30 cm

Einbauort: Böschungen Randbereiche

Seitenbereich Geh-/Radweg

Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmaß

| | | |
|--------|---------|---------|
| 150 m2 | € | € |
|--------|---------|---------|

Summe 02.02 Erdarbeiten

..... €

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|--------------|--|----------|---------|---------|
| 02.03 | Rückbauarbeiten | | | |
| 02.03.0010 | Beschilderung rückbauen Vorhandene Beschilderung im Baufeld rückbauen/demontieren und entsorgen ca. 6 Stück ASN: 170405 Eisen und Stahl Transport und Entsorgung in separater Position | 6 Stck | € | € |
| 02.03.0020 | Demarkierung Fahrbahn, Stärke bis 4 mm Straßenmarkierung aus Heis- oder Kaltplastik von Asphaltbetondecke entfernen. Materialstärke 0 bis 4 mm. Abgerechnet wird die demarkierte Fläche. Die Entsorgung des anfallenden Materials ist einzurechnen. | 5 m2 | € | € |
| 02.03.0030 | Rückbau Holzzaun südöstlichen Holzzaun bestehend aus 3 Holzbohlen, einem Pfosten aus Stahl und einem Pfosten aus Holz Rückbauen, inklusive Fundamenten und fachgerecht entsorgen. Höhe: ca. 80 cm Länge: ca. 3,0 m | 3 m | € | € |
| 02.03.0040 | Maschendrahtzaun rückbauen, entsorgen Maschendrahtzaun im Anschlussbereich an das südwestliche Geländer Rückbauen, laden und entsorgen. Nach Fertigstellung der Baumaßnahme wird der Zaun durch einen Stabmattenzaun ersetzt. | 5 m | € | € |
| 02.03.0050 | Rückbau Brückengeländer auf Überbau Das Brückengeländer auf dem Überbau demontieren, verladen und zum Lagerplatz des AG transportieren. Einfache Transportentfernung: 10 km | 19,2 m | € | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|------------|---|----------|---------|---------|
| 02.03.0060 | Asphalt fräsen, Asphaltbeton, Tiefe bis 14 cm Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen und in Transportmittel des AN laden. Bereich: Asphaltdeckschicht Frästiefe: bis 14 cm ASN: 17 03 02 (Asphalt) Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01 Die genauen Parameter sind der Anlage 7 des Baugrundgutachtens zu entnehmen. Transport und Entsorgung in separater Position. | 230 m2 | € | € |
| 02.03.0070 | Granitpflaster ausbauen, von Baustelle entfernen Granitpflaster ausbauen und von der Baustelle entfernen Granitpflaster 10 x 10 cm Bereich: Flächenbefestigung südöstlich ASN: 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen Transport und Entsorgung in separater Position. | 5 m2 | € | € |
| 02.03.0080 | Rückbau Ausgleichsbeton Vorhandenen Ausgleichsbeton unbewehrt auf bit. Abdichtung aufbrechen, lösen, in bereitgestellte Container/Transportmittel des AN laden. Dicke des Ausgleichbetons: im Mittel 5-13 cm ASN: 170101 Beton (Beton mit Anhaftungen) RC-3 nach EBV Transport und Entsorgung in separater Position. | 180 m2 | € | € |
| 02.03.0090 | Rückbau Schottertragschicht d=30cm Schottertragschichten im Straßenbereich lösen, laden und fachgerecht entsorgen Schichtstärke bis 30 cm, Schottertragschichten 0/56, 0/32, 0/45 Abrechnung erfolgt nach Volumenaufmaß. ASN 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen | | | |

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

Transport und Entsorgung in separater Position.

70 m3 €

02.03.0100

Abriss bituminöser Adichtung 3-lagig

Vorhandene aufgeklebte Bauwerksabdichtung, bestehend aus Schweißbahn-Dichtung (3-lagig) nach TGL 20 003, aufbrechen, lösen, laden, zum Boden transportieren und in die vom AN bereitgestellten Container laden. Mit erschwerten Bedingungen bei Rückbau ist zu rechnen.

ASN: 17 03 02 - Bitumengemische

Rückbauverfahren:

.....

Transport und Entsorgung in separater Position.

180 m2 €

02.03.0110

Rückbau Druckbeton bew.

Vorhandenen bewehrten Druckbeton unter bit. Abdichtung aufbrechen, lösen, in bereitgestellte Container des AN laden und fachgerecht entsorgen. Dicke des Schutzbetons: im Mittel 8 cm

ASN: 170101 Beton (Beton mit Anhaftungen)
RC-3 nach EBV

Transport und Entsorgung in separater Position.

180 m2 €

02.03.0120

Abbruch Überbauträger, Brückenträger Stahlbeton

Abbruch der Brückenträger und Kappenträger aus Stahlbetonfertigteilen BTC. Den anfallenden Stahlbeton containergerecht zerkleinern, transportieren und in die vom AN bereitgestellten Transportmittel laden. Fugenfüllstoffe und andere Kunststoffe sind auszulesen und in die vom AN bereitgestellten Behälter zu laden. Umschlagprozesse werden nicht gesondert vergütet.

ASN: 17 01 01 Beton
RC-1 nach EBV
Die genauen Parameter sind der Anlage 7 des Baugrundgutachtens zu entnehmen.

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

Transport und Entsorgung in separater Position.

51 m3 € €

02.03.0130

Rückbau Trogfertigteile

Abbruch der Trogfertigteile und der Abdeckelung des Troges aus Stahlbeton.

Den anfallenden Stahlbeton containergerecht zerkleinern, transportieren und in die vom AN bereitgestellten Transportmittel laden. Fugenfüllstoffe und andere Kunststoffe sind auszulesen und in die vom AN bereitgestellten Behälter zu laden. Umschlagprozesse werden nicht gesondert vergütet.

ASN: 17 01 01 Beton

RC-1 nach EBV

Die genauen Parameter sind der Anlage 7 des Baugrundgutachtens zu entnehmen.

Transport und Entsorgung in separater Position.

15 m3 € €

02.03.0140

Rückbau Fundamente, Widerlager aus Stahlbeton

Abbruch der Brückenwiderlager und Fundamente der Brücke und des Troges aus Stahlbeton.

Den anfallenden Stahlbeton containergerecht zerkleinern, transportieren und in die vom AN bereitgestellten Transportmittel laden. Umschlagprozesse werden nicht gesondert vergütet. Bezeichnung: B 225

ASN: 17 01 01 Beton

RC-1 nach EBV

Die genauen Parameter sind der Anlage 7 des Baugrundgutachtens zu entnehmen.

Transport und Entsorgung in separater Position.

19 m3 € €

02.03.0150

Böschungbefestigung Graben rückbauen

Abbruch der Böschungsbefestigung des Grabens und Entwässerungsrinne südöstlich aus Wasserbausteinen in Beton verlegt und aus Schotter.

Das anfallende Material aufnehmen, transportieren und in die vom AN bereitgestellten Transportmittel laden.

Umschlagprozesse werden nicht gesondert vergütet.

ASN: 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

Transport und Entsorgung in separater Position.

60 m2 € €

Summe 02.03 Rückbauarbeiten €

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|--------------|---|----------|---------|---------|
| 02.04 | Entsorgung Rückbaustoffe | | | |
| 02.04.0010 | <p>Deklarationsanalyse EBV Beton Probenahme/Deklarationsanalyse Probenahme/Deklarationsanalyse zur Entsorgung von Abfällen sowie zur Darstellung von Hintergrundbelastungen.</p> <p>Die Dokumentation und Bewertung der Untersuchungsergebnisse hat durch die Vorlage eines Untersuchungsberichtes zu erfolgen. Die Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung sind nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor durchzuführen.</p> <p>Im Untersuchungsbericht müssen mindestens die Probenahme (LAGA- Richtlinie PN 98), das zugehörige qualifizierte Probenahmeprotokoll, der Prüfbericht (Analyseergebnisse) und Informationen (z. B. Ausgangsstoffe und deren Zusammensetzung) bezogen auf die vorgesehene Entsorgung nach den Anforderungen an die Folgenutzung (Verfüllung von Abgrabungen bzw. Einbau in ein technisches Bauwerk) des Abfalls mit den dazu einzuhaltenden Gesetzen und Verordnungen sowie landesrechtliche Vorgaben (wie z.B.: ErsatzbaustoffV, BBodSchV, RuVA-StB 01 etc.) dargestellt sein.</p> <p>Hinweis: Die Deklarationsanalyse dient zur eindeutigen Identifikation der Inhaltsstoffe der Abfälle. Die chemische Analytik der relevanten Parameter erfolgt nach den jeweils geltenden aktuellen Vorschriften und akkreditierten Untersuchungsverfahren.</p> <p>Der Umfang der Analytik ist mit dem Entsorger abzustimmen und richtet sich nach den Regelungen der Genehmigung bzw. des Zulassungsbescheides, insbesondere der Annahmeparameter der Entsorgungsanlage (siehe nachfolgende Position). In diesem Zusammenhang ist darauf zu achten, dass ausreichend Probenmaterial für zusätzlich Analysen genommen wird.</p> <p>Die Deklarationsanalyse ist u. a. Bestandteil des Entsorgungsnachweisverfahrens.</p> | 8 Stck | € | € |
| 02.04.0020 | <p>Deklarationsanalyse EBV Beton Probenahme/Deklarationsanalyse, Zusatz Zusatzposition zur vorangegangene Position</p> <p>Ergänzende Analytik zur Ersatzbaustoffverordnung der Parameter nach LAGA M20 bzw. ergänzende Analytik zur Ersatzbaustoffverordnung der Parameter nach DepV.</p> <p>Die Position ist für eine vollständige Bewertung der Analysen nach LAGA M20 Boden bzw. LAGA M20 Bauschutt (z.B. für Boden und Beton) vorgesehen, um etwaige Alt-Zulassungen (z.B. Abgrabungen) analytisch Folge zu leisten bzw. um eine</p> | | | |

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

Analyse nach DepV vorzulegen.

Die Dokumentation und Bewertung der Untersuchungsergebnisse hat durch die Vorlage eines Untersuchungsberichtes zu erfolgen. Die Ausführung von Untersuchung und Bewertung sind nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO /IEC 17025 "Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien" akkreditiertes Labor durchzuführen.

Die Deklarationsanalyse ist u. a. Bestandteil des Entsorgungsnachweisverfahrens.

8 Stck € €

02.04.0030

Deklarationsanalyse Abdichtung Brückenbauwerk

Probenahme/Deklarationsanalyse zur Entsorgung von Abfällen sowie zur Darstellung von Hintergrundbelastungen.

Die Dokumentation und Bewertung der Untersuchungsergebnisse hat durch die Vorlage eines Untersuchungsberichtes zu erfolgen. Die Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung sind nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor durchzuführen.

Im Untersuchungsbericht müssen mindestens die Probenahme, das zugehörige qualifizierte Probenahmeprotokoll, der Prüfbericht (Analyseergebnisse) und Informationen (z. B. Ausgangsstoffe und deren Zusammensetzung) enthalten sein. Eine Analyse auf PAK im Feststoff sowie Asbestfasern und KMF nach VDI 3866 Seite 5 Teil B ist vorzulegen.

1 Stck € €

02.04.0040

Grundposition 001

Transport und Entsorgung ASN 17 01 01 (RC-1) Beton/Stahlbeton

Abfallart:

ASN 17 01 01 Beton (Stahlbeton)

nach den EBV-Kriterien der Klasse 1 (RC-1)

- nicht gefährlicher Abfall zur Verwertung
- bei einer Verwertung ist sicherzustellen, dass das aufbereitete Material nicht zum Wiedereinbau in Gebäuden eingesetzt wird

Leistungsbestandteil:

- Transport
- Abfallverwertung einschließlich aller Gebühren und Entgelte

Abrechnung erfolgt auf Grundlage von Wiegescheinen und vollständiger gesetzekonformer Nachweisführung

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

205,85 to € €

02.04.0050 Alternativposition 001.1
Transport und Entsorgung ASN 17 01 01 (RC-2) Beton/Stahlbeton
Abfallart:
ASN 17 01 01 Beton (Stahlbeton)
nach den EBV-Kriterien der Klasse 2 (RC-2)

- nicht gefährlicher Abfall zur Verwertung
- bei einer Verwertung ist sicherzustellen, dass das aufbereitete Material nicht zum Wiedereinbau in Gebäuden eingesetzt wird

Leistungsbestandteil:

- Transport
- Abfallverwertung einschließlich aller Gebühren und Entgelte

Abrechnung erfolgt auf Grundlage von Wiegescheinen und vollständiger gesetzekonformer Nachweisführung

205,85 to € Nur Einh.-Pr.

02.04.0060 Eventualposition ohne GB
Transport und Entsorgung ASN 17 01 06*
Abfallart:
ASN 17 01 06* Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik
die gefährliche Stoffe enthalten

- gefährlicher Abfall zur Entsorgung
- bei einer Verwertung ist sicherzustellen, dass das aufbereitete Material nicht zum Wiedereinbau in Gebäuden eingesetzt wird

Leistungsbestandteil:

- Transport
- Abfallverwertung einschließlich aller Gebühren und Entgelte

Abrechnung erfolgt auf Grundlage von Wiegescheinen und vollständiger gesetzekonformer Nachweisführung

1 t € Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|------------|---|----------|---------|---------------|
| 02.04.0070 | Transport und Entsorgung ASN 17 02 03 Kunststoff Abfallart: ASN 17 02 03 Kunststoff Leistungsbestandteil: - Transport - Abfallverwertung einschließlich aller Gebühren und Entgelte Abrechnung erfolgt auf Grundlage von Wiegescheinen und vollständiger gesetzestkonformer Nachweisführung | 0,5 t | € | € |
| 02.04.0080 | Transport und Entsorgung ASN 17 03 02 Asphalt/Abdichtung Abfallart: ASN 17 03 02 Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen (Asphalt,Abdichtung) - nicht gefährlicher Abfall zur Verwertung - bei einer Verwertung ist sicherzustellen, dass das aufbereitete Material nicht zum Wiedereinbau in Gebäuden eingesetzt wird Leistungsbestandteil: - Transport - Abfallverwertung einschließlich aller Gebühren und Entgelte Abrechnung erfolgt auf Grundlage von Wiegescheinen und vollständiger gesetzestkonformer Nachweisführung | 55,08 to | € | € |
| 02.04.0090 | Eventualposition ohne GB Transport und Entsorgung ASN 17 03 03* Asphalt/Abdichtung Abfallart: ASN 17 03 03* Kohlenteer und teerhaltige Produkte Leistungsbestandteil: - Transport - Abfallentsorgung einschließlich aller Gebühren und Entgelte Abrechnung erfolgt auf Grundlage von Wiegescheinen und vollständiger gesetzestkonformer Nachweisführung | 1 t | € | Nur Einh.-Pr. |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|---|--|----------|---------|---------|
| 02.04.0100 | Transport und Entsorgung ASN 17 04 05 Eisen und Stahl Abfallart: ASN 17 04 05 Eisen und Stahl Leistungsbestandteil: - Transport - Abfallverwertung einschließlich aller Gebühren und Entgelte Abrechnung erfolgt auf Grundlage von Wiegescheinen und vollständiger gesetzestkonformer Nachweisführung | 0,5 to | € | € |
| 02.04.0110 | Transport und Entsorgung ASN 17 05 04 Bodenaushub/Steine/Schotter Abfallart: ASN 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen Leistungsbestandteil: - Transport - Abfallverwertung einschließlich aller Gebühren und Entgelte Abrechnung erfolgt auf Grundlage von Wiegescheinen und vollständiger gesetzestkonformer Nachweisführung | 788,4 to | € | € |
| 02.04.0120 | Transport und Entsorgung ASN 20 02 01 kompostierbarer Abfälle Abfallart: ASN 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle (Stubben, geschredderte Äste und Laub) Leistungsbestandteil: - Transport - Abfallverwertung einschließlich aller Gebühren und Entgelte Abrechnung erfolgt auf Grundlage von Wiegescheinen und vollständiger gesetzestkonformer Nachweisführung | 1 to | € | € |
| Summe 02.04 Entsorgung Rückbaustoffe | | | | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|-----------------------------------|---|----------|---------|---------|
| 02.05 | Neubauarbeiten | | | |
| 02.05.0010 | Stabmattenzaun H=1,00m Lieferung und Aufbau eines Stabmattenzauns südlich des Bauwerks aus lackierten und verzinkten Stabmatten als Anschluss an den südöstlichen und südwestlichen verlaufenden Zaun und das neue Brückengeländer Höhe Zaunelemente ca. 1,00m Inkl. Pfosten, dauerhaft korrosionsbeständigen Befestigungsmitteln, Klemmhaltern, Anpass- und Nebenarbeiten. Innen- und Außenecken, sofern erforderlich. Einzelfundamente, frostfrei nach stat. Erfordernis herstellen. Stabmatte: Doppelstabmatte 8/6/8, verzinkt, farbig lackiert im Farbton Anthrazit. | 7,5 m | € | € |
| 02.05.0020 | Tor Stabmatte, LB 0,80m, Höhe 1,00m Drehflügeltor 1-flügelig, Lichte Breite: 80 cm, Höhe: 100 cm Torrahmen aus Rechteckprofil mit eingeschweißter Doppelstabmatte MW 50 x 200 mm. Torpfosten bestehen aus Quadratrohr, gesetzt in Ortbeton C 20/25 Verschluss: Drückergarnitur beidseitig, Edelstahl gebürstet, ohne Schloß Tor mit Schließmechanismus zum selbsttägigen Schließen. Schwenkbereich: 90 Grad Alle Metallteile sind witterungsbeständig vollfeuerverzinkt gemäß DIN 50976 und zusätzlich pulverkunststoffbeschichtet in Farbe Anthrazit zu liefern. Bereich: Stabmattenzaun Anschluss an den nördlich verlaufenden Zaun und das neue Brückengeländer | 1 St | € | € |
| Summe 02.05 Neubauarbeiten | | | | € |
| Summe 02 Rückbauarbeiten | | | | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|--------------|---|----------|---------|---------|
| 03 | Neubau Durchlass | | | |
| 03.01 | Unterbau Durchlassbauwerk | | | |
| 03.01.0010 | Fundamentaushub als Nassbaggerarbeit Boden für den Einbau des Durchlassbauwerkes als Nassbaggerarbeit profilgerecht lösen, laden und in Transportmittel nach Wahl AN laden. ASN: 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen Transport und Entsorgung in separater Position. Aushubtiefe : bis 2,50 m unter GOK Bodenklasse : 3 – 5 Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. | 45 m3 | € | € |
| 03.01.0020 | Fundamentverfüllung, Bkl. 3-5, seiti. gelagert Seitenbereich des Fundaments mit Liefermaterial verfüllen und profilgerecht lagenweise verdichtet an Gruben einbauen. Baugrubentiefe: bis 2,50m Bodenklasse : 3 - 5 Verdichtungsgrad DPr.: 100% Ev2: >= 45 MPa/m² Abrechnung erfolgt nach Aufmaß nach Einbauprofilen. | 83 m3 | € | € |
| 03.01.0030 | Schottertragschicht, 0/32, d=30 cm unter Fundamenten Schottertragschicht aus zertifiziertem Baustoffgemisch für Tragschichten liefern, lagenweise verdichtet einbauen und das Planum herstellen. Baustoffgemisch: 0/45, TL SoB-StB 04/07 DPr: mind. 100 % Ev2: >= 150 MPa Körnung: 0/ 32 mm Schichtdicke: 30 cm im verdichteten Zustand Bereich: unter Fundamenten Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen. | 26 m3 | € | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|------------|---|----------|---------|---------|
| 03.01.0040 | Sauberkeitsschicht C 16/20, 10 cm Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art liefern und einbauen. Beton : C 16/20 Einbautiefe: bis ca. 2,00m unter OK Gelände Oberfläche rau abgezogen Dicke : 10 cm Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmaß. | 77 m2 | € | € |
| 03.01.0050 | Geotextilien GRK 3 liefern und einbauen Geotextile Filter und Kolkschutzmatte einschl. Überlappung als Ein- und Auslaufbefestigung im Schwarzen Graben nach der Vorgabe des AG einbauen. Einschichtig, mechanisch verfestigte Filtervliesstoffe für den Einsatz im Wasserbau als geotextile Filter und Kolkschutzmatte, gemäß TLG der Bundesanstalt für Wasserbau (BAW) Karlsruhe. Rohstoff: Polypropylen Masse pro Flächeneinheit: über 400 g/m2 Schichtdicke über 3,6 mm Höchstzugkraft kN/m über 9,0 Durchschlagsfestigkeit auf BT 3, RPG der BAW, bestanden Abriebfestigkeit, RPG der BAW, bestanden Wasserdurchlässigkeit k10,H50 in m/s min. $2,8 \times 10^{-3}$ Filterwirksam gegen BT 1/2/3/4 unter Wasserbausteinschüttung als Böschungs- und Sohlsicherung Einbindung in Einbindegraben Bieterangabe: | 76,5 m2 | € | € |
| 03.01.0060 | Steinschüttung CP 63/180 herstellen Steinschüttung, Steinwurf, Steinberollung, DIN 19657, als Zulaufsicherung, aus Flussbausteinen, Trockenrohdichte über 2,6 t/m ³ nach TLW 2003 Kantenlängen CP 63/180 auf Rasengitterplatten einbauen, Einbaudicke 0,20 m liefern und profilgerecht einbauen Material = Granit Material liefert AN Abrechnung nach Lieferschein | 18 m3 | € | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|--|--|----------|---------|---------|
| 03.01.0070 | <p>Kolkschutz Ein- und Auslaufbereich herstellen Kolkschutz aus Beton im Bereich des Ein- und Auslaufes fachgerecht herstellen. Der Kolkschutz wird keilförmig in Verlängerung der Sauberkeitsschicht ausgeführt und ragt ca. 1,0 unter die Sohle des Durchlassbereichs. Der Kolkschutz wird ca. 80 cm in die Grabensohle verlängert um Ausspülungen zu vermeiden. Der Kolkschutz wird über die gesamte Breite des Durchlasses gezogen.</p> <p>Höhe Kolkschutz: 70 cm Gesamtlänge: 1,80 m Material: Magerbeton Gründung: auf Schotter</p> | 5 m | € | € |
| 03.01.0080 | <p>Sohlausbildung Otterdurchlass mit Wasserbausteinen und Kies; CP 45/125 Sohlbefestigung Otterdurchlass aus Wasserbausteinen aus Natursteinen und eingemischtem Kiessand 0-32 mm im Sohlbereich des Betondurchlasses laut Ausführungsplan liefern und einbauen Für Böschungs- und Sohlbefestigung auf ebenen und geneigten Flächen gemäß Zeichnung.</p> <p>Zweck = Sohlbefestigung Oberfläche horizontal bis leicht geneigt Material = Wasserbausteine CP 45/125 und Kiessand 0-32 mm als Gemisch</p> <p>aus vorzugsweise ortsnah gewonnenen, eher dunklen Gesteinsarten, Trockenrohdichte mindestens 2.500 kg/m3. Klasse CP45/125 Einbaudicke 10 cm im Sohlbereich 30 cm im Randbereich (Breite bis 55 cm)</p> <p>Einbau im Trockenen.</p> <p>Die Steine und der Kiessand sind nach einem Verfahren nach Wahl des AN einzubauen.</p> <p>Einschl. Nacharbeiten/Nachpacken von Hand und ebenflächigem Abgleich.</p> | 15 m² | € | € |
| Summe 03.01 Unterbau Durchlassbauwerk | | | | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|--------------|--|----------|---------|---------|
| 03.02 | Durchlassbauwerk | | | |
| 03.02.0010 | <p>Technische Bearbeitung, Statik Technische Bearbeitung, Werksplanung sowie Statik für die Durchlassbauwerke (Hauptdurchlass und Otterdurchlass). Vom Auftragnehmer wird die statische Berechnung als Genehmigungsstatik mit den zugehörigen Übersichtszeichnungen, den Konstruktionszeichnungen sowie den Regeldetails erstellt und dem Auftraggeber übergeben. Weiterhin wird durch den AN die Werksplanung erstellt</p> <p>Die Bearbeitung umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none">- Werksplanung- stat. Berechnung der beiden Durchlässe- Prüfung der stat. Berechnung- Erstellung Verlegeplan <p>Sollten Abweichungen von der vorgegebenen Ausführung erforderlich sein, so sind diese mit dem Bauherrn detailliert abzustimmen. insgesamt sind 4 Ausfertigungen erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none">- 3 x für Bauherr- 1 x für Bauleitung | 1 Stck | € | € |
| 03.02.0020 | <p>Lieferung Stahlbetondurchlassbauwerk Stahlbetonfertigteile-Durchlaßbauwerk liefern und auf der Baustelle zur Montage abladen. Beton C 35/45 XC4, XF4, XD3 WA nach DIN 1045-2 Lastannahmen nach DIN EN 1991-2 mit DIN EN 1991-2/NA Lastmodell 71 - Achslast 250 kN; Streckenlast 80 kN/m Gesamtlänge: 16,50 m lichte Weite: 195 cm lichte Höhe: 110 cm bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Rahmenteil; Baulänge 14,50 m- Wand-, Boden- und Deckenstärke 25 cm- mit beidseitigen Kopfbalken 38/79 cm B/H und 38/40 cm B/H incl. Jahreszahl "Jahr"- mit Verspannungspunkten an den Wandaußenseiten- 4x Böschungsteile; Baulänge 100 cm (1xBöschungsteil mit Jahreszahl)- mit Verspannungspunkten an den Wandaußenseiten- Abdichtung der Wandaußenseiten werksseitig nach ZTV-ING Teil 7 als 1-lagige Abdichtung- Abdichten von Stößen mit Fugenband- mit erforderlichen Anschlagpunkten an den Außenseiten <p>Lieferant: z.B. B+F Lauchhammer</p> <p>Abmessungen der Einzelbauteile gem. Einbautechnologie den AN!</p> <p>Ang. Lieferant:</p> <p>.....</p> | | | |

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

1 Stck €

03.02.0030 **Lieferung Otterdurchlassbauwerk**
Stahlbetonfertigteile-Durchlaßbauwerk liefern und auf der Baustelle zur Montage abladen.
Beton C 35/45 XC4, XF4, XD3 WA nach DIN 1045-2
Lastannahmen nach DIN EN 1991-2 mit DIN EN 1991-2/NA
Lastmodell 71 - Achslast 250 kN; Streckenlast 80 kN/m
Gesamtlänge: 16,50 m
lichte Weite: 100 cm
lichte Höhe: 100 cm
bestehend aus:
- Rahmenteil; Baulänge 14,50 m
- Wand-, Boden- und Deckenstärke 20 cm
- mit beidseitigen Kopfbalken 38/79 cm B/H und 38/40 cm B/H ohne Jahreszahl "Jahr"
- mit Verspannungspunkten an den Wandaußenseiten
- 4x Böschungsteile; Baulänge 100 cm
- mit Verspannungspunkten an den Wandaußenseiten
- Abdichtung der Wandaußenseiten werksseitig nach ZTV-ING Teil 7 als 1-lagige Abdichtung
- Abdichten von Stößen mit Fugenband
- mit erforderlichen Anschlagpunkten an den Außenseiten

Lieferant: z.B. B+F Lauchhammer

Abmessungen der Einzelbauteile gem. Einbautechnologie den AN!

Ang. Lieferant:

1 Stck €

03.02.0040 **Montage Durchlassbauwerke**
Montage der genannten Durchlassbauwerke unter Berücksichtigung der Einzellast der zu montierenden Bauteile. Die Montage des Durchlassbauwerkes ist mit einem straßengebundenen Kran zu realisieren.

1 Stck €

03.02.0050 **Einzelfundamente Geländer herstellen**
Einzelfundamente für Geländer herstellen,
Beton mit Mindestdruckfestigkeitsklasse Beton C 35/45
XC4, XF4, XD3 WA nach DIN 1045-2,
Ausführung in 3 Einzelfundamenten
Abmessungen: LxBxH = 38cmx38cmx80cm
Herstellung einschließlich aller erforderlicher

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

Erdarbeiten, Schalung und notwendiger Bewehrung.
Überschüssigen Erdaushub ist von der Baustelle zu entfernen.
Abrechnung nach Aufmaß

3 Stck €

03.02.0060

Herstellung und Lieferung Brückengeländer

Herstellung eines Füllstabgeländers entsprechend Richtzeichnung Gel 4 RiZ-ING, zur Baustelle transportieren und vor Ort fachgerecht einbauen.

Geländerhöhe: 1,30 m
Handlauf: ohne Drahtseil
Korrosionsschutz: laut ZTV-ING Teil 4, Tabelle A 4.3.2
Bauteil-Nr. 3.1 b, Zeile 1
(Blatt-Nr. 93 TL/TP-KOR)
Schichtdicken: 80 µm (laut Blatt-Nr. 93)
Verankerung: mit Fußplatte und Verbundankern entsprechend Richtzeichnung Gel14
BMVBW

Position inklusive aller notwendigen Nebenarbeiten die zu einer fachgerechten Ausführung notwendig sind.
Vor der Anfertigung des Geländers ist durch den AN eine Werksplanung zu erstellen und dem AG zur Freigabe zu übergeben.

16 m €

Summe 03.02 Durchlassbauwerk €

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|--------------|--|----------|---------|---------|
| 03.03 | Bauwerksabdichtung Oberseite | | | |
| 03.03.0010 | Untergrundvorbereitung Den Untergrund mit geeigneten Mitteln vorbereiten. Der Untergrund muss der ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 entsprechen. Er muss tragfähig, sauber sowie frei von Staub, Öl, losen Teilen und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein. Zementschlämme muss vollständig entfernt sein, so dass das Korngerüst des Untergrundes freiliegt. Nach der Untergrundvorbereitung muss der Untergrund mindestens die Oberflächenzugfestigkeit aufweisen, die der weitere Systemaufbau erfordert. Bauteile: Oberseite Durchlassbauwerke Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. | 66 m2 | € | € |
| 03.03.0020 | Kratzspachtel mit EP-Mörtel Die vorbereiteten Betonerersatz-/Betonflächen werden in zwei Arbeitsgängen mit einem hochhitzebeständigen, zweikomponentigen Epoxidharz grundiert und gespachtelt. Die Angaben im technischen Merkblatt sind zu beachten. Grundierung Produkt: MC-DUR LF 480 Verbrauch: ca. 300 - 500 g/m 2 Kratzspachtelung Produkt: MC-DUR LF 480 / feuergetrockneter Quarzsand (Sieblinie siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis MC-DUR LF 480) Mischungsverhältnis 1:3 1:4 (GT) An vertikalen Flächen ist ein Stellmittel zu verwenden. Verbrauch: ca. 450 g/m 2 Harz Verbrauch: ca. 750 1.000 g/m 2 feuergetrockneter Quarzsand (Sieblinie siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis MC-DUR LF 480) Abstreuerung Produkt: Quarzsand 0,2 - 0,6 mm Verbrauch: ca. 500 - 800 g/m 2 Bereich: Oberseite Durchlassbauwerke Das Produkt muss nach TL-BEL-EP geprüft, zugelassen und in der Liste der geprüften Stoffe aufgeführt sein. Ang. Fabrikat: | | | |

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

66 m2 € €

03.03.0030 **Abdichtung mit Schweißbahn, 2-lagig**
Aufschweißen zwei Lagen polymermodifizierten, unkaschierten Bitumendichtungsbahn mit Polyestervlieseinlage auf die gemäß Vorposition versiegelten Flächen ohne Voranstrich gemäß TL BEL-B2. Inklusiv der Herstellung der Anschlüsse an Durchdringungen o.ä.
Die Abdichtung ist 30 cm in die vertikalen Flächen herum zu ziehen.

Bereich: Oberseite Durchlassbauwerke

Das Verlegeschema entspricht der ZTV-ING Teil 6 Abschnitt 2 (2-lagig).

Ang. Fabrikat:

.....

76 m2 € €

03.03.0040 **Faserbewehrter Schutzbeton / Schutzestrich, d=50 mm**
Liefern und Einbauen des Faserbewehrten (Kunststoff) Schutzbetons / Schutzestrich auf der bit. Abdichtung.
Die Oberfläche ist glatt abzureiben und das Gefälle zu den Abläufen herzustellen.

Druckfestigkeit: 30N/mm²
Schutzschichtdicke: 50 mm

Bereich: Oberseite Durchlassbauwerke

Ang. Fabrikat:
Beton/Estrich Faserbewehrung

.....

66 m2 € €

Summe 03.03 Bauwerksabdichtung Oberseite €

Summe 03 Neubau Durchlass €

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|--------------|--|----------|---------|---------|
| 04 | Straßenbauarbeiten | | | |
| 04.01 | Schichten ohne Bindemittel | | | |
| 04.01.0010 | Schottertragschicht 0/45, Fahrbahn d=bis 56 cm cm STS Schottertragschicht aus zertifiziertem Baustoffgemisch für Tragschichten liefern, lagenweise verdichtet einbauen und das Planum herstellen. Schottertragschicht aus zertifiziertem Baustoffgemisch höhen- und profilgerecht, lagenweise verdichtet, herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet. Baustoffgemisch: 0/45, TL SoB-StB 04/07 gebrochene Mineralstoffe stellen, liefern. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 M.v.H. Feinanteile. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche mindestens ≥ 150 MPa Schichtdicke: bis 58 cm im verdichteten Zustand Bereich: Fahrbahn Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. | 105 m3 | € | € |
| 04.01.0020 | Schottertragschicht 0/45, Geh-/Radweg d=bis 20 cm cm STS Schottertragschicht aus zertifiziertem Baustoffgemisch für Tragschichten liefern, lagenweise verdichtet einbauen und das Planum herstellen. Schottertragschicht aus zertifiziertem Baustoffgemisch höhen- und profilgerecht, lagenweise verdichtet, herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet. Baustoffgemisch: 0/45, TL SoB-StB 04/07 gebrochene Mineralstoffe stellen, liefern. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 M.v.H. Feinanteile. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche mindestens ≥ 120 MPa Schichtdicke: bis 20 cm im verdichteten Zustand Bereich: Fahrbahn Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. | 10 m3 | € | € |
| 04.01.0030 | statischer Plattendruckversuch, OK STS Die Verdichtungsprüfung ist von einem unabhängigen Dritten durchzuführen! OK STS Straßenbereich & Parkflächen Statischer Plattendruckversuch nach DIN 18 134 inkl. Bedienpersonal, Geräte, Hilfsmaterial und Auswertung, Gegengewicht (mind. 5 t Achslast) für die Prüfung ist | | | |

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

bauseits zu stellen,
Ev2 größer/gleich 150 MPa, Ev2/Ev1 kleiner/
gleich 2,5
Abgerechnet wird die tatsächliche Anzahl der
Untersuchungen gemäß Nachweis.

4 Stk € €

Summe 04.01 Schichten ohne Bindemittel €

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP | GB |
|--------------|--|--------|-------|----|---------|
| 04.02 | Asphaltarbeiten | | | | |
| 04.02.0010 | Asphalt schneiden d=15cm Vorhandenen Asphalt schneiden und das anfallende Material entfernen. Asphaltstärke: 15cm ASN: 17 03 02 (Asphalt) Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01 | 21 m | ..... | € | ..... € |
| 04.02.0020 | Tragschicht m. bit. Bindemittel, Fahrbahn d= 12 cm Asphalttragschicht nach TL Asphalt StB 07, liefern und in Straßen und Anschlüssen fachgemäß einbauen. Belastungsklasse: 1.8 Mischgutart: AC 22, TS Bindemittel: 50/70 Schichtstärke: 12 cm im verdicht. Zustand Verdichtungsgrad: 98,0 % Bereich: Straßenbereich Anschlussflächen, die mit dem Fertiger nicht erreicht werden, sind von Hand einzubauen und in den EP einzurechnen. Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß im verdichteten Zustand. | 180 m2 | ..... | € | ..... € |
| 04.02.0030 | Tragschicht m. bit. Bindemittel, Geh-/Radweg d= 8 cm Asphalttragschicht nach TL Asphalt StB 07, liefern und in Straßen und Anschlüssen fachgemäß einbauen. Mischgutart: AC 22, TS Bindemittel: 50/70 Schichtstärke: 8 cm im verdicht. Zustand Verdichtungsgrad: 98,0 % Bereich: Geh-/Radweg Anschlussflächen, die mit dem Fertiger nicht erreicht werden, sind von Hand einzubauen und in den EP einzurechnen. | | | | |

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmaß im verdichteten Zustand.

50 m2 €

04.02.0040 **Bitumenemulsion Fahrbahn/Geh-/Radweg aufsprühen**
Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1.8

Unterlage: Asphaltbefestigung
Bindemittel: nach TL BE-StB 15: C40B5-S oder C60BP4-S
Bindemittelmenge: 300 g/m2

vor Einbau Asphaltdeckschicht

Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmaß.

230 m2 €

04.02.0050 **Asphaltbeton AC11 DS, 25/55, Fahrbahn d=4 cm**
Asphaltdeckschicht nach TL Asphalt – StB 07
als Deckschicht liefern und in Flächen und Anschlüssen
fachgemäß einbauen. Aufwendungen an Einbauteilen im Straßenbereich
sind einzuplanen.

Belastungsklasse : 1.8

Mischgut : AC 11 DS

Bindemittel : 25/55-55A

Bereich : Fahrbahn

Einbaudicke : 4 cm im verdichteten Zustand

Einbaubreite : 6,50 m

Profil: : Dachprofil

Verdichtungsgrad: ≥ 98,0 %

Bereich: Fahrbahn

Anschlussflächen, die mit dem Fertiger nicht erreicht werden, sind von Hand einzubauen und in den EP einzurechnen.

Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmaß im verdichteten Zustand.

180 m2 €

04.02.0060 **Asphaltbeton AC11 DS, 25/55, Geh-/Radweg d=3 cm**
Asphaltdeckschicht nach TL Asphalt – StB 07
als Deckschicht liefern und in Flächen und Anschlüssen
fachgemäß einbauen. Aufwendungen an Einbauteilen im Straßenbereich

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

sind einzuplanen.
Mischgut : AC 11 DS
Bindemittel : 25/55-55A
Bereich : Fahrbahn
Einbaudicke : 3 cm im verdichteten Zustand
Einbaubreite : bis 2,70 m
Profil: : Dachprofil und Einseitneigung
Verdichtungsgrad: ≥ 98,0 %
Bereich: Geh-/Radweg
Anschlussflächen, die mit dem Fertiger nicht erreicht werden, sind von Hand einzubauen und in den EP einzurechnen.

Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmaß im verdichteten Zustand.

50 m2 € €

04.02.0070

Abstreumaterial Fahrbahn aufbringen

Abstreumaterial auf die warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen.
-Nicht gebundenes und gelöstes Material der Verwendung nach Wahl des AN zuführen.
Abstreumaterial: Lieferkörnung 1/3
SZ-Wert der zugehörigen groben Gesteinskörnung höchstens 18.
PSV-Wert der zugehörigen groben Gesteinskörnung mindestens 50
Abstreumenge: 1,0 kg/m2
Fläche manuell abstreuen
Bereich: Fahrbahn
Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmaß

180 m2 € €

04.02.0080

Fugenschnitt

Bituminöse Deckschichten mittels Fugenschneidegerät für Anschlüsse trennen,
Schnitttiefe: 40 mm
Breite: 20 mm
Abrechnung erfolgt nach Aufmaß nach Meter geschnittenen Asphalts.

21 m € €

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|------------|---|----------|---------|---------|
| 04.02.0090 | Fuge in Asphaltfahrb. t=40mm, b=20mm Vergußmasse zum Vergießen und Abdichten von Fugen in Asphaltfahrbahnen einbauen. Die Fugen müssen bis zur Vergußtiefe staubschmutz- und fettfrei gesäubert sein (wenn notwendig, mit Preßluft oder Heißluft ausblasen). Technische Merkblätter des Herstellers sind zu beachten. Fugen über 2 cm Tiefe sind in zwei Arbeitsgängen zu vergießen. Vergußtiefe: 40 mm Fugenbreite: 20 mm Material: bituminöse Vergussmasse Klasse N1 nach DIN 14188-1 als Heißverguss | 21 m | € | € |
| 04.02.0100 | Zulage für Einbau Decke im Handeinbau Zulage für Einbau Asphaltdeckschicht im Handeinbau. Mischgutart: AC 11 DS Bindemittel: 25/55-55A Schichtdicke: 4 cm/ 10 cm im verdichteten Zustand Bereiche: Anschlussbereiche Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmaß im verdichteten Zustand. | 20 m2 | € | € |
| 04.02.0110 | Randabdichtung herstellen Flankenflächen der Fahrbahnränder der Asphaltschichten abdichten durch heiß aufzubringendes Bindemittel. Auftragsmenge mindestens 40 g/m je cm Schichtdicke. Bindemittel = 22/55-55A, | 94 m | € | € |
| 04.02.0120 | Zulage für Einbau Tragschicht im Handeinbau Zulage für Einbau Tragschicht Asphalt im Handeinbau. Mischgutart: AC 22, TS Bindemittel: B 70/100 Schichtdicke: 10 cm im verdichteten Zustand Bereiche: Anschlussbereiche Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmaß im verdichteten Zustand. | | | |

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

20 m2 €

04.02.0130 **Vegetationstragschicht Schotterrasen Gemisch 50% Schotter 30% Sand 20% Oberboden Boden liefern D 20cm**

Vegetationstragschicht für Schotterrasen, in Banketten,
Gemisch aus 50 Vol.-% Schotter, Körnung 32/45, 30 Vol.-% Sand, Körnung 0/2, 20 Vol.-% Oberboden, Bodengruppe 2a DIN 18915 (nicht bindig, sandig), Boden liefern und lagenweise verdichtet einbauen, Schichtdicke 20 cm, Tragfähigkeit EV2 mind. 45 bis max. 60 MPa.

100 m2 €

04.02.0140 **Bohrkern entnehmen Kern-DU 15 cm Tiefe bis 15 cm Asphalt-schicht Verfüll. Asphalt**

Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen.
Bohrkerndurchmesser 15 cm.
Bohrtiefe bis 15 cm.
Material = Asphalt-schicht.
Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.

2 St €

Summe 04.02 Asphaltarbeiten €

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|--|---|----------|---------|---------|
| 04.03 | Markierungsarbeiten | | | |
| 04.03.0010 | Schmalstrich, Markierung, b=0,12m, d=1,5mm Markierung auf Asphaltbeton bzw. Betonpflaster herstellen. Fahrbahnbegrenzung, ununterbrochen gem. RMS-1 und RMS-2, mit Markierungsstoff gem. ZTV M 02 entsprechend der Verkehrsklasse P4, Markierungstyp 1 incl. Vormarkierung Strichbreite : 0,12 m Schichtdicke (nass): mind. 1,5 mm Bereich: Fahrbahn, Geh-/Radweg Abrechnung erfolgt nach Aufmaß effektiver Strich. | | | |
| | | 154 m | € | € |
| 04.03.0020 | Verkehrsschild mit Pfosten Verkehrsschild mit Pfosten, incl. Befestigungsmittel, nötiger Fundamentarbeiten und anteiliger Erdarbeiten liefern und einsetzen. Bodenklasse: 3 – 5 Pfosten: feuerverzinkt, Durchm. 60mm l = bis 3,50m Reflektionsklasse: RA 2 (Typ 2) Schildtyp: nach Vorgabe AG. | | | |
| | | 3 Stk | € | € |
| Summe 04.03 Markierungsarbeiten | | | | € |
| Summe 04 Straßenbauarbeiten | | | | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP | GB |
|--------------|--|-------|-------|----|---------|
| 05 | Kompensationsmaßnahmen Hinweis Die Neupflanzung der Kompensationsmaßnahmen werden im Pionierpark in Knappenrode durchgeführt. Der Pionierpark befindet sich an der Kreuzung Lessingstraße und Karl-Marx-Straße und ist ca. 600m vom Baufeld entfernt. Diese Entfernung ist im Zuge der Kalkulation zu beachten. | | | | |
| 05.01 | Pflanzarbeiten Bäume | | | | |
| 05.01.0010 | Pflanzloch 100/100cm T 100cm lösen lagern Herstellen von Pflanzlöchern 1 m x 1 m x 1 m Aushub seitlich lagern. | | | | |
| | | 1 St | ..... | € | ..... € |
| 05.01.0020 | Pflanzgrubensohle auflockern kreuzweise Untergrundlockerung T 20 cm auflockern der Grubensohle | | | | |
| | | 1 St | ..... | € | ..... € |
| 05.01.0030 | Pflanzloch verfüllen, für Baumpflanzung Liefern, zumischen und z.T. verfüllen von 50 % leicht bindigen, humosem Bodensubstrat (z.B. gesiebter Grünschnittkompost) in die Pflanzlöcher als Bodenverbesserung | | | | |
| | | 1 St | ..... | € | ..... € |
| 05.01.0040 | Hochstamm HSt 3xv mB StU 14-16 liefern Liefern von 1 Stck Hochstamm, Spitzahorn (Acer platanoides)) gebietsheimische Herkunft (2.1) 3x verpflanzt, StU 14-16cm, mit Drahtballen liefern Die Bäume müssen den Gütebestimmungen des BDB Güteklasse I entsprechen. Die Akklimatisierung des Pflanzgutes ist nachzuweisen. Es sind nur Gehölze zu verwenden, die nachweislich mind. 1 Vegetationsperiode im Land Brandenburg gewachsen sind und verschult wurden. Pflanzstandort in Abstimmung mit AG. | | | | |
| | | 1 St | ..... | € | ..... € |
| 05.01.0050 | Hochstamm StU. 14-16cm pflanzen Hochstamm fach- und artgerecht vorhalten und nach Weisung durch die Bauleitung pflanzen. Partiellen Kronenschnitt (Pflanzschnitt) durchführen. Drahtgeflecht vor dem Pflanzen entfernen. Pflanzstandort in Abstimmung mit AG. | | | | |

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

| | | | | |
|------------|---|-------|---------|---------|
| | | 1 St | € | € |
| 05.01.0060 | Bewässerungssack 60L liefern, befüllen Bewässerungssack für Hochstämme StU bis 14/16, mit einem Fassungsvermögen von ca. 60L, liefern und an Baumstandort gem. Herstellerangaben wie folgt aufstellen: Bewässerungssack um den Stamm legen und mit dem angebrachten Reißverschluss schließen. Den Bewässerungssack mit dem Schlauch befüllen. Nach ca. 10 Litern an den oberen Schlaufen anheben, um die Bewässerungsöffnungen korrekt zu positionieren. Anschließend den Sack komplett befüllen. angebotenes Erzeugnis: (vom Bieter auszufüllen) | | | |
| | | 1 Stk | € | € |
| 05.01.0070 | Düngen Bäume Baumscheibendüngung Düngen Bäume Baumscheibendüngung H bis 6m Durchm. 15-20cm Kronendurchm. bis 3m mineral.Dünger granuliert 15+7+15(+2) 4M Langzeit-N 100% 120g/cm Stamm-Durchm. | | | |
| | | 1 St | € | € |
| 05.01.0080 | Mykorrhiza-Impfstoffe für die Beimpfung von Bäumen Mykorrhiza-Impfstoffe für die Beimpfung von Bäumen | | | |
| | | 1 St | € | € |
| 05.01.0090 | Mulchen Baumscheibe Rindenmulch Körnung 0/40 D 10-15cm Durchm. 100-150cm Pflanzgrube nach dem Pflanzen bis Gelände-Oberkante mit seitlich abgelagerten Bodensubstrat endgültig verfüllen. Ausbildung eines Gießrandes 15 cm hoch aus vorhandenen Bodensubstrat (Aushubmassen Pflanzgrube) und einer Baumscheibe von Durchmesser 80 cm. Liefern von Rindenmulch und abdecken der Baumscheiben in einer Stärke von 10 - 15 cm. | | | |
| | | 1 St | € | € |
| 05.01.0100 | Verdunstungsschutz am Stamm H bis 4m Verdunstungsschutz am Stamm H bis 4m | | | |
| | | 1 St | € | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP | GB |
|---|---|-------|-------|-------|---------|
| 05.01.0110 | Pflanzenverankerung Dreibock liefern, einbauen Dreier-Bock zur Pflanzenverankerung aus KD (Kesseldruck)- imprägnierten Kiefernroundhölzern, diese dürfen Wurzeln, Wurzelballen und Stamm nicht beschädigen, Pfahllänge 300 cm, Stärke 10 - 12 cm mit oberer Verbindung aus Halbrundlatten, d=8 cm liefern, errichten und einbauen. einschl. Binden der Bäume mit Gewebegurtband, hochreißfestes und witterungsbeständiges Breitband, mit Schutzschlauch zur Verhinderung von Rindenschäden bei Starkwind, Bandarretierung mit speziellen Rillnägeln und Edelstahlplättchen eine Bindung je Pfahl, inkl. Lieferung aller Materialien und Nebenarbeiten. Zertifikat der Imprägnierung übergeben. | 1 St | ..... | € | ..... € |
| 05.01.0120 | Schutz gg.Wildverbiss/Fegeschäden aus Drahtgeflechtummantelung Stamm Behandlung in zwei Durchgängen, inkl. Mitteltrieb (Terminale) 1. Anstrich mit Insektizid 2. Anstrich mit weißer Baumschutzfarbe Anbringen von kleinmaschigem Drahtgeflecht umlaufend, um den Dreibock bis 80 cm Höhe als Mähenschutz und Schutz gegen Tiere. Fabrikat Aboflex oder glw. Ang. Fabrikat | 1 St | ..... | € | ..... € |
| 05.01.0130 | Wühlmausschutz Schutzkorb bis 1 m Wühlmausschutz Schutzkorb Sechseck-Drahtgeflecht Dm. 80-100cm H 0,8 bis 1 m | 1 St | ..... | € | ..... € |
| Summe 05.01 Pflanzarbeiten Bäume |  |  |  | ..... | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP | GB |
|--------------|---|--------|-------|----|---------|
| 05.02 | Fertigstellungspflege (2025) | | | | |
| 05.02.0010 | Mähen Landschaftsrasen/Schotterrasen Mähen Landschaftsrasen Schnitt-H 6cm 4Schnitte Schnittgut laden LKW AN Bereiche: Schotterrasen Fahrbahn Seitenbereich Geh-/Radweg | 125 m2 | ..... | € | ..... € |
| 05.02.0020 | Rinden-/Stammschutz herstellen, Höhe bis 2,00 m, Anstrich u. Voranstrich Verdunstungsschutz Schutz der Rinde am Stamm gegen Verdunstung und Sonneneinwirkung herstellen. Gehölz = Baum, Stammumfang 14/ 16 cm. Arbeitshöhe bis 2,00 m/ Kronenansatz Rindenschutz durch Aufstrichmittel und Voranstrichmittel. Farbe: weiß Stammschutz und Voranstrich gemäß Herstellerangabe nach der Pflanzung vor Baumbindung auf Baumstamm bis zum Kronenansatz auftragen. Produkt: ARBO-FLEX Stammschutzfarbe 7 plus oder glw. Angebotenes Produkt: | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 05.02.0030 | Pflege Baumscheibe, 4 Arbeitsgänge Fertigstellungspflege für Hochstamm gemäß DIN 18919 durchführen bis zur Abnahme. Bäume ohne deutlich erkennbaren Jahrestrieb sind auf Kosten des AN nachzupflanzen, Lockern und Säubern der Baumscheibe unter Schonung des Wurzelwerkes, Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs, Steinen, Unrat, toten und trockenen Pflanzenteilen, Kontrolle der Pflanzung auf Schädlingsbefall und ausreichende Bodenfeuchte, -Sämtliche Pflegegänge sind dem AG mind. 24 h vor Beginn schriftlich anzuzeigen. Bemerkung: -Position umfasst die o. s. Fertigstellungspflege ein Jahr lang | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 05.02.0040 | Biologisches Pflanzenstärkungsmittel anwenden Biologisches Pflanzenstärkungsmittel anwenden | 0,1 kg | ..... | € | ..... € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|---|---|----------|---------|---------|
| 05.02.0050 | Überprüfen Baumvitalität und Baumverankerung Verankerungen sind zu überprüfen, insbesondere auf eventuelle Einschnürungen der Rinde der Pflanzen, Baumpfähle und Verankerungen gegebenenfalls richten oder austauschen. | 1 Stck | € | € |
| 05.02.0060 | Bewässerungssack demontieren Bewässerungssack abbauen und durch AN sicher lagern Ausführung Herbst / Winter 2025 | 1 Stck | € | € |
| Summe 05.02 Fertigstellungspflege (2025) | | | | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|--------------|---|----------|---------|---------|
| 05.03 | Entwicklungspflege 1. Jahr (2026) | | | |
| 05.03.0010 | Mähen Landschaftsrasen/Schotterrasen Mähen Landschaftsrasen Schnitt-H 6cm 4Schnitte Schnittgut laden LKW AN Bereiche: Schotterrasen Fahrbahn Seitenbereich Geh-/Radweg | 125 m2 | € | € |
| 05.03.0020 | Bewässerungsgänge Fertigstellungspflege Bäume/Solitäre im Einzelstand, 25 AG Bewässerungsgänge für Bäume im Einzelstand im Rahmen der Fertigstellungspflege. Mindestwassermenge je Arbeitsgang 60l/ Baum. In der Vegetationsperiode von April bis Oktober müssen die Bewässerungssäcke alle 5 Tage befüllt werden. 25 Arbeitsgänge sind vorgesehen. Einschließlich Wasserlieferung. Sämtliche Wässerungsgänge sind dem AG mind. 24 h vor Beginn schriftlich anzuzeigen. | 1 Stck | € | € |
| 05.03.0030 | Bewässerungssack montieren Bewässerungssack durch AN montieren Ausführung Sommer 2026 | 1 Stck | € | € |
| 05.03.0040 | Bewässerungssack demontieren Bewässerungssack abbauen und durch AN sicher lagern Ausführung Herbst / Winter 2026 | 1 Stck | € | € |
| 05.03.0050 | Pflege Baumscheibe, 4 Arbeitsgänge Entwicklungspflege für Hochstamm gemäß DIN 18919 durchführen. Bäume ohne deutlich erkennbaren Jahrestrieb sind auf Kosten des AN nachzupflanzen, Lockern und Säubern der Baumscheibe unter Schonung des Wurzelwerkes, Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs, Steinen, Unrat, toten und trockenen Pflanzenteilen, Kontrolle der Pflanzung auf Schädlingsbefall und ausreichende Bodenfeuchte, -Sämtliche Pflegegänge sind dem AG mind. 24 h vor Beginn schriftlich anzuzeigen. Bemerkung: -Position umfasst die o. s. Entwicklungspflege ein Jahr lang | 1 Stck | € | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP | GB |
|--|---|--------|-------|----|---------|
| 05.03.0060 | Biologisches Pflanzenstärkungsmittel anwenden Biologisches Pflanzenstärkungsmittel anwenden | | | | |
| | | 0,1 kg | ..... | € | ..... € |
| 05.03.0070 | Überprüfen Baumvitalität und Baumverankerung Verankerungen sind zu überprüfen, insbesondere auf eventuelle Einschnürungen der Rinde der Pflanzen, Baumpfähle und Verankerungen gegebenenfalls richten oder austauschen. | | | | |
| | | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 05.03.0080 | Kronenschnitt Erziehungs-/Aufbauschnitt H bis 6m Durchm. 15-20cm Kronendurchm. bis 3m Kronenschnitt Erziehungs-/Aufbauschnitt H bis 6m Durchm. 15-20cm Kronendurchm. bis 3m | | | | |
| | | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 05.03.0090 | Mulchschicht Baumscheiben nachbessern Rindenmulch D 5-10cm Mulchschicht Baumscheiben nachbessern Rindenmulch D 5-10cm | | | | |
| | | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| Summe 05.03 Entwicklungspflege 1. Jahr (2026) | | | | | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP | GB |
|--------------|--|--------|-------|----|---------|
| 05.04 | Entwicklungspflege 2.Jahr (2027) | | | | |
| 05.04.0010 | Mähen Landschaftsrasen/Schotterrasen Mähen Landschaftsrasen Schnitt-H 6cm 4Schnitte Schnittgut laden LKW AN Bereiche: Schotterrasen Fahrbahn Seitenbereich Geh-/Radweg | 125 m2 | ..... | € | ..... € |
| 05.04.0020 | Bewässerungsgänge Fertigstellungspflege Bäume/Solitäre im Einzelstand, 25 AG Bewässerungsgänge für Bäume im Einzelstand im Rahmen der Fertigstellungspflege. Mindestwassermenge je Arbeitsgang 60l/ Baum. In der Vegetationsperiode von April bis Oktober müssen die Bewässerungssäcke alle 5 Tage befüllt werden. 25 Arbeitsgänge sind vorgesehen. Einschließlich Wasserlieferung. Sämtliche Wässerungsgänge sind dem AG mind. 24 h vor Beginn schriftlich anzuzeigen. | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 05.04.0030 | Bewässerungssack montieren Bewässerungssack durch AN montieren Ausführung Sommer 2027 | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 05.04.0040 | Bewässerungssack demontieren Bewässerungssack abbauen und durch AN sicher lagern Ausführung Herbst / Winter 2027 | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 05.04.0050 | Wässern der Einzelpflanze, Baum 100l/St, 10 Arbeitsgänge -Wässern entsprechend der Witterung mit 100 l pro Baum in 10 Arbeitsgängen. -Extreme Trockenheit ist dem AG anzuzeigen. -Sämtliche Wässerungsgänge sind dem AG mind. 24 h vor Beginn schriftlich anzuzeigen. | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 05.04.0060 | Pflege Baumscheibe, 4 Arbeitsgänge Entwicklungspflege für Hochstamm gemäß DIN 18919 durchführen. Bäume ohne deutlich erkennbaren Jahrestrieb sind auf Kosten des AN nachzupflanzen, Lockern und Säubern der Baumscheibe unter Schonung des Wurzelwerkes, Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs, Steinen, Unrat, toten und trockenen Pflanzenteilen, | | | | |

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|----|-----------------------|----------|----|----|
|----|-----------------------|----------|----|----|

Fortsetzung von vorheriger Seite

Kontrolle der Pflanzung auf Schädlingsbefall und ausreichende Bodenfeuchte,
 -Sämtliche Pflegegänge sind dem AG mind. 24 h vor Beginn schriftlich anzuzeigen.
 Bemerkung:
 -Position umfasst die o. s. Entwicklungspflege ein Jahr lang

1 Stck € €

05.04.0070 **Biologisches Pflanzenstärkungsmittel anwenden**
 Biologisches Pflanzenstärkungsmittel anwenden

0,1 kg € €

05.04.0080 **Überprüfen Baumvitalität und Rückbau Baumverankerung/ Wildschutzzaun**
 Verankerungen sind zu überprüfen, insbesondere auf eventuelle Einschnürungen der Rinde der Pflanzen, Baumpfähle und Verankerungen gegebenenfalls richten oder austauschen.

1 Stck € €

05.04.0090 **Kronenschnitt Erziehungs-/Aufbauschnitt H bis 6m Durchm. 15-20cm Kronendurchm. bis 3m**
 Kronenschnitt Erziehungs-/Aufbauschnitt H bis 6m Durchm. 15-20cm
 Kronendurchm. bis 3m

1 Stck € €

05.04.0100 **Mulchschicht Baumscheiben nachbessern Rindenmulch D 5-10cm**
 Mulchschicht Baumscheiben nachbessern Rindenmulch D 5-10cm

1 Stck € €

Summe 05.04 Entwicklungspflege 2.Jahr (2027) €

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP | GB |
|--------------|--|--------|-------|----|---------|
| 05.05 | Entwicklungspflege 3.Jahr (2028) | | | | |
| 05.05.0010 | Mähen Landschaftsrasen/Schotterrasen Mähen Landschaftsrasen Schnitt-H 6cm 4Schnitte Schnittgut laden LKW AN Bereiche: Schotterrasen Fahrbahn Seitenbereich Geh-/Radweg | 125 m2 | ..... | € | ..... € |
| 05.05.0020 | Bewässerungsgänge Fertigstellungspflege Bäume/Solitäre im Einzelstand, 25 AG Bewässerungsgänge für Bäume im Einzelstand im Rahmen der Fertigstellungspflege. Mindestwassermenge je Arbeitsgang 60l/ Baum. In der Vegetationsperiode von April bis Oktober müssen die Bewässerungssäcke alle 5 Tage befüllt werden. 25 Arbeitsgänge sind vorgesehen. Einschließlich Wasserlieferung. Sämtliche Wässerungsgänge sind dem AG mind. 24 h vor Beginn schriftlich anzuzeigen. | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 05.05.0030 | Bewässerungssack montieren Bewässerungssack durch AN montieren Ausführung Sommer 2028 | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 05.05.0040 | Bewässerungssack demontieren Bewässerungssack abbauen und durch AN sicher lagern Ausführung Herbst / Winter 2028 | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 05.05.0050 | Wässern der Einzelpflanze, Baum 100l/St, 10 Arbeitsgänge -Wässern entsprechend der Witterung mit 100 l pro Baum in 10 Arbeitsgängen. -Extreme Trockenheit ist dem AG anzuzeigen. -Sämtliche Wässerungsgänge sind dem AG mind. 24 h vor Beginn schriftlich anzuzeigen. | 1 Stck | ..... | € | ..... € |
| 05.05.0060 | Pflege Baumscheibe, 4 Arbeitsgänge Entwicklungspflege für Hochstamm gemäß DIN 18919 durchführen. Bäume ohne deutlich erkennbaren Jahrestrieb sind auf Kosten des AN nachzupflanzen, Lockern und Säubern der Baumscheibe unter Schonung des Wurzelwerkes, Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs, Steinen, Unrat, toten und trockenen Pflanzenteilen, | | | | |

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP | GB |
|---|---|----------|---------|---------|
| Fortsetzung von vorheriger Seite | | | | |
| | Kontrolle der Pflanzung auf Schädlingsbefall und ausreichende Bodenfeuchte, -Sämtliche Pflegegänge sind dem AG mind. 24 h vor Beginn schriftlich anzuzeigen. Bemerkung: -Position umfasst die o. s. Entwicklungspflege ein Jahr lang | 1 Stck | € | € |
| 05.05.0070 | Biologisches Pflanzenstärkungsmittel anwenden Biologisches Pflanzenstärkungsmittel anwenden | 0,1 kg | € | € |
| 05.05.0080 | Überprüfen Baumvitalität und Rückbau Baumverankerung/ Wildschutzzaun Verankerungen sind zu überprüfen, insbesondere auf eventuelle Einschnürungen der Rinde der Pflanzen, Baumpfähle und Verankerungen gegebenenfalls richten oder austauschen. | 1 Stck | € | € |
| 05.05.0090 | Kronenschnitt Erziehungs-/Aufbauschnitt H bis 6m Durchm. 15-20cm Kronendurchm. bis 3m Kronenschnitt Erziehungs-/Aufbauschnitt H bis 6m Durchm. 15-20cm Kronendurchm. bis 3m | 1 Stck | € | € |
| 05.05.0100 | Mulchschicht Baumscheiben nachbessern Rindenmulch D 5-10cm Mulchschicht Baumscheiben nachbessern Rindenmulch D 5-10cm | 1 Stck | € | € |
| Summe 05.05 Entwicklungspflege 3.Jahr (2028) | | | | € |
| Summe 05 Kompensationsmaßnahmen | | | | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| Zusammenstellung der LV-Gruppen | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|
| OZ | Leistungsbeschreibung | Summe |
| 01.01 | Baustelleneinrichtung | € |
| 01.02 | Verkehrssicherung | € |
| 01.03 | Vermessungsarbeiten | € |
| 01.04 | Schutz vorhandener Medien und Objekte | € |
| 01.05 | Wasserhaltungsarbeiten | € |
| 01.06 | Umleitung Geh- und Radweg | € |
| 01 | Baustelleneinrichtung | € |
| 02.01 | Rodungsarbeiten | € |
| 02.02 | Erdarbeiten | € |
| 02.03 | Rückbauarbeiten | € |
| 02.04 | Entsorgung Rückbaustoffe | € |
| 02.05 | Neubauarbeiten | € |
| 02 | Rückbauarbeiten | € |
| 03.01 | Unterbau Durchlassbauwerk | € |
| 03.02 | Durchlassbauwerk | € |
| 03.03 | Bauwerksabdichtung Oberseite | € |
| 03 | Neubau Durchlass | € |
| 04.01 | Schichten ohne Bindemittel | € |
| 04.02 | Asphaltarbeiten | € |
| 04.03 | Markierungsarbeiten | € |
| 04 | Straßenbauarbeiten | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| Zusammenstellung der LV-Gruppen | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|
| OZ | Leistungsbeschreibung | Summe |
| 05.01 | Pflanzarbeiten Bäume | € |
| 05.02 | Fertigstellungspflege (2025) | € |
| 05.03 | Entwicklungspflege 1. Jahr (2026) | € |
| 05.04 | Entwicklungspflege 2.Jahr (2027) | € |
| 05.05 | Entwicklungspflege 3.Jahr (2028) | € |
| 05 | Kompensationsmaßnahmen | € |

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber Stadt Hoyerswerda
Planer GMB GmbH
Projekt WAS_24_001_20 - Ersatzneubau Brücke Werminghoff Knappenrode
LV Ersatzneubau - Brücke Werminghoff Knappenrode

| Zusammenstellung der LV-Gruppen | | |
|---------------------------------|------------------------|---------|
| OZ | Leistungsbeschreibung | Summe |
| 01 | Baustelleneinrichtung | € |
| 02 | Rückbauarbeiten | € |
| 03 | Neubau Durchlass | € |
| 04 | Straßenbauarbeiten | € |
| 05 | Kompensationsmaßnahmen | € |
| <hr/> | | |
| LV-Summe (Netto) | | € |
| zuzügl. MwSt. | | € |
| LV-Summe (Brutto) | | € |
| <hr/> | | |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 65

.....
(Ort)

.....
(Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)