
ANGEBOTS-LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg,
Abschnitt 1 zw. Marienstraße und Sudenburger Straße

Bauherr: Landeshauptstadt Magdeburg
Fachbereich 68 Mobilität und Technische Infrastruktur
An der Steinkuhle 6
39128 Magdeburg

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-------------|--|-----------|
| 1 | Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg | 1 |
| 1.1 | Baustelleneinrichtung | 2 |
| 1.2 | Technische Leistungen | 4 |
| 1.3 | Kampfmittelerkundung- und Räumung | 6 |
| 1.4 | Maßnahmen zur Verkehrssicherung | 9 |
| 1.5 | Sicherung Kabel, Leitungen, Ausrüstung, Grenzsteine | 10 |
| 1.6 | Vorbereitende Arbeiten und Abbrucharbeiten | 14 |
| 1.7 | Oberflächen aufnehmen | 15 |
| 1.8 | Erdarbeiten | 18 |
| 1.9 | Wurzelschutzmaßnahmen | 22 |
| 1.10 | Tragschichten | 23 |
| 1.11 | Kontrollprüfungen | 25 |
| 1.12 | Pflasterarbeiten | 27 |
| 1.13 | Arbeiten an Entwässerungsanlagen | 34 |
| 1.14 | Asphaltarbeiten | 37 |
| 1.15 | Elektroarbeiten - Straßenbeleuchtung | 40 |
| 1.16 | Ausstattung | 54 |
| 1.17 | Beschilderung | 56 |
| 1.18 | Vegetationstechnische Arbeiten | 58 |
| 1.19 | Fertigstellungspflege - 1. Jahr | 68 |
| 1.20 | Entwicklungspflege - 2. bis 5. Jahr | 70 |
| 1.21 | Stundenlohnarbeiten | 73 |
| | Zusammenstellung | 75 |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1 Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

Hinweistext

Hinweis zum Leistungsverzeichnis

Alle Positionen dieses Leistungsverzeichnisses beinhalten, sofern nicht anders erwähnt, die entsprechenden Materiallieferungen.

Der beiliegende Erläuterungsbericht der Ausführungsplanung ist Vertragsbestandteil und ist in Verbindung mit dem Leistungsverzeichnis zu betrachten.

Hinweistext

Zwischenbauzustände

Die Baumaßnahme ist durch den AN derart in geeignete Zwischenbauzustände zu unterteilen, dass

- der Schulweg sicher genutzt werden kann,
- die Gewerbetreibenden die Zufahrt zu ihren Grundstücken ermöglicht wird,
- die Anwohner zu Ihren Eingängen gelangen,
- Rettungswege freigehalten werden.

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.1 Baustelleneinrichtung

Hinweistext

Beschreibung Baustelleneinrichtung

Die Positionen der Baustelleneinrichtung gelten für Leistungen sämtlicher LV-Abschnitte und für das Vorhalten der Baustelleneinrichtung über die gesamte Bauzeit.

Sämtliche Geräte, Maschinen, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmäßigen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, sind auf die Baustelle zu bringen, bereitzustellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsbereit aufzustellen, einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten.

Die erforderlichen festen Anlagen sind herzustellen. Baubüros des AN, Unterkünfte, WC, Materialcontainer und sonstige erforderliche Einrichtungen sind anzutransportieren bzw. herzustellen, aufzubauen und einzurichten, vorzuhalten und zu unterhalten.

Die Ver- und Entsorgung der Baustelle mit Strom, Wasser, Telefon etc. ist vom AN selbständig und zu seinen Lasten zu realisieren.

Bei Bedarf sind Zufahrtswege zur Baustelle, sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anzulegen und die zur Nutzung erforderlichen Genehmigungen einzuholen.
Oberbodenarbeiten einschließlich Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung / -zufahrten und die Beräumung der Flächen sind auszuführen.

Zur Sicherung der Baustelle sind an durch öffentlichen Verkehr erreichbaren Stellen für die Dauer der Bauzeit ohne gesonderte Vergütung Schutzzaunelemente/Absperrschranken aufzustellen und zusätzlich mit Verbindungsschellen zu befestigen.

Die Transportwege außerhalb der Baustelle sind nach Erfordernis, aber mindestens 1x täglich, für die gesamte Zeit der Baumaßnahme und 1x nach Beendigung der Arbeiten zu reinigen.

Zum Einrichten der Baustelle zählt weiterhin das Abräumen der Oberflächen des Baugeländes (z.B. von Steinen, Schutt, Unrat, Kleinteilen etc.). Anfallende Stoffe sind zu trennen, zu laden und getrennt nach Stoffen fachgerecht zu entsorgen.

Nach Beendigung der Bauarbeiten ist die Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. zu räumen. Benutzte Flächen und Wege sind entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herzurichten und Verunreinigungen sind zu beseitigen.

Die Erarbeitung eines Bauzeitenplanes und die ständige Aktualisierung ist in die Position der Baustelleneinrichtung einzurechnen.

Das Einholen der Schachtscheine und der Aufgrabegenehmigung sowie die Anwohnerinformationen sind einzurechnen.

1.1.1 *STLB-Bau 10/2025 000*

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|---|-------|------|----------------------------------|-------|
| | <p>Baustelle einrichten Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.</p> | 1 | St | ..... | ..... |
| 1.1.2 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 000</i> Baustelle räumen Baustelle räumen.</p> | 1 | St | ..... | ..... |
| 1.1.3 | <p>Behelfsüberfahrt Pkw Lkw 7,5t nach Wahl des AN Behelfsüberfahrt zur Erreichbarkeit von Grundstücken mit PKW-Verkehr und LKW-Verkehr bis 7,5 t herstellen, nach Wahl und Technologie des AN und in Abstimmung mit dem AG und den betreffenden Anliegern, für die Dauer der Bauzeit unterhalten und zurückbauen.</p> | 3 | St | ..... | ..... |
| 1.1.4 | <p>Behelfsübergang nach Wahl des AN Behelfsbrücke für Fußgänger und Radfahrer zur Erreichbarkeit von Grundstücken herstellen, nach Wahl und Technologie des AN und in Abstimmung mit dem AG und den betreffenden Anliegern, mit rutschhemmender Oberfläche, bei Erfordernis mit Geländerkonstruktion, für die Dauer der Bauzeit unterhalten und zurückbauen.</p> | 2 | St | ..... | ..... |
| 1.1.5 | <p>Entsorgungsbehälter Anwohner zur Sammelstation transportieren Transport der Entsorgungsbehälter der Anwohner zur Sammelstation zur Entleerung, in Abstimmung mit dem zuständigen Entsorgungsbetrieb (Städtischer Abfallwirtschaftsbetrieb SAB), einschl. Rückführen der leeren Entsorgungsbehälter zu den jeweiligen Standorten. Anzahl der Transporte in Abhängigkeit von der Erreichbarkeit der Einzelstandorte durch die Entsorgungsfahrzeuge innerhalb der Bauzeit, max. 4 Transporte je Woche.</p> <p>Empfehlung SAB, 3 Sammelpunkte, Abstimmungen mit der Einsatzleitung SAB unter Tel. 0391/5404615:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sammelplatz Freie Str. - Ecke Raiffeisenstraße: Behälter Freie Straße 7-10, - Sammelplatz Sudenburger Straße - Ecke Bahnikstraße: Behälter Sudenburger Straße 1-4, 22-24 und Eckhaus Sudenburger Straße - Freie Straße, - Sammelplatz Freie Straße- Ecke Marienstraße: Behälter Schule Freie Straße 17. | 1 | psch | ..... | ..... |
| | | | | 1.1 Baustelleneinrichtung | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.2 Technische Leistungen

Hinweistext

Beweissicherung

Im Rahmen der Beweissicherung ist besonderes Augenmerk auf den inneren und äußeren Zustand der umliegenden Gebäude zu richten.

1.2.1 Beweissicherungsmaßnahmen vor Baubeginn durch externen Sachverständigen durchführen

Beweissicherungsmaßnahmen durch einen externen und unabhängigen Sachverständigen, im Einflussbereich der Baumaßnahme für den von der Baumaßnahme beeinflussten Bereich (Zufahrtswege und Baustelleneinrichtungsflächen entsprechend Erfordernis), in Abstimmung mit dem Auftraggeber vor Beginn der Bauarbeiten durchführen.

Durchführender Sachverständiger: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Zustand und Beschaffenheit vor Beginn der Baumaßnahme feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von fotodokumentarischen Aufnahmen.

Sichtbare Schäden sind zu erfassen und zu dokumentieren.

Vorlage aller Beweissicherungen vor Baubeginn, 1 Ausfertigungen der Protokolle und sonstiger Dokumentationen in Papierform, 1 Ausfertigung digital im pdf-Format, Anzahl der Bilder nach Erfordernis.

1 psch

1.2.2 Beweissicherungsmaßnahmen nach Bauende durch externen Sachverständigen durchführen

Beweissicherungsmaßnahmen durch einen externen und unabhängigen Sachverständigen, im Einflussbereich der Baumaßnahme für den von der Baumaßnahme beeinflussten Bereich (Zufahrtswege und Baustelleneinrichtungsflächen entsprechend Erfordernis), in Abstimmung mit dem Auftraggeber nach Abschluss der Bauarbeiten durchführen.

Durchführender Sachverständiger: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Zustand und Beschaffenheit nach dem Ende der Baumaßnahme feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von fotodokumentarischen Aufnahmen.

Sichtbare Schäden sind zu erfassen und zu dokumentieren.

Vorlage aller Schlussbeweissicherungen spätestens mit der Schlussrechnung, 1 Ausfertigungen der Protokolle und sonstiger Dokumentationen in Papierform, 1 Ausfertigung digital im pdf-Format, Anzahl der Bilder nach Erfordernis.

1 psch

1.2.3 Dokumentation Bauablauf

Dokumentation des Bauablaufes mit Bildern, Anzahl in Abhängigkeit vom Baufortschritt 3-5 Bilder/Arbeitstag, Beschriftung der Bilder mit Datum, Standort und Angabe der Himmelsrichtung,

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------|--|----------|-------------|----------------------------------|--------------|
| | Umfang in Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG, Übergabeformat digital, CD oder DVD, einschl. liefern der Datenträger, Format PDF, Übergabe spätestens mit der Schlussrechnung. | | | | |
| | | 1 | psch | ..... |  |
| 1.2.4 | Inspektion Anschlussleitungen für Straßenabläufe TV-Kamera bis DN 200mm L bis 7,5m Optische Inspektion der Anschlussleitungen für Straßenabläufe, mit TV-Kamera, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird nicht gesondert vergütet, Innendurchmesser bis DN 200 mm, max. Einzellänge bis 7,5 m. Ausführung im Vorfeld der Herstellung der Anschlussleitungen der neuen Straßenabläufe an den Mischwasserkanal der SWM. Abrechnung erfolgt je Straßenablauf. | | | | |
| | | 8 | St | ..... | ..... |
| | | | | 1.2 Technische Leistungen | <u>.....</u> |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.3 Kampfmittelerkundung- und Räumung

Hinweistext

Technische Spezifikationen

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Hinweistext

Standardbeschreibung Kampfmittelräumarbeiten

Für die Ausführung der Kampfmittelräumarbeiten sind die Inhalte der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung des BMI und BMVg (BFR KMR) in der aktuellen Fassung als Vertragsbestandteil einzuhalten.

Hinweistext

Allgemeine Hinweise

Alle Leistungen sind grundsätzlich durch den Bieter selbst auszuführen. Sollen Teilleistungen durch Subunternehmer ausgeführt werden, so sind die Positionen und der Leistungsanteil vorab dezidiert zu benennen. Die wirtschaftliche und technische Leistungsfähigkeit sowie fachliche Eignung ist nachzuweisen. Die mangelfreie Erbringung der Subunternehmerleistungen obliegt dem Bieter.

Er gewährleistet den reibungslosen Ablauf und koordiniert den Einsatz zu seinen Lasten. Änderungen vor und während der Ausführung sind dem AG vorab rechtzeitig schriftlich anzuzeigen und durch den AG genehmigen zu lassen.

Für die Ausführung der Kampfmittelräumarbeiten sind die Inhalte der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung des BMI und BMVg (BFR KMR) in der aktuellen Fassung als Vertragsbestandteil einzuhalten.

Vor Abgabe des Angebotes hat sich der AN über die örtlichen Verhältnisse zu informieren, bei Bedarf ist ein Ortstermin mit dem AG zu vereinbaren, und bestätigt durch Unterzeichnung seines Angebotes, dass er dieser Verpflichtung nachgekommen ist.

Hinweistext

Planungsleistungen

Fristgerechte Anmeldung der Maßnahme beim Kampfmittelbeseitigungsdienst des Landes Sachsen-Anhalt und den zuständigen Ordnungs- und Sicherheitsbehörden. Die Räumstelleneinrichtung ist mit den ggf. zeitgleich tätigen Gewerken abzustimmen.

Die Koordination aller KMR-Leistungen sowie der räumbegleitenden Tiefbaumaßnahmen ist Teil der Leistungen der Räumstellenleitung.

Abstimmung mit den Planungen der weiteren Gewerke der Gesamtmaßnahme, dem AG und der BOL sowie die Teilnahme an Besprechungen vor Ort sind in die Kosten der Räumstelleneinrichtung einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

1.3.1

Anmeldung, Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung

Fristgerechte Anmeldung der Räumstelle bei den zuständigen Behörden und dem Kampfmittelbeseitigungsdienst des Landes Sachsen-Anhalt.

Gefährdungsbeurteilung nach ArbSchG und Erstellen von baustellenbezogenen Betriebsanweisung für die auszuführenden Arbeiten nach

- DGUV Regeln 113-003 "Explosivstoff-Zerlege- oder Vernichteregeln" (ehem. BGR 114) und

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

- DGUV-I 201-027 "Handlungsanleitung zur Gefährdungsbeurteilung und
- Festlegung von Schutzmaßnahmen bei der Kampfmittelsondierung/räumung" (ehem. BGI 833)

und Übergabe an den AG vor Beginn der Arbeiten. Die Maßnahmen des Arbeitsschutzes sind nach § 6 ArbSchG zu dokumentieren.

| | | |
|------|-------|-------|
| 1 St | | |
|------|-------|-------|

1.3.2 Räumstelle einrichten

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der KMR-Leistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Räumstelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl.

Beseitigen von Aufwuchs für die Räumstelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Abschnittes des Leistungsverzeichnisses für Kampfmittelerkundung- und Räumung.

Zufahrt nach Wahl des AN herstellen.

| | | |
|------|-------|-------|
| 1 St | | |
|------|-------|-------|

1.3.3 Räumstelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen des Abschnittes des Leistungsverzeichnisses für Kampfmittelerkundung- und Räumung.

| | | |
|------|-------|-------|
| 1 St | | |
|------|-------|-------|

1.3.4 Baufortschrittsabhängige erneute An- und Abfahrt

Durch Baufortschritts bedingte Unterbrechungen verursachte An- und Abfahrt des Personals. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen des Abschnittes des Leistungsverzeichnisses für Kampfmittelerkundung- und Räumung.

| | | |
|------|-------|-------|
| 3 St | | |
|------|-------|-------|

Hinweistext

Baubegleitende KMR

Baubegleitende KMR durch einen KMR-Trupp mit Befähigungsscheininhaber gem. § 20 SprengG und Kampfmittleräumarbeiter bei den bauseits erfolgenden bodeneingreifenden Arbeiten.

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------|---|-----------|-----------|-------|-------|
| | <p>Die Abrechnung erfolgt grundsätzlich tageweise (8 Std./d bei 5 d/Woche = 40 Std./Woche). Anpassungen der Einsatzzeiten an die Ausführungszeiten des AN Bau sind möglich und mit diesem unter Beteiligung des AG abzustimmen. Mehrstunden sind nur abrechenbar, wenn die Wochenarbeitszeit von 40 Std. überschritten werden. Mindermengen sind entsprechend anzurechnen. Prüffähige Stundenaufstellungen/Bautagesberichte sind durch den AN zeitnah am Folgetag liefern.</p> <p>Ausführung gem. BFR KMR TS A-9.4.3 Baubegleitende Kampfmittelräumung</p> | | | | |
| 1.3.5 | <p>Baubegleitende Kampfmittelräumung durch KMR-Trupp Baubegleitende Kampfmittelräumung gemäß TS A-9.4.3. Sondierung und Aushubüberwachung durch einen Räumtrupp (Befähigungsscheininhaber nach § 20 SprengG unter Einsatz aktiver und passiver Sonden sowie eines Räumarbeiters).</p> <p>Aushubüberwachung und schriftliche Freigabe von Aushub zum Wiedereinbau. Zum Tagespreis</p> | 20 | d | ..... | ..... |
| 1.3.6 | <p>Mehrstunden KMR-Trupp Mehrstunden für Einsatz KMR-Trupp. Abrechnung Mehrstunden gem. Hinweistext, wenn die Wochenarbeitszeit von 40 Std. überschritten werden. Mindermengen sind entsprechend anzurechnen.</p> | 10 | h | ..... | ..... |
| 1.3.7 | <p>Dokumentation / Abschlussbericht Erarbeitung eines Abschlussberichtes. Übergabe der Kampfmittelfreigabebescheinigungen für alle bearbeiteten Flächen. Vorlage eines Vorabzugs innerhalb von 10 Arbeitstagen nach Beendigung aller Räumarbeiten in 3- facher schriftlicher und 2-facher digitaler Form (Speichermedium) bei AG/FBL. Vorlage des Endabzugs innerhalb von 10 Arbeitstagen nach Freigabe durch den AG.</p> | 1 | St | ..... | ..... |
| | 1.3 Kampfmittelerkundung- und Räumung |  |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.4 Maßnahmen zur Verkehrssicherung

Hinweistext

Einrichtung von Umleitungsstrecken

Der Verkehr ist im Zuge der Arbeiten umzuleiten.

Die Umleitung erfolgt während der Ausführung der Leistungen über die Dodendorfer Straße und über die Straße Langer Heinrich.

1.4.1 Absperrung und Sicherung von Verkehrsflächen inkl. Einrichten Umleitungsstrecke

Aufstellen, Umsetzen, Vorhalten, Instandhalten und Räumen der vollständigen Absperrung und Sicherung von Verkehrsflächen als verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen und in Abstimmung mit dem AG, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).

Umleitungsstrecke in behördlicher Abstimmung einrichten, vorhandene Verkehrsschilder verschiedener Art und Größe durch fachgerechtes Auskreuzen mit fluoreszierendem Band außer Kraft setzen und nach Aufhebung der Umleitung wieder gültig machen.

Verkehrsschilder, Baken, Absperrschranken u.s.w. liefern, aufstellen, vorhalten, entsprechend Baufortschritt umsetzen und abbauen.
Bei Erfordernis vorübergehende gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO verkleben und wieder beseitigen.

Einschl. Erarbeitung eines Umleitungs- und Verkehrszeichenplanes.

Zerstörte oder abhanden gekommene Einrichtungsbestandteile sind auf Kosten des AN zu ersetzen.

Art und Umfang der Verkehrssicherungsmaßnahmen sind in Abhängigkeit der vom AN gewählten Bautechnologie zu wählen.

In diese Position sind die Aufwendungen, einschl. anfallender Gebühren, für das Einholen der verkehrsrechtlichen Genehmigungen einzurechnen.

1 psch

1.4 Maßnahmen zur Verkehrssicherung

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.5 **Sicherung Kabel, Leitungen, Ausrüstung, Grenzsteine**

Hinweistext

Hinweis Sicherungsmaßnahmen

Im Aufbruchbereich liegende Kabel und Leitungen sind nach Wahl und Technologie des AN zu sichern, ggf. aufzunehmen und soweit erforderlich wieder ordnungsgemäß zu verlegen. Die Lieferung und der Einbau von Warnbändern ist in die betreffenden Positionen einzurechnen.

Kabelbündel werden als eine Kabelsicherung abgerechnet. Kabel mit einem Abstand von bis zu 50 cm gelten als ein Kabelbündel.

Die Vorschriften des betreffenden Versorgungsunternehmens sind zu beachten. Hierzu sind Schachtscheine anzufordern.

Die Art der Sicherung erfolgt jeweils in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl und Technologie des AN (AN kontaktiert den Betreiber).

In die Positionen der Sicherungsmaßnahmen und Suchschachtungen sind Handschachtungen über die komplette Tiefe einzurechnen.

Die Abrechnung von Suchschachtungen erfolgt mit senkrechten Wänden.

Mit den Positionen der Sicherung von Ein- und Aufbauten (z.B. Schächte, Hydranten, Schieber, Beschilderungen, Verteilerschränke, Kellerlichtschächte, Maste) sind gleichzeitig alle Erschwernisse abgegolten, die aus den Mehraufwendungen bei den Abbruchmaßnahmen der bestehenden Oberfläche (erschütterungsarm) sowie bei der Herstellung des Oberbaus und der Oberflächenbefestigung entstehen. Beschädigungen sind fachgerecht zu beseitigen.

1.5.1 **Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m**

Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m,

Homogenbereich E2:

Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand),
Bodengruppe 2 SU/SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch)
Bodengruppe 3 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch)
Bodengruppe 4 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff)
Bodengruppe 5 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton)

Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

10 m³

.....

.....

Hinweistext

Kabel

1.5.2 **Einsatz von Kabelsuchgerät**

Kabelsuchgerät anliefern, vorhalten, einsetzen und abtransportieren.

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------------|--|-------|------|-------|-------|
| | Kabelsuchgerät zur Ortung von Kabeln und Leitungen während der Bauzeit auf der Baustelle vorhalten, auf Anweisung des AG oder bei begründeter Notwendigkeit im Baubereich einsetzen, einschließlich Personal zur Bedienung. | 1 | psch | ..... | ..... |
| 1.5.3 | Kabel unter Spannung sichern T bis 1,25m Kabel unter Spannung, sichern, erdverlegt oder in Schutzrohren, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,25 m. | 1545 | m | ..... | ..... |
| 1.5.4 | Kabelschacht sichern und höhenmäßig anpassen bis 10cm höher setzen Kabelschacht, in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl und Technologie des AN sichern, in Fahrbahnen, Zufahrten/Gehwegen und Nebenflächen, nach Herstellung der neuen Fahrbahnoberfläche fachgerecht höhenmäßig anpassen, in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl und Technologie des AN, inkl. Erdarbeiten und Beistellen aller erforderlichen Stoffe und Materialien. Handschachtung wird nicht gesondert vergütet. Höhenänderung bis 10 cm, höher setzen. | 3 | St | ..... | ..... |
| 1.5.5 | Kabelschacht sichern und höhenmäßig anpassen bis 10cm tiefer setzen Kabelschacht, in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl und Technologie des AN sichern, in Fahrbahnen, Zufahrten/Gehwegen und Nebenflächen, nach Herstellung der neuen Fahrbahnoberfläche fachgerecht höhenmäßig anpassen, in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl und Technologie des AN, inkl. Erdarbeiten und Beistellen aller erforderlichen Stoffe und Materialien. Handschachtung wird nicht gesondert vergütet. Höhenänderung bis 10 cm, tiefer setzen. | 3 | St | ..... | ..... |
| <i>Hinweistext</i> | Gas | | | | |
| 1.5.6 | Versorgungsleitung unter Gasdruck sichern T bis 1,5m bis DN 100 Versorgungsleitung aus verschiedenen Materialien, unter Gasdruck, sichern, bis DN 100, erdverlegt oder in Schutzrohren, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,50 m. | 221 | m | ..... | ..... |
| 1.5.7 | Versorgungsleitung unter Gasdruck sichern ü DN 100 bis DN 250 T bis 1,5m Versorgungsleitung aus verschiedenen Materialien, unter Gasdruck, sichern, über DN 100 bis DN 250, erdverlegt oder in Schutzrohren, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,50 m. | 214 | m | ..... | ..... |
| 1.5.8 | Schieber Gas sichern und höhenmäßig anpassen bis 10cm Schieber für Gasdruckleitung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl und Technologie des AN sichern, in Fahrbahnen sowie Geh- und Radwegen, nach Herstellung der neuen Oberflächen fachgerecht höhenmäßig anpassen, in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl und Technologie des AN, inkl. Erdarbeiten und Beistellen aller erforderlichen Stoffe und Materialien. | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------------|---|-------|------|-------|-------|
| | Handschachtung wird nicht gesondert vergütet. Höhenänderung bis 10 cm. | 1 | St | ..... | ..... |
| 1.5.9 | Schieber Gas ausbauen entsorgen Schieber einschl. Straßenkappe für Gasdruckleitung, Leitung außer Betrieb, in Abstimmung mit dem Betreiber ausbauen und entsorgen, zuvor alte Leitung trennen, alte Leitung wieder verschließen. | 17 | St | ..... | ..... |
| <i>Hinweistext</i> | Trinkwasser | | | | |
| 1.5.10 | Versorgungsltg TW führend unter Druck sichern bis DN150 T bis 1,5m Versorgungsleitung aus verschiedenen Materialien, trinkwasserführend, unter Druck, sichern, bis DN 150, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,50 m. | 25 | m | ..... | ..... |
| 1.5.11 | Schieber/Hydranten TW sichern und höhenmäßig anpassen bis 10cm Schieber/Hydranten für Trinkwasserleitung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl und Technologie des AN sichern, in Fahrbahnen sowie Geh- und Radwegen, nach Herstellung der neuen Oberflächen fachgerecht höhenmäßig anpassen, in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl und Technologie des AN, inkl. Erdarbeiten und Beistellen aller erforderlichen Stoffe und Materialien. Handschachtung wird nicht gesondert vergütet. Höhenänderung bis 10 cm. | 13 | St | ..... | ..... |
| <i>Hinweistext</i> | Abwasser | | | | |
| 1.5.12 | Hausanschlussltg abwasserführend sichern T bis 1,25m Hausanschlussleitung, abwasserführend, sichern, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m. | 106 | m | ..... | ..... |
| 1.5.13 | Abwasserschacht sichern und höhenmäßig anpassen bis 10cm höher setzen Abwasserschacht, DN 1000, in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl und Technologie des AN sichern, in Fahrbahnen, Zufahrten/Gehwegen und Nebenflächen, nach Herstellung der neuen Fahrbahnoberfläche fachgerecht höhenmäßig anpassen, in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl und Technologie des AN, inkl. Erdarbeiten und Beistellen aller erforderlichen Stoffe und Materialien. Handschachtung wird nicht gesondert vergütet. Höhenänderung bis 10 cm, höher setzen. | 1 | St | ..... | ..... |
| 1.5.14 | Abwasserschacht sichern und höhenmäßig anpassen bis 15cm tiefer setzen Abwasserschacht, DN 1000, in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl und Technologie des AN sichern, | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------------|--|-----------|-----------|-------|-------|
| | <p>in Fahrbahnen, Zufahrten/Gehwegen und Nebenflächen, nach Herstellung der neuen Fahrbahnoberfläche fachgerecht höhenmäßig anpassen, in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl und Technologie des AN, inkl. Erdarbeiten und Beistellen aller erforderlichen Stoffe und Materialien. Handschachtung wird nicht gesondert vergütet. Höhenänderung bis 15 cm, tiefer setzen.</p> | 3 | St | ..... | ..... |
| <i>Hinweistext</i> | Sonstige | | | | |
| 1.5.15 | <p>Sicherung Grenzmarkierungen Sicherung von Grenzmarkierungen, Grenzsteine bzw. sonstige Vermessungspunkte während der Bauzeit sichern. Art der Sicherung nach Wahl und Technologie des AN. Aufgefundene Grenzsteine sind dem AG bzw. der Bauüberwachung des AG unverzüglich anzuzeigen. Die im Zuge der Baumaßnahme durch den AN zerstörten oder abhanden gekommenen Grenzsteine/Grenzmarkierungen sind fachgerecht wieder herzustellen. Dieser Standort ist dann durch einen dafür zugelassenen (öffentlich bestellten) Vermesser auf Kosten des AN einzumessen.</p> | 16 | St | ..... | ..... |
| 1.5.16 | <p>Sicherung öffentliche Wasserpumpe Öffentliche Wasserpumpe, Handpumpe/Schwengelpumpe, aus Guss, in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl und Technologie des AN sichern, neue Oberfläche fachgerecht höhenmäßig an Abdeckplatte des Brunnens anpassen.</p> | 1 | St | ..... | ..... |
| 1.5.17 | <p>Verkehrs-/Hinweisschilder mit Pfosten und Fund. aufnehmen lagern einbauen Vorhandene Verkehrs- und Hinweisschilder mit Pfosten aufnehmen, einschl. Fundament/Bodenhülse, auf Lagerplatz des AN zwischenlagern und vor der Verkehrsfreigabe in Abstimmung mit dem AG fachgerecht wieder einbauen, vorhandener Standort ist zuvor einzumessen. Erd- und Oberflächenarbeiten sind einzurechnen.</p> | 1 | St | ..... | ..... |
| | 1.5 Sicherung Kabel, Leitungen, Ausrüstung, Grenzsteine |  |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------|---|-----------|-----------|-------|-------|
| 1.6 | Vorbereitende Arbeiten und Abbrucharbeiten | | | | |
| 1.6.1 | Straßenablauf Beton/Stahlbeton abbrechen Abbruch des Straßenablaufs aus Beton/Stahlbeton, ggf. einschl. Anschlussleitung, einschl. Erdarbeiten, Abbruchmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist getrennt nach Stoffen fachgerecht zu entsorgen. | 7 | St | ..... | ..... |
| 1.6.2 | sonstiger Abbruch Beton/Stahlbeton Ziegel Abbruch Beton/Stahlbeton, Ziegelmauerwerk im Baubereich, z.B. Reste baulicher Anlagen, Fundamentreste, etc., Stoffe abbrechen bzw. aufnehmen, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 70 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren und fachgerecht entsorgen, Behälter rückführen. Abrechnung erfolgt nach Wiegekarte. | 10 | t | ..... | ..... |
| | 1.6 Vorbereitende Arbeiten und Abbrucharbeiten |  |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|---|-------|----------------|-------|-------|
| 1.7 | Oberflächen aufnehmen | | | | |
| 1.7.1 | Aufmaß Bestandsflächen vor Beginn der Bauarbeiten Bestandsflächen vor Beginn der Bauarbeiten aufmessen und dokumentieren, als Grundlage der Abrechnung der Rückbauflächen. Ausführung nach Wahl und Technologie des AN. Das Aufmaß bildet die Grundlage für die Abrechnung. | 1 | psch | ..... | ..... |
| 1.7.2 | <i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Asphaltoberbau schneiden D 15-20cm Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 15 bis 20 cm, Ausführung mit Fugenschneidergerät, Rückbau wird gesondert vergütet. | 30 | m | ..... | ..... |
| 1.7.3 | Bitumenhaltige Befestigung Fahrbahn D 0-10cm abbrechen Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung in Fahrbahnen, Untergrund Großpflaster aus Naturstein, Abbruchdicke bis 10 cm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren und fachgerecht entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Mengenermittlung nach Aufmaß. | 1235 | m ² | ..... | ..... |
| 1.7.4 | Bitumenhaltige Befestigung Fahrbahn D 15-20cm abbrechen Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung in Fahrbahnen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruchdicke über 15 bis 20 cm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren und fachgerecht entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Mengenermittlung nach Aufmaß. | 140 | m ² | ..... | ..... |
| 1.7.5 | Decke fräsen Fahrbahn T bis 5cm Fräsen der bitumenhaltigen Decke, in Fahrbahnen, in Anpassungsbereichen, Einzelflächen nicht zusammen hängend, Asphaltdecke, Tiefe bis 5 cm, Ränder senkrecht abkanten, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen, anfallende Stoffe gehen in Eigentum des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen, Mengenermittlung nach Aufmaß. | 76 | m ² | ..... | ..... |
| 1.7.6 | Pflasterbelag Natursteinpflaster Fahrbahn überbaut abbrechen entsorgen Abbruch des Pflasterbelages außen, Großpflaster aus Naturstein, in Fahrbahnen, überbaut mit bitumenhaltiger Befestigung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren und fachgerecht entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Mengenermittlung nach Aufmaß. | 1235 | m ² | ..... | ..... |
| 1.7.7 | Pflasterbelag Natursteinpflaster Zufahrten abbrechen entsorgen | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--|-------|----------------|-------|-------|
| | Abbruch des Pflasterbelages außen, Großpflaster aus Naturstein, in Zufahrten, in nicht zusammenhängenden Teilflächen, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren und fachgerecht entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Mengenermittlung nach Aufmaß. | 20 | m ² | ..... | ..... |
| 1.7.8 | Pflasterbelag Natursteinpflaster Gehwege Anpassungsbereiche abbrennen entsorgen Abbruch des Pflasterbelages außen, Kleinpflaster aus Naturstein, in Gehwegen und Anpassungsbereichen, in nicht zusammenhängenden Teilflächen, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren und fachgerecht entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Mengenermittlung nach Aufmaß. | 330 | m ² | ..... | ..... |
| 1.7.9 | Pflasterdecke Mosaikpflaster aufnehmen lagern Lagerplatz AN Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Mosaik-Natursteinpflaster, in Gehwegen/Zufahrten, in nicht zusammenhängenden Teilflächen, aufgenommene Steine säubern und sortieren, sammeln, laden und zum Wiedereinbau zwischenlagern auf Lagerplatz des AN. Mengenermittlung nach Aufmaß. | 2 | m ² | ..... | ..... |
| 1.7.10 | Pflasterdecke Betonpflaster/Betonplatten D 80mm in Teilflächen aufnehmen und entsorgen Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster/Betonplatten, Dicke 80 mm, in nicht zusammenhängenden Teilflächen, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren und fachgerecht entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Mengenermittlung nach Aufmaß. | 264 | m ² | ..... | ..... |
| 1.7.11 | Pflasterdecke Betonplatten D 100-140mm in Teilflächen aufnehmen und entsorgen Abbruch des Plattenbelages außen, aus Betonplatten, ggf. bewehrt, LxB ca. 1,2x1,2 m, Dicke 100-140 mm, in nicht zusammenhängenden Teilflächen, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern auf max. Kantenlänge 70 cm, auf LKW des AN laden, transportieren und fachgerecht entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Mengenermittlung nach Aufmaß. | 113 | m ² | ..... | ..... |
| 1.7.12 | Bordstein aus Beton abbrennen und entsorgen Abbruch Bordstein aus Beton, Hoch-, Tief und Rundborde, einschl. Fundament und Rückenstütze aus Beton, aufgenommene Stoffe sortieren und sammeln. Abbruchgut geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Mengenermittlung nach Aufmaß. | 127 | m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--|-------|------|-------|-------|
| 1.7.13 | <p>Bordstein A1 abbrechen zwischenlagern Lagerplatz AN Abbruch Bordstein aus Naturstein, Form A1, einschl. Fundament aus Beton und Rückenstütze, aufgenommene Stoffe sammeln, wieder verwendbares Material säubern und auf Lagerplatz des AN zum Wiedereinbau zwischenlagern. Mengenermittlung nach Aufmaß.</p> | 3 | m | ..... | ..... |
| 1.7.14 | <p>Bordstein A1 abbrechen entsorgen Abbruch Bordsteine aus Naturstein, Form A1, einschl. Fundament aus Beton und Rückenstütze, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, laden, verfahren und ggf. zwischenlagern auf Lagerplatz des AN, Mengenermittlung nach Aufmaß. Abbruchgut geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen.</p> | 94 | m | ..... | ..... |
| 1.7.15 | <p>Bordstein A1 aufnehmen lagern Lagerplatz AG 10 km Abbruch Bordstein aus Naturstein, Form A1, einschl. Fundament aus Beton und Rückenstütze, aufgenommene Stoffe sammeln, wieder verwendbares Material säubern, sortieren, zum Lagerplatz des AG transportieren und abladen, Transportweg bis 10 km. Mengenermittlung nach Aufmaß.</p> <p>Lagerplatz des AG: Am Winterhafen 4, Magdeburg</p> | 41 | m | ..... | ..... |
| 1.7.16 | <p>Bordrinne abbrechen entsorgen Abbruch Bordrinne aus Betonstein/Naturstein, Breite bis 35 cm, einschl. Fundament aus Beton, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, laden, verfahren und ggf. zwischenlagern auf Lagerplatz des AN, Mengenermittlung nach Aufmaß. Abbruchgut geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen.</p> | 27 | m | ..... | ..... |
| | 1.7 Oberflächen aufnehmen |  |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.8 Erdarbeiten

Hinweistext

Hinweise Erdarbeiten

Die Abrechnung des Bodenaushubs erfolgt nach Vorliegen der Entsorgungsnachweise.

Die Zertifikate für die Schüttgüter sind dem AG unaufgefordert vor dem Einbau zu übergeben.

Alle Aufwendungen für technologiebedingte Zwischenlagerungen werden nicht gesondert vergütet.

Hinweistext

Örtliche Bebauung

Bei Abgrabungen in Bereichen der örtlichen Bebauung sind sinnvolle Teilabschnitte vorzusehen, um die Standfestigkeit der Bebauung nicht zu gefährden. Entsprechend Erfordernis sind geeignete Sicherungsmaßnahmen nach Wahl und Technologie des AN vorzusehen.

Die Wahl der Verdichtung (statisch, dynamisch) und damit die Wahl der Verdichtungsgeräte sind hier unter Berücksichtigung des Zustandes der vorhandenen Gebäude/Grundstücksmauern so einzusetzen, dass Erschütterungen auf ein Mindestmaß reduziert werden können.

Hinweistext

LAGA/Bodenverwertung/Bodenentsorgung

Kalkulations-Ansatz:

| | |
|--------------------------|-------------|
| Zuordnung nach LAGA: | bis Z2 |
| Deponieklasse nach DepV: | DK0 - DKII* |

* Laut Fußnote 2 zur Tabelle 2 DepV dürfen die Parameter Glühverlust und TOC gleichwertig angewendet werden. Der Parameter TOC wurde bei der Probe mit 0,68 % TS ermittelt. Aus Sicht des Baugrundgutachters ist somit für diese Probe die Einstufung in DK 0 möglich.

1.8.1 Untersuchungen Abfalldeklaration

Untersuchungen zur Abfalldeklaration nach Maßgabe der Entsorgungsanlage, einschl. alle Aufwendungen für erforderliche Analysen und Untersuchungen gemäß LAGA/DepV/EBV (entsprechend Vorgabe der Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage), einschl. Untersuchungen von Brennwert, Atmungsaktivität AT4 und Gasbildungsrate GB21 entsprechend Erfordernis, inkl. Anlegen von Zwischenlagerplätzen, Zwischenlagern des Aushubmaterials, Durchführung der Beprobungen etc..

Probenahmen erfolgen im Beisein des AG!

2 St

1.8.2 Boden mit Bauschutt <10% Verkehrsfläche Homogenbereich E2 lösen laden transp. entsorgen/verwerten

Boden mit Bauschuttanteilen <10%, für Verkehrsflächen, profilgerecht lösen und laden, transportieren, entsorgen bzw. gem. EBV verwerten, Zwischenlagerungen werden nicht gesondert vergütet, die Gebühren für die Entsorgung/Verwertung werden vom AN übernommen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Gutachten, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....'
vom Bieter einzutragen,

Homogenbereich E2:

Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand),
Bodengruppe 2 SU/SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch)
Bodengruppe 3 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch)
Bodengruppe 4 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff)
Bodengruppe 5 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton)

Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont
des Homogenbereiches bis 5 m,

Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

1330 m³

1.8.3

Zulage für Bauschutt mit Bodenanteilen Verkehrsfläche Homogenbereich E2 lösen laden transp. entsorgen/verwerten

Bauschutt mit Bodenanteilen, Einstufung als nicht aufbereiteter Bauschutt, für Verkehrsflächen, profilgerecht lösen und laden, transportieren, entsorgen bzw. gem. EBV verwerten, Zwischenlagerungen werden nicht gesondert vergütet, die Gebühren für die Entsorgung/Verwertung werden vom AN übernommen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Gutachten, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,
Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....'
vom Bieter einzutragen,

Homogenbereich E2:

Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand),
Bodengruppe 2 SU/SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch)
Bodengruppe 3 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch)
Bodengruppe 4 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff)
Bodengruppe 5 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton)

Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont
des Homogenbereiches bis 5 m,

Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

Position gilt als Zulage zum Bodenaushub (Pos. 1.7.2).

706 m³

1.8.4

Zulage für Boden lösen von Hand Homogenbereich E2

Boden des Homogenbereiches E2 profilgerecht lösen, von Hand an Gebäuden und Anschlüssen, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen.
Position gilt als Zulageposition zu den Bodenaushubpositionen.

48 m³

1.8.5

Stoffe nicht gefährlich >Z2 DKI LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN

Bau- und Abbruchabfälle Boden, schadstoffbelastet, Zuordnung >Z 2, belastet nach Deponieverordnung für DK I, mit LKW des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------------|--|--------------------|------|-------|-------|
| | <p>Anlage/Standort '.....' vom Bieter einzutragen, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.</p> <p>Aufwendungen für Erschwernisse bei Transport und Lagerung sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Position gilt als Zulage zur Erdaushubposition (Pos. 1.7.2).</p> | 50 t |  | ..... | ..... |
| 1.8.6 | <p>Stoffe nicht gefährlich >Z2 DKII LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN Bau- und Abbruchabfälle Boden, schadstoffbelastet, Zuordnung >Z 2, belastet nach Deponieverordnung für DK II, mit LKW des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage/Standort '.....' vom Bieter einzutragen, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.</p> <p>Aufwendungen für Erschwernisse bei Transport und Lagerung sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Position gilt als Zulage zur Erdaushubposition (Pos. 1.7.2).</p> | 50 t |  | ..... | ..... |
| 1.8.7 | <p>Vert.Schutzschicht Noppenbahn Vertikale Schutzschicht vor erdberührter Gebäudeaußenfläche aus vlieskaschierten Noppenbahnen.</p> | 110 m ² |  | ..... | ..... |
| 1.8.8 | <p>Baustoffgemisch B2 0/45 als Untergrundverbesserung D 20-30cm Verdichtungsnachweis Baustoffgemisch B2, gemäß ZTV-StB LSBB ST, Körnung 0/45, als Untergrundverbesserung, profilgerecht einbauen und verdichten, vorhandener Boden gemäß beiliegendem Bodengutachten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, mit Verdichtungsnachweis, Schichtdicke 20-30 cm, einschl. Planum herstellen. Einbau auf Anweisung und in Abstimmung mit dem AG.</p> | 465 m ³ |  | ..... | ..... |
| <i>Hinweistext</i> | <p>Hinweis Planum Das Planum ist bis zum Einbau des Straßenoberbaus gegen Erosion, Niederschlagswasser, Austrocknung und direkten Baustellenverkehr fachgerecht nach Wahl und Technologie des AN und ohne gesonderte Vergütung zu schützen.</p> <p>Die Verdichtungsnachweise der Eigenüberwachung sind dem AG unaufgefordert und ohne gesonderte Vergütung zu übergeben.</p> | | | | |
| 1.8.9 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 002</i> Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa</p> | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|-----------------|--|--------------|----------------------|------------------------|--------------|
| | Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa. | | | | |
| | | 1770 | m² | ..... | ..... |
| | | | | 1.8 Erdarbeiten | <u>.....</u> |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: **Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg**

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------|---|------------|----------------------|----------------------------------|--------------|
| 1.9 | Wurzelschutzmaßnahmen | | | | |
| 1.9.1 | Erschwerniszuschlag Boden im Wurzelber. von Hand abtragen Erschwerniszuschlag für Bodenabtrag im Wurzelbereich von Bäumen nach Erfordernis und in Abstimmung mit dem AG in Handarbeit. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden nach Zustimmung des AG glattschneiden. Verbliebenen lockeren Boden im Wurzelbereich durch Absaugen oder Abblasen entfernen. Position gilt als Zulage zu den Bodenaushubpositionen. | 52 | m³ | ..... | ..... |
| 1.9.2 | Wurzelschutz nach Bodenausbau Bei Abgrabung freigelegte Wurzelbereiche von Gehölzen durch Abdeckung während der Bauzeit gegen Austrocknung schützen. Ausführung entsprechend Erfordernis und in Abstimmung mit dem AG. Geeignete Wurzelabdeckung nach Wahl des AN (Matten aus Stroh, Jute o.ä.). Abdeckung während der Bauzeit feucht halten. Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung entfernen und entsorgen, Entsorgen wird nicht gesondert vergütet, abgerechnet wird die abgedeckte Fläche. | 190 | m² | ..... | ..... |
| | | | | 1.9 Wurzelschutzmaßnahmen | <u>.....</u> |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.10 Tragschichten

Hinweistext

Hinweis Tragschichten

Hinsichtlich des Materials für die Tragschichten (Frostschutzschicht und Schottertragschicht) sind zusätzlich zur ZTV SoB-StB die Anforderungen der ZTV-StB LSBB ST zu beachten!

Es sind folgende Stoffe einzubauen:

Frostschutzschicht: Baustoffgemisch B2,
Schottertragschicht: Baustoffgemisch B1.

Die Zertifikate für die Schüttgüter und der Nachweis der Filterstabilität zwischen den unterschiedlichen Materialien sind dem AG unaufgefordert vor dem Einbau zu übergeben.

Dem AG sind unaufgefordert und ohne gesonderte Vergütung die Verdichtungsnachweise der Eigenüberwachung für die Tragschichten zu übergeben.

Die Wahl der Verdichtung (statisch, dynamisch) und damit die Wahl der Verdichtungsgeräte sind hier unter Berücksichtigung des Zustandes der vorhandenen Gebäude so einzusetzen, dass Erschütterungen auf ein Mindestmaß reduziert werden können.

1.10.1

STLB-Bau 10/2025 080

FSS Geh-Radweg DPr1,03 EV2 100MPa 0/45 D 20-30cm

Frostschutzschicht ZTV SoB-StB, in Geh- und Radwegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 20 bis 30 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.

182 m³

1.10.2

STLB-Bau 10/2025 080

FSS Bk0,3 DPr1 EV2 100MPa 0/45 D 20-30cm

Frostschutzschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 20 bis 30 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.

34 m³

1.10.3

STLB-Bau 10/2025 080

FSS Bk1,8 DPr1,03 EV2 120MPa 0/45 D 30-40cm

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge Einh | EP | GP |
|---------------|---|---------------|---------------------------|-------|
| | Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,8, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 30 bis 40 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen. | 363 m³ | ..... | ..... |
| 1.10.4 | <i>STLB-Bau 10/2025 080</i> STS Bk0,3 DPr1,03 EV2 120MPa 0/32 D 15cm Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen. | 120 m² | ..... | ..... |
| 1.10.5 | <i>STLB-Bau 10/2025 080</i> STS Bk1,8 DPr1,03 EV2 150MPa 0/32 D 15cm Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,8, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, Einbau zwischen Randeinfassungen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen. | 580 m² | ..... | ..... |
| 1.10.6 | <i>STLB-Bau 10/2025 080</i> STS Bk1,8 DPr1,03 EV2 150MPa 0/32 D 25cm Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,8, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 25 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, Einbau zwischen Randeinfassungen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen. | 288 m² | ..... | ..... |
| | | | 1.10 Tragschichten | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------------|--|-----------|----------------------|-------|-------|
| 1.11 | Kontrollprüfungen | | | | |
| 1.11.1 | <p>Probefeld Fahrbahn anlegen Unterbau/Oberbau mit Verdichtungsnachweisen Probefeld gem. ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG anlegen, zum Nachweis des gewählten Arbeitsverfahrens zur Gewährleistung der Verdichtungsanforderungen, für Unterbau und Oberbau der Fahrbahn (Schicht der Bodenverbesserung, Frostschuttschicht, Schottertragschicht), Abmessungen ca. 5,0 x 5,0 m, einschl. Verdichtungsnachweis auf jeder Schicht. Probefeld nach erfolgten Kontrollprüfungen zurückbauen.</p> | 25 | m² | ..... | ..... |
| 1.11.2 | <p>Probefeld Gehweg anlegen Unterbau/Oberbau mit Verdichtungsnachweisen Probefeld gem. ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG anlegen, zum Nachweis des gewählten Arbeitsverfahrens zur Gewährleistung der Verdichtungsanforderungen, für Unterbau und Oberbau des Gehweges (Schicht der Bodenverbesserung, Tragschicht), Abmessungen ca. 2,0 x 5,0 m, einschl. Verdichtungsnachweis auf jeder Schicht. Probefeld nach erfolgten Kontrollprüfungen zurückbauen.</p> | 10 | m² | ..... | ..... |
| <i>Hinweistext</i> | <p>Hinweis Kontrollprüfungen Die Kontrollprüfungen sind in Abstimmung und im Beisein des AG bzw. der Bauüberwachung auszuführen. Das Beistellen von Gegengewichten erfolgt durch den AN und ist in die betreffenden Positionen einzurechnen. Die Auswertung und Darstellung der Messergebnisse sind dem AG unaufgefordert zu übergeben.</p> <p>Die Kontrollprüfungen auf Anweisung des AG entbinden nicht von den Kontrollprüfungen im Rahmen der Eigenüberwachung.</p> <p>Müssen Kontrollprüfungen auf Anweisung des AG aufgrund des Nichterreichens der geforderten Verdichtungswerte wiederholt werden, geht dies zu Lasten des AN.</p> | | | | |
| 1.11.3 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.</p> | 10 | St | ..... | ..... |
| 1.11.4 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Kontrollprüfung Frostschuttschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch</p> | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|---|-------|------|-------------------------------|-------|
| | Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Frostschutzschicht, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134. | 5 | St | ..... | ..... |
| 1.11.5 | <i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Kontrollprüfung KTS/STS Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Kies-/Schottertragschicht, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134. | 4 | St | ..... | ..... |
| | | | | 1.11 Kontrollprüfungen | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.12 Pflasterarbeiten

Hinweistext

Hinweis Bordanlagen

Fundament und Rückenstütze sind gemäß DIN 18318 in Schalung herzustellen.

Anpassungsarbeiten sind entsprechend Erfordernis nach Wahl und Technologie des AN ohne gesonderte Vergütung durchzuführen (z.B. Schneiden, Passstücke etc.).

Überschüssige Stoffe und Materialien gehen in das Eigentum des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen.

Radien bis 12,0 m sind als Kurvensteine auszuführen.

Radien > 12,0 m sind mit geraden Bordsteinen (Mindestlänge 0,5 m) auszuführen.

Die Bordfugen sind an der Bordinnenseite (gehwegseitig) mit geeigneten Mitteln zu verschließen, so dass ein Ausspülen der Pflasterbettung verhindert wird.

Hinweistext

Dehnungsfugen

Dehnungs- bzw. Bewegungsfugen verlaufen durch die Bordanlage und ggf. Gerinnepflaster inkl. Rückenstütze und Fundament, Fugenbreite 10 mm. Als Fugenmaterial ist Naturkautschuk oder Neukautschuk-Recycling-Material einzubauen. Styropor oder gleichartige Stoffe sind nicht zu verwenden.

Gemäß DIN 18318 erhalten die Bewegungsfugen im Gerinne einen mindestens 30 mm tiefen Fugenschluss.

Die Dehnungsfugen sind in folgenden Abständen herzustellen:
Bord neben Rinne - Abstand 6-8 m durch Fundament und Rückenstütze,
Bord ohne Rinne - Abstand 8-12,0 m durch Fundament und Rückenstütze,
sowie an Einbauten und im Abstand von 0,5-1,0 m vor und hinter Einbauten.

Hinweistext

Hochbord (fahrbahnseitig) im Bereich der Baumscheiben

Der fahrbahnseitige Hochbord ist im Bereich der Baumscheiben/Grünflächen als Wasserleitstein einzubauen. Zwischen den je 1,0 m langen Bordsegmenten ist der ca. 0,2 m breite Zwischenraum mit auszupflastern (Rinnensteine, in Beton verlegt). Die Rückenstütze ist in der geforderten Breite in Schalung auszuführen. Die erforderlichen Aufwendungen sind in die Bordpositionen einzurechnen.

Auch die Zwischenräume werden über die Bordpositionen abgerechnet.

1.12.1

Naturbord A1 gebraucht gelagert Fund. Rückstütze C20/25 D 20cm Anpassungsbereich

Bordstein aus Naturstein, Form A 1, gebraucht, auf Lagerplatz des AN lagernd, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm. Einbau im Anpassungsbereich.

3 m

1.12.2

STLB-Bau 10/2025 080

Betonbord HB15/30 grau Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 15cm

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--|-------|------|-------|-------|
| | Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfugen alle 6 m. | 237 m |  | ..... | ..... |
| 1.12.3 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 080</i></p> <p>Betonbord Kurve R 0,5m HB15/30 grau Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 15cm</p> <p>Bordstein aus Beton als Kurvenstein, Radius 0,5 m, Außenkurve (konvex), DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.</p> | 9 m |  | ..... | ..... |
| 1.12.4 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 080</i></p> <p>Betonbord Übergang HB 15/30 auf RB 15/22 grau Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 15cm</p> <p>Bordstein aus Beton als Übergangstein, Form HB 15/30 auf RB 15/22, Übergangslänge 2 m, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.</p> | 16 m |  | ..... | ..... |
| 1.12.5 | <p><i>STLB-Bau 10/2024 080</i></p> <p>Betonbord RB15/22 grau Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm</p> <p>Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15/22, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfuge alle 6 m.</p> | 135 m |  | ..... | ..... |
| 1.12.6 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 080</i></p> <p>Betonbord Kurve R 2m RB15/22 grau Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 15cm</p> <p>Bordstein aus Beton als Kurvenstein, Radius 2 m, Außenkurve (konvex), DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15/22, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.</p> | 3 m |  | ..... | ..... |
| 1.12.7 | <i>STLB-Bau 10/2025 080</i> | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--|-------|------|-------|-------|
| | <p>Betonbord Kurve R 3m RB15/22 grau Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 15cm Bordstein aus Beton als Kurvenstein, Radius 3 m, Außenkurve (konvex), DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15/22, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.</p> | 5 m |  | ..... | ..... |
| 1.12.8 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Betonbord Kurve R 5m RB15/22 grau Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 15cm Bordstein aus Beton als Kurvenstein, Radius 5 m, Außenkurve (konvex), DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15/22, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.</p> | 8 m |  | ..... | ..... |
| 1.12.9 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Betonbord Kurve R 6m RB15/22 grau Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 15cm Bordstein aus Beton als Kurvenstein, Radius 6 m, Außenkurve (konvex), DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15/22, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.</p> | 9 m |  | ..... | ..... |
| 1.12.10 | <p><i>STLB-Bau 10/2024 080</i> Betonbord TB10/30 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/30, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen offen.</p> | 104 m |  | ..... | ..... |
| 1.12.11 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Betonbord Kurve R 0,5m TB10/30 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 10cm Bordstein aus Beton als Kurvenstein, Radius 0,5 m, Außenkurve (konvex), DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/30, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen offen.</p> | 5 m |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------------|--|-------|------|-------|-------|
| 1.12.12 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 080</i></p> <p>Betonbord Kurve R 1m TB10/30 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 10cm</p> <p>Bordstein aus Beton als Kurvenstein, Radius 1 m, Außenkurve (konvex), DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/30, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen offen.</p> | 4 | m | ..... | ..... |
| 1.12.13 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 080</i></p> <p>Betonbord Kurve R 2m TB10/30 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 10cm</p> <p>Bordstein aus Beton als Kurvenstein, Radius 2 m, Außenkurve (konvex), DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/30, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen offen.</p> | 7 | m | ..... | ..... |
| 1.12.14 | <p>Betonbord Rampenstein 75x14/22cm Fund. Rückstütze C20/25 D 20cm</p> <p>Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Rampenstein 75x14/22 cm, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, sofern die Einbauanleitung des Herstellers keine höheren Werte fordert.</p> | 31 | m | ..... | ..... |
| <i>Hinweistext</i> | <p>Einbau Entwässerungsrinne</p> <p>Der Einbau der Entwässerungsrinne erfolgt gemäß M RR " Merkblatt für Randeinfassungen und Entwässerungsrinnen" und unter Beachtung der ATV-DIN 18318.</p> <p>Die Entwässerungsrinne ist nach dem Einbau ohne gesonderte Vergütung fachgerecht nachzubehandeln (z.B. Abdecken mit Vlies, Feuchthalten). Dauer der Nachbehandlung in Abhängigkeit von der Witterung 3-7 Tage.</p> <p>Die Produktnachweise für den Fugenmörtel sowie den Füllstoff der Bewegungsfugen sind dem AG spätestens 1 Woche vor Ausführungsbeginn zu übergeben.</p> <p>Aufwendungen für Rand-, Binder- und Abschlusssteine bzw. das Herstellen von Schnittkanten sind in die Position einzurechnen.</p> <p>Die Fugen sind mit zementgebundenem, kunststoffmodifiziertem und kehrmaschinenfestem Pflasterfugenmörtel einzuschlämmen. Im Vorfeld ist der Fugenraum mit Druckluft zu reinigen und die Rinne gut zu nässen. Der äußere Fugenspalt ist im Vorfeld mit Fugenmörtel in plastischer Konsistenz schließen.</p> | | | | |
| 1.12.15 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 080</i></p> | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

**Rinne 2-zeilig Betonpflaster L/B 160/160mm D 140mm Fahrbahn
Fundament C20/25 D 20+/-2cm Pflasterfugenm. zem-geb.kunststoffmod.
einkehren einschlämmen B 10+/-2mm**

Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, gebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 2-zeilig, Pflastersteine aus Beton, TL Pflaster-StB, max. Differenzen K, Maße L/B 160/160 mm, Dicke 140 mm, Farbton grau, in Fahrbahnen, Belastungskategorie C, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, zementgebundenen, kunststoffmodifizierten Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Farbton Fugen grau, Fugenbreite 10 +/- 2 mm, mit Bewegungsfugen und zusätzlichen Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen im Abstand von 6 bis 7 m.

325 m

1.12.16 Fugenschluss Bewegungsfuge in zweizeiliger Entwässerungsrinne herstellen

Fugenschluss in der Bewegungsfuge der zweizeiligen Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser herstellen, Abstand 6-8 m, Fugenbreite mind. 8 mm und höchstens 15 mm, Bewegungsfugen nach Erhärten des Pflasterfugenmörtels von vorhandenen Mörtelresten befreien, Fugenflanken mit Voranstrichmittel (Haftvermittler) vorbehandeln, Fugenunterfüllung bis max. 15 mm unter Oberkante mit komprimierbarem Füllstoff, Bewegungsfuge mit wasserundurchlässigem und dauerelastischem Dichtstoff schließen.

66 St

Hinweistext

Betonpflaster

Es wird besonders auf die Einhaltung der Fugenbreite, gemäß DIN 18318 zwischen 3 mm und 5 mm, hingewiesen.

Schnitte sind so auszuführen, dass die verbleibende kürzeste Steinlänge mindestens der Hälfte der Länge des unbearbeiteten Steines entspricht.

Das Zertifikat des einzubauenden Betonpflasters ist dem AG spätestens 1 Woche vor Ausführungsbeginn zu übergeben.

Das Einrichten und Entfernen von provisorischen Einfassungen der Pflasterfläche zur Sicherung von Bauzuständen nach Wahl des AN ist in die betreffenden Positionen einzurechnen.

Die Frost-Tausalz-Beständigkeit des Pflastermaterials ist nachzuweisen.

1.12.17

STLB-Bau 10/2025 080

**Pflasterdecke Betonpflaster Abstandhalter L/B 200/100mm D 80mm grau
Geh-Radweg Bettung Brechsand-Splitt 0/4 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4
einschlämmen B 4+/-2mm**

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------------|--|-------|----------------|-------|-------|
| | Pflasterdecke ZTV Pflaster-StB, aus Pflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, mit Abstandhaltern, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Kante ohne Abschrägung, in Reihen mit versetzten Fugen, Farbton grau, in Geh- und Radwegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einschlämmen, Fugenbreite 4 +/- 2 mm. | 580 | m ² | ..... | ..... |
| 1.12.18 | <i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Pflasterdecke Betonpflaster Abstandhalter L/B 200/100mm D 100mm grau Bk0,3 Bettung Brechsand-Splitt 0/4 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4 einschlämmen B 4+/-2mm Pflasterdecke ZTV Pflaster-StB, aus Pflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, mit Abstandhaltern, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 100 mm, max. Differenzen K, Kante ohne Abschrägung, in Reihen mit versetzten Fugen, Farbton grau, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU,B, Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einschlämmen, Fugenbreite 4 +/- 2 mm. | 70 | m ² | ..... | ..... |
| 1.12.19 | <i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Pflasterdecke Betonverbundpflaster D 100mm Kante abgeschrägt grau Bk1,8 Bettung Brechsand-Splitt 0/4 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4 einschlämmen B 4+/-2mm Pflasterdecke ZTV Pflaster-StB, aus Verbundpflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, aus Wellenverbundsteinen, Dicke 100 mm, max. Differenzen K, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Ellbogenverband, Farbton grau, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,8, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU,B, Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einschlämmen, Fugenbreite 4 +/- 2 mm. | 267 | m ² | ..... | ..... |
| 1.12.20 | <i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät. | 320 | m | ..... | ..... |
| 1.12.21 | Pflasterstreifen/Pflasterdecke Mosaikpflaster Fundament Rückstütze C20/25 D 10cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einbringen Pflasterstreifen/Pflasterdecke, aus Natursteinen, Mosaikpflaster, gebrauchte Steine, auf Lagerplatz des AN lagernd, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine, aus Zwischenlagerung aufnehmen, in Anpassungsstreifen, Nebenflächen sowie als Pflastereinfassungen z.B. für Schilderpfosten und Beleuchtungsmasten fachgerecht einbauen, | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------------|--|-------|----------------|------------------------------|-------|
| | einschl. Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke mind. 10 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen. | 2 | m ² | ..... | ..... |
| 1.12.22 | <p>Pflasterdecke Großpflaster Natursteinpflaster gebraucht beigestellt Lagerplatz AG abholen 10km Bk0,3 Bettung Brechsand-Splitt 0/11 D 5+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4 einschlämmen</p> <p>Pflasterdecke ZTV Pflaster-StB, Großpflaster aus Natursteinen, ungebundene Bauweise, gebrauchte Steine vom AG beigestellt, geeignete Steine säubern und sortieren, einschl. geeignete Rand- und Abschlusssteine, vom Lagerplatz des AG abholen, Förderweg bis 10 km, verlegen in Reihen mit versetzten Fugen, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/11 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 5 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einschlämmen.</p> <p>Lagerplatz des AG: Am Winterhafen 4, Magdeburg</p> | 65 | m ² | ..... | ..... |
| | | | | 1.12 Pflasterarbeiten | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.13 Arbeiten an Entwässerungsanlagen

Hinweistext

LAGA/Bodenverwertung/Bodenentsorgung

Kalkulations-Ansatz:

Zuordnung nach LAGA: bis Z2
Deponieklasse nach DepV: DK0 - DKII*

* Laut Fußnote 2 zur Tabelle 2 DepV dürfen die Parameter Glühverlust und TOC gleichwertig angewendet werden. Der Parameter TOC wurde bei der Probe mit 0,68 % TS ermittelt. Aus Sicht des Baugrundgutachters ist somit für diese Probe die Einstufung in DK 0 möglich.

Hinweistext

Hinweis Rohrverlegearbeiten RW

Alle erforderlichen Pass- und Formstücke bzw. erforderliche Rohrschnitte sind in die Einheitspreise der betreffenden Positionen einzurechnen.

Die Dicke der Rohrdeckung soll mindestens 15 cm betragen, sofern die Statik keine höheren Werte erfordert.

Beim Einbau der Seitenverfüllung ist auf die korrekte Ausbildung und Verdichtung des Zwickels an der Rohrsohle zu achten.

Die Rohrstatiken liefert der AN ohne gesonderte Vergütung. Die Berechnungen sind dem AG spätestens 1 Woche vor Ausführungsbeginn zu übergeben.

1.13.1 Boden Graben für Anschlussleitungen der Straßenabläufe lösen entsorgen/verwerten Sohlen-B 0,8m T bis 1,25m

Boden der Gräben für Anschlussleitungen der Straßenabläufe, mit Bauschuttanteilen <10%, ab Oberkante Erdplanum des Straßenbaus, profilgerecht lösen und laden, transportieren, entsorgen bzw. gem. EBV verwerten, Breite der Sohle 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,25 m.

Homogenbereich E2, bindige und nichtbindige Lockergesteinsbodenschichten und deren Gemische,

Maßnahmen zur offenen Wasserhaltung entsprechend Erfordernis und nach Wahl und Technologie des AN sind einzurechnen.

Für die Abrechnung der Gräben gelten die Mindestgrabenbreiten gemäß DIN EN 1610. Die Abrechnung erfolgt jeweils mit senkrechten Wänden.

62 m³

1.13.2 Boden Graben für Anschlussleitungen der Straßenabläufe lösen entsorgen/verwerten Sohlen-B 1,0m T ü 1,25m bis 3,50m

Boden der Gräben für Anschlussleitungen der Straßenabläufe, mit Bauschuttanteilen <10%, ab Oberkante Erdplanum des Straßenbaus, profilgerecht lösen und laden, transportieren, entsorgen bzw. gem. EBV verwerten, Breite der Sohle 1,0 m, Aushubtiefe über 1,25 m bis 3,50 m.

Homogenbereich E2, bindige und nichtbindige Lockergesteinsbodenschichten und deren Gemische,

Verbau, Behinderungen durch querende Kabel und Leitungen sowie

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|---|-------|------|-------|-------|
| | Maßnahmen zur offenen Wasserhaltung entsprechend Erfordernis und nach Wahl und Technologie des AN sind einzurechnen. | | | | |
| | Für die Abrechnung der Gräben gelten die Mindestgrabenbreiten gemäß DIN EN 1610. Die Abrechnung erfolgt jeweils mit senkrechten Wänden. | | | | |
| | | 75 m³ |  | ..... | ..... |
| 1.13.3 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 009</i></p> <p>Abwasserkanal PP-MD Regenwasser Steckverbindung OD DN160 SN8 Bettung Typ1 Bettungs-D 12cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 12 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.</p> | 94 m |  | ..... | ..... |
| 1.13.4 | <p>Anschluss Abwasserkanal PP-MD DN150 Kanal Steinzeug DN150 Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus PP-MD DIN EN 14758-1 (Vollwandrohre mit mineralischen Additiven), DN 150, an vorh. Kanal aus Steinzeug, DN 150, einschl. Trennen der Leitung, Abdichten, Einbau eines Abzweiges bzw. Übergangsstück und Verbinden mit Manschetten, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 11 St |  | ..... | ..... |
| 1.13.5 | <p>Anschluss Abwasserkanal PP-MD DN150 Kanal PP DN150 Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus PP-MD DIN EN 14758-1 (Vollwandrohre mit mineralischen Additiven), DN 150, an vorh. Kanal aus PP, DN 150, einschl. Trennen der Leitung, Abdichten, Einbau eines Abzweiges und Verbinden mit Manschetten, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 7 St |  | ..... | ..... |
| 1.13.6 | <p>Anschlussleitung PP-MD DN150 an vorh. Kanal Mauerwerk EI 1200/1800 anschließen Dichtung Vertragsfirma SWM Anschluss von Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, an vorh. Kanal Mauerwerk EI 1200/1800, über vorhandene Anschlussöffnungen, einschl. Einbau eines Übergangsstückes aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, DN 150, Scheiteldruckkraft FN 34, Länge 1,0 m, Abdichten, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. aller erforderlichen Materialien, Pass-, Übergangs- und Formstücke. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Ausführung durch eine Vertragsfirma der SWM GmbH & Co. KG nach vorheriger örtlicher Abstimmung mit dem Betreiber.</p> <p>Vertragsfirma SWM '.....' vom Bieter einzutragen.</p> | 8 St |  | ..... | ..... |
| 1.13.7 | <p>Anschlussleitung PP-MD DN150 an vorh. Kanal Mauerwerk EI 1200/1800 anschließen Dichtung Vertragsfirma SWM</p> | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--|--|-------|------|-------|-------|
| | <p>Anschluss von Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, an vorh. Kanal Mauerwerk EI 1200/1800, Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschluss oberhalb des Kämpfers, Anschlusswinkel 45 Grad, einschl. Einbau eines Übergangsstückes aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, DN 150, Scheiteldruckkraft FN 34, Länge 1,0 m, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. aller erforderlichen Materialien, Pass-, Übergangs- und Formstücke. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Ausführung durch eine Vertragsfirma der SWM GmbH & Co. KG nach vorheriger örtlicher Abstimmung mit dem Betreiber.</p> <p>Vertragsfirma SWM '.....' vom Bieter einzutragen.</p> | 1 | St | ..... | ..... |
| 1.13.8 | <p>Boden Gräben für Anschlussleitungen der Straßenabläufe verfüllen verdichten Boden der Gräben für Anschlussleitungen der Straßenabläufe, mit geeignetem Material profilgerecht verfüllen und in Lagen von max. 20 cm verdichten, Breite der Sohle bis 1,0 m, Aushubtiefe bis 3,50 m unter Erdplanum des Straßenbaus, Verbau und Wasserhaltung, soweit vorhanden, wieder ausbauen.</p> | 103 | m³ | ..... | ..... |
| 1.13.9 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 009</i> Beton Straßenablauf 2a-6a-3a-11-10b Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 300/500mm pultförmig Verschlussblech setzen C12/15 D 20cm Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, mit Schlammraum, DIN 4052 - 2a - 6a - 3a - 11 - 10b, mit Steckmuffe, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, pultförmig, mit Verschlussblech aus nichtrostendem Stahl, mit Einlage, auf Betonaufleger setzen, Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke mind. 20 cm, Ablauf an Leitung anschließen.</p> | 18 | St | ..... | ..... |
| 1.13.10 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 009</i> Eimer Ablauf C3 Eimer DIN 4052-4 für Straßenablauf, Form C3.</p> | 18 | St | ..... | ..... |
| 1.13.11 | <p>Verschluss herstellen Anschlussleitung DN150 Verschluss herstellen, an vorh. Anschlussleitung, aus Steinzeugrohr, bis DN 150, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel, Ausführung nach Wahl und Technologie des AN in Abstimmung mit dem Betreiber.</p> | 2 | St | ..... | ..... |
| 1.13 Arbeiten an Entwässerungsanlagen |  |  |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.14 Asphaltarbeiten

Hinweistext

Hinweise Asphaltarbeiten

Hinsichtlich Material und Einbau gelten die Anforderungen der ZTV Asphalt-StB und ZTV-LSBB ST.

Die Eignungsprüfungen sind dem AG unaufgefordert vor dem Einbau zu übergeben.

In den Aufweitungsbereichen, sowie an den Baugrenzen sind zur Gewährleistung von dauerhaft dichten Anschlüssen Nähte auszubilden. Die Nahtflanken sind dabei leicht angeschrägt herzustellen.

Tagesabschlussquernähte bzw. Längsnähte die aus der Fertigung in mehreren Arbeitsschritten resultieren, werden nicht gesondert vergütet.

Ein mehrfacher Fertigereinsatz zur Herstellung der Asphaltsschichten wird nicht gesondert vergütet. Entsprechende Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise der betreffenden Positionen einzurechnen.

Die Deckschichten sind mit einem Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 1/3, abzustumpfen. Im Vorfeld der Verkehrsfreigabe ist der nicht gebundene Splitt abzufegen. Die anfallenden Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen.

Hinweistext

Dickenmessung

Für die elektromagnetische Dickenmessung sind mindestens 10 Messstellen je Schicht vorzusehen und über die Ausbaulänge gleichmäßig zu verteilen. Die Schichtdickenmessung bildet die Grundlage für die Abrechnung.

1.14.1

STLB-Bau 10/2025 080

Entnahme Mischgutprobe Asphaltbeton 15l

Entnahme Mischgutprobe, auf besondere Anordnung des AG, im Asphaltbeton, Behältergröße 15 l, versandfertige Verpackung in Blechgefäßen.

2 St

1.14.2

STLB-Bau 10/2025 080

TS Asphalt Bk1,8 AC32TN Bindem. 50/70 D 12cm

Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,8, Mischgutart AC 32 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 12 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Dickenmessung, Einbau zwischen Randeinfassungen.

580 m²

1.14.3

Asphalttragschicht Bk1,8 AC32TN Bindem. 50/70 D 12cm Zulage für Handeinbau

Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,8, Mischgutart AC 32 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 12 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Dickenmessung, Einbau zwischen Randeinfassungen,

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------------|---|-------|----------------|-------|-------|
| | Zulage für Einbau von Hand in Zwickeln und Streifen in denen kein Fertiger Einsatz möglich ist. | 20 | m ² | ..... | ..... |
| 1.14.4 | Asphalttragschicht Profilausgleich Fahrbahn AC32T N, Bindem. 50/70 TL Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, zum Profilausgleich für Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591. | 2 | t | ..... | ..... |
| 1.14.5 | Unterlage reinigen Asphaltdeckschicht Reinigen der Unterlage für Asphaltdeckschichten, für das Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, durch Entfernen der Schmutzschicht, anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen. | 580 | m ² | ..... | ..... |
| 1.14.6 | <i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,15-0,25kg/m2 C60BP4-S frisch TS Asphalt Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,15 bis 0,25 kg/m ² , polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S TL BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphalttragschichten. | 580 | m ² | ..... | ..... |
| 1.14.7 | <i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Asphaltbetondeckschicht Bk1,8 AC8DS D 4cm 25/55-55 A Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,8, Mischgutart AC 8 D S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB und DIN EN 14023, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Dickenmessung, Einbau zwischen Randeinfassungen. | 656 | m ² | ..... | ..... |
| 1.14.8 | Asphaltbetondeckschicht Bk1,8 AC8DS D 4cm 25/55-55 A Zulage für Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,8, Mischgutart AC 8 D S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB und DIN EN 14023, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Dickenmessung, Einbau zwischen Randeinfassungen, Zulage für Einbau von Hand in Zwickeln und Streifen in denen kein Fertiger Einsatz möglich ist. | 96 | m ² | ..... | ..... |
| 1.14.9 | <i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Deckschicht Asphaltbeton abstumpfen Brechsand/Splitt 1/3 0,5-1kg/m2 Deckschicht aus Asphaltbeton gemäß ZTV Asphalt-StB abstumpfen mit Baustoffgemisch für Oberflächenbehandlung, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Abstreumenge 0,5 bis 1 kg/m ² , erkaltete Decke abkehren. | 656 | m ² | ..... | ..... |
| 1.14.10 | <i>STLB-Bau 10/2025 080</i> | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|---|-------|------|-----------------------------|-------|
| | Nahtflanke Abfräsen Deckschicht D 4cm Asphaltbeton Nahtflanke ZTV Asphalt-StB durch Abfräsen herstellen, Ausführung in der Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, aus Asphaltbeton, polymermodifiziertes Bitumen volldeckend heiß auftragen, Auftragsmenge 50g/m je cm Schichtdicke. | 27 m |  | ..... | ..... |
| 1.14.11 | Fuge herstellen ausräumen Deckschicht Bord Rinne Anschlüsse Einbauten B 15-20mm T 30-35mm Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltenschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Splittmastixasphalt / Asphaltbeton, an Borden, Rinnen, Anschlüssen und Straßeneinbauten, Fugenbreite 15-20 mm, Fugentiefe 30-35 mm. | 335 m |  | ..... | ..... |
| 1.14.12 | Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 15-20mm T 30-35mm Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltenschicht, Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum bis max. 15 mm unter Oberkante mit komprimierbarem, bis 200°C standfesten Füllstoff ausfüllen, mit Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 15-20 mm, Fugentiefe 30-35 mm. | 335 m |  | ..... | ..... |
| | | | | 1.14 Asphaltarbeiten | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.15 Elektroarbeiten - Straßenbeleuchtung

Hinweistext

Allgemeine Vorbemerkung

Im Rahmen der Sanierung der Freien Straße in der Landeshauptstadt Magdeburg wird die Beleuchtungsanlage neu errichtet.
Die hier beschriebene Leistung umfasst einen Bereich von ca. 165 m.

Technische Vorbemerkungen

Der Auftragnehmer erhält einen Trassenplan mit den notwendigen Eintragungen, aus denen die Standorte der Leuchten, der Einspeisung sowie alle notwendigen Maße zu entnehmen sind.

Folgende Leistungen sind vom Auftragnehmer zu erbringen:

1. Lieferung und Erstellung der ausgeschriebenen Leistungen in fertiger Arbeit
2. Liefernachweis aller Geräte und Baugruppen
3. Anfertigen eines Prüfprotokolles
4. Anfertigen/Komplettieren eines Verlegeplanes, der folgende Angaben enthalten muss: Kabeltyp, Leitungsquerschnitt, Nennspannung
5. Kabelhersteller
6. Alle tatsächlich ausgelegten Längen des Kabel in Metern
7. Genaue Lage und Anordnung der Einzelkabel und Parallelkabel in Bezug auf unveränderliche Festpunkte wie Gebäude, Grenzsteine usw.
8. Genauer Verlauf von Kabelbögen, sowie Art, Anzahl und Lage von Rohrzügen innerhalb der Kabeltrasse
9. Genaue Lage von Muffen Prüf- und Abnahmedatum der fertigen Kabelanlage
10. Liefernachweis aller Geräte und Baugruppen

Hinweis:

Das Einmessen erfolgt am offenen Graben. Die Termine sind mit der Bauleitung rechtzeitig abzustimmen. Erst nach der Vermessung und der entsprechenden Freigabe durch die Bauleitung dürfen die Gräben geschlossen werden.

Leuchten

Es kommt einheitlich die Baureihe Alfons I des Herstellers Leipziger Leuchten zur Anwendung. Die Leuchten werden werksseitig mit einem elektronischen Treiber mit Lichtmanagementsystem ausgestattet.

Alle LED-Leuchten sind grundsätzlich mit den erforderlichen Leuchtmitteln ausgestattet. Die Leuchten sind komplett zu montieren und anzuschließen. Das erforderliche Kabel im Mast, vom Kabelübergangs- und Sicherungsgerät bis zur Leuchte ist im Lieferumfang enthalten.

Elektrische Anschluss- und Verbindungsarbeiten

Elektrische Anschlüsse und Verbindungen verstehen sich prinzipiell für die gesamte Leistung einschließlich Materialien und Nebenleistungen wie Klemmen, Kabelschuhe usw.

Kabelübergangs- und Sicherungsgerät

Der Anschluss der Leuchten erfolgt mittels Kabelübergangs- und Sicherungsgerät mit Leuchtensicherung. Die Sicherungen sind Bestandteil der Leistung. Die Kabelübergangs- und Sicherungsgeräte sind für eine Drehstromdurchgangsverdrahtung auszulegen. Es wird ein Gerät mit

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Erdungsfahne und Phasenwechseltechnik eingesetzt.

Maste

Die Maste sind als konisch runde Aluminiummaste, mit Erdstück und Tür für das Kabelübergangs- und Sicherungsgerät, sowie Kabeleinführungsöffnung zu liefern.

Die Einführungsöffnung für die Kabel ist mit einem Kantenschutz zu versehen. Zum Korrosionsschutz ist für den Erdbereich Korrosionsschutzbeschichtung anzubringen.

Die Montage und Fundamentierung erfolgt entsprechend den Vorgaben des Auftraggebers, LPH ca. 5,0 m. Nutzungsräume und Abstände entsprechend RAS 06 sind einzuhalten.

Beleuchtungsverteiler/ Einspeisung

Die Anlage wird über den Beleuchtungsverteiler in der Freien Str. (BESTAND) versorgt.

Die Aufschaltung der Neuanlage hat unter Einhaltung der Sicherheitsregeln zu erfolgen.

Kabel und Leitungen

Die Kabeltrasse verläuft im Seitenbereich der Straße.

Die Verkabelung der Beleuchtungsanlage erfolgt in Drehstromdurchgangsverdrahtung.

Die Querschnitte der zu verlegenden Kabel und Leitungen sind dem nachfolgenden Leistungsverzeichnis zu entnehmen.

Es dürfen nur Kabel und Drähte verwendet werden, die den derzeit gültigen VDE-Bestimmungen und Normbezeichnungen entsprechen. Für die richtige Anwendung bezüglich der Farbkennzeichnung ist der Auftragnehmer verantwortlich.

Kabel und Leitungen sind grundsätzlich in einer Länge zu verlegen.

Sämtliche Erdkabel sind den Vorschriften entsprechend zu verlegen. Die Verlegetiefe beträgt in der Regel 0,60 m.

Werden mehrere Kabel in eine Trasse verlegt, sind diese nebeneinander anzuordnen. Der Mindestabstand von Kabel zu Kabel beträgt einen Kabeldurchmesser. Bei Näherungen an Fernmelde- und Steuerkabel ist ein Mindestabstand von 0,10 m einzuhalten.

Alle für die Kabelverlegung vorgeschriebenen Biegeradien dürfen nicht unterschritten werden.

Sind Querungen von Straßen, Zufahrten oder die Verlegung unterhalb der Straße notwendig, so erfolgt diese in starrem Schutzrohr und auf dem kürzestem Weg. Für die Verlegung im Schutzrohr ist ein Zugdraht genügender Stärke einzukalkulieren.

Die im Leistungsbeschrieb angegebenen Mengen sind für die Bestellung nicht verbindlich. Alle benötigten Mengen sind vom Auftragnehmer zu definieren.

Technisch begründeter Verschnitt ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Bei der Verlegung von zur Zeit noch nicht genutzten Kabeln sind die Enden zum Abdichten mit Warmschrumpfdkappen zu versehen, die Verlegetelle ist zu kennzeichnen.

Es ist untersagt, Kabel die eine Temperatur von unter 3 °C haben, zu verlegen.

Bei Temperaturen unter 0 °C sind Verlegearbeiten grundsätzlich nicht gestattet.

Die Kabelverlegung erfolgt in zu erstellenden Kabelgräben.

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Die bauseitige Einsandung und Abdeckung des Kabels ist zu beaufsichtigen.
Die Beaufsichtigung ist im Angebotspreis enthalten.

Kalkulationsvorgaben

Folgende Leistungen sind im Angebotspreis enthalten und werden nicht besonders vergütet:

1. Lieferung frei Verwendungstelle.
2. Zustell- und Rollgelder.
3. Verpackungsgebühren, Mietkosten für Kabletrommeln usw.
4. Hebezeuge, Hilfskräfte etc. für Transport und zum Abladen.
5. Kosten entsprechen der ausgeschriebenen Verlegeart, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen und Kleinmaterialien.

Hinweistext

Tiefbauarbeiten

| | | | | |
|--------|---|-------|-------|-------|
| 1.15.1 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 053</i> Kabel NYY-J 5x16RE vorh.Graben/Kabelkanalform Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.</p> | 340 m | ..... | ..... |
| 1.15.2 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 053</i> Kabel NYY-J 5x16RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.</p> | 90 m | ..... | ..... |
| 1.15.3 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 002</i> Graben Kabel lösen lagern verfüllen verdichten B 0,3-0,4m T bis 0,7m</p> <p>Boden der Gräben für Kabel, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB), Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m, Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 0,7 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.</p> | 5 m | ..... | ..... |
| 1.15.4 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 002</i> Graben Kabel lösen lagern verfüllen verdichten B 0,3-0,4m T bis 0,5m</p> <p>Boden der Gräben für Kabel, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, nach den Zusätzlichen Technischen</p> | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|---------------|---|--------------|------|-------|-------|
| | <p>Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB), Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m, Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.</p> | 235 m |  | ..... | ..... |
| 1.15.5 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 002</i> Graben Kabel lösen lagern verfüllen verdichten B 0,3-0,4m T bis 0,2m</p> <p>Boden der Gräben für Kabel, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB), Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m, Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 0,2 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.</p> | 65 m |  | ..... | ..... |
| 1.15.6 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 002</i> Graben Kabel lösen lagern verfüllen verdichten von Hand B bis 0,3m T bis 0,9m</p> <p>Boden der Gräben für Kabel, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB), Breite der Sohle bis 0,3 m, Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 0,9 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> | 10 m³ |  | ..... | ..... |
| 1.15.7 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 051</i> Kabelschutzrohr PVC-U AD 110mm WD 3,2mm Steckmuffe Dichtring liefern Straße</p> | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--|-------|------|-------|-------|
| | Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 3,2 mm, mit Steckmuffe und Dichtring, einschl. Lieferung, verlegen in Straßen, Ausführung gemäß Zeichnung. | 65 m |  | ..... | ..... |
| 1.15.8 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 051</i></p> <p>Schutzrohrabdichtung AD 110mm Kabelschutzrohre liefern Schutzrohrabdichtung gegen das Versanden, aus PVC-U Außendurchmesser 110 mm, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung.</p> | 16 St |  | ..... | ..... |
| 1.15.9 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 051 TA</i></p> <p>Markierung Trasse Kabelwarnband Beschriftung liefern Markierung von Kabeltrassen mit Kabelwarnband, Farbton gelb, in Trassenmitte, mit Beschriftung, Beschriftung 'Straßenbeleuchtung' einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Kabel.</p> | 305 m |  | ..... | ..... |
| 1.15.10 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 002</i></p> <p>Sand Einbettung Kabel einbauen verdichten D 20cm Sohlen-B 0,3-0,4m mit Gerät Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Einbettung von Kabeln, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabel, Schichtdicke 20 cm, Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m, Arbeiten mit Gerät.</p> | 305 m |  | ..... | ..... |
| 1.15.11 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 002</i></p> <p>Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Frostschutzschicht einbauen verdichten D 30cm Sohlen-B 0,3-0,4m mit Gerät Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, liefern, für Frostschutzschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabel, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke 30 cm, Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m, Arbeiten mit Gerät.</p> | 240 m |  | ..... | ..... |
| 1.15.12 | <p>Herstellen Oberfläche Leitungsgraben 0,3m Herstellen Oberfläche Leitungsgraben 0,3m als Auffüllung aus Muttererde profilgerecht einbauen bis Oberfläche Schichtdicke bis 0,30 m Grabenbreit bis 0,40 m Einsaat von Zierrasen inkl. Lieferung Saatgut liefern, einbauen und verdichten</p> | 5 m |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------------|--|-------|------|-------|-------|
| 1.15.13 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 053</i> Schutzmuffe im Freien Schutzmuffe, in Schrumpftechnik, für Kabelaußendurchmesser '22,5' mm, Montage im Freien.</p> | 5 | St | ..... | ..... |
| 1.15.14 | <p>Entfernen Auf/Ansatzleuchte, wiederverwendb. Stoffe reinigen aufladen lagern Entfernen Aufsatz- und Ansatzleuchte, Bauform Block, einschl. einem Leuchtmittel, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe säubern, aufladen, zur Lagerstelle des AG fördern und lagern, Förderweg bis 15 km, nicht wiederverwendbare Stoffe laden.</p> <p>Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160214 gebrauchte Geräte, nicht schadstoffbelastet.</p> | 2 | St | ..... | ..... |
| 1.15.15 | <p>Entfernen Lichtmast Geh- Radweg Fundament Beton wiederverwendb Stoffe reinigen aufladen lagern Entfernen von Lichtmast, in Geh-/Radwegen, mit Fundamenten aus Beton, Nennhöhe bis 6 m, Länge Erdstück/Eingrabbtiefe 1 m, Volumen Fundament über 0,25 bis 0,5 m³, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe säubern, aufladen, zur Lagerstelle des AG fördern und lagern, Förderweg bis 15 km, nicht wiederverwendbare Stoffe laden.</p> <p>Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, nach LAGA 1997 Bauschutt, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p> | 2 | St | ..... | ..... |
| <i>Hinweistext</i> | Material- und Montagearbeiten | | | | |
| <i>Hinweistext</i> | <p>Hinweis Material- und Montagearbeiten</p> <p>Notwendige Aufwendungen für Kran-/Steigerleistungen sowie Abstimmungen z. B. mit dem AG bzgl. Freischaltung der Kabelanlage und Einhaltung der DGUV-Vorschrift 3 sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet</p> | | | | |
| 1.15.16 | <p>Techn. Leuchte Alfons I DA 148 LED, 2300 lm, SLC-Motion203-C ST Technische Leuchte Alfons I LED, tiefbreitstrahlend</p> | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------------|--|-------|------|-------|-------|
| | <p>Mastaufsatzmontage, für Mastzopf Ø 76 mm, b (Leuchte): 239 mm, t (Leuchte): 547 mm, h (Mastaufsatz): 184 mm,</p> <p>gerichtetes Licht durch auswechselbare, alterungsbeständige Linsenoptik, asymmetrische tiefbreitstrahlende Lichtverteilung für Straßen</p> <p>Leuchtenkopf: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, Abdeckung: flaches, klares Einscheiben-Sicherheitsglas, Bestückung: auswechselbares LED-Modul, Lebensdauer LED: bis 100.000 h, 65.000 h/ L100/ B10, Farbtemperatur: 3000 K (warmweiß),</p> <p>Lichtstrom in lm '2300'</p> <p>Anschlussleistung: 14 W, Überspannungsschutz: bis zu 10kV (integriert),</p> <p>elektronischer Treiber zur Lichtsteuerung,</p> <p>mit einem standardisiertem Zhaga-Sockel auf der Oberseite und mit eingebauten Controller mit PIR-Sensor in justierbarer Kugelkalotte, für den Einsatzbereich bis 6m auf der Gehäuseunterseite</p> <p>Controller mit: LTE Konnektivität mit GPS-Modul, automatische GPS-Erfassung, integrierte eSIM-Karte, Autark voll funktionsfähig, Neigungssensor, Helligkeitssensor, Temperatursensor, D4i ready / Type A device, Dimm-Steuerung durch DALI, Mesh-Integration, Kommunikation mit AES 128-Bit Verschlüsselung, AstroDim sowie Remote Lösung mit frei wählbaren Offset, Weitergabe des Helligkeitwertes im Mesh-Netzwerk, Reaktion auf Bewegungserkennung oder Volumenerkennung von im Mesh-Netzwerk befindlichen Sensoren.</p> <p>inkl. Aufsatzstück ASA zur Mastaufsatzmontage liefern</p> <p>Hersteller/Typ 'Leipziger Leuchten Alfons I DA 148 '</p> | | | | |
| | | 1 | St | ..... | ..... |
| 1.15.17 | Techn. Leuchte Alfons I DA 148 LED, 2300 lm, SLC-Motion203 ST Technische Leuchte Alfons I LED, tiefbreitstrahlend | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------------|---|----------|-----------|-------|-------|
| | <p>Mastaufsatzmontage, für Mastzopf Ø 76 mm, b (Leuchte): 239 mm, t (Leuchte): 547 mm, h (Mastaufsatz): 184 mm,</p> <p>gerichtetes Licht durch auswechselbare, alterungsbeständige Linsenoptik, asymmetrische tiefbreitstrahlende Lichtverteilung für Straßen</p> <p>Leuchtenkopf: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, Abdeckung: flaches, klares Einscheiben-Sicherheitsglas, Bestückung: auswechselbares LED-Modul, Lebensdauer LED: bis 100.000 h, 65.000 h/ L100/ B10, Farbtemperatur: 3000 K (warmweiß),</p> <p>Lichtstrom in lm '2300'</p> <p>Anschlussleistung: 14 W, Überspannungsschutz: bis zu 10kV (integriert),</p> <p>elektronischer Treiber zur Lichtsteuerung,</p> <p>mit einem standardisiertem Zhaga-Sockel auf der Oberseite und mit eingebauten Controller mit PIR-Sensor in justierbarer Kugelkalotte, für den Einsatzbereich bis 6m auf der Gehäuseunterseite</p> <p>Controller mit: integrierter und schwenkbarer PIR-Sensor zu Bewegungs- und Volumenerfassung, Autark voll funktionsfähig, Neigungssensor, Helligkeitssensor, Temperatursensor, D4i ready / Type A device, Dimm-Steuerung durch DALI, Mesh-Integration, Kommunikation mit AES 128-Bit Verschlüsselung, AstroDim mit frei wählbaren Offset, Weitergabe des Helligkeitwertes im Mesh-Netzwerk, Reaktion auf Bewegungserkennung oder Volumenerkennung von im Mesh-Netzwerk befindlichen Sensoren.</p> <p>inkl. Aufsatzstück ASA zur Mastaufsatzmontage liefern</p> <p>Hersteller/Typ 'Leipziger Leuchten Alfons I DA 268 '</p> | | | | |
| | | 2 | St | ..... | ..... |
| 1.15.18 | <p>Techn. Leuchte Alfons I DA 268 LED, 2300 lm, SLC-Motion203 ST Technische Leuchte Alfons I LED, breitstrahlend</p> <p>Mastaufsatzmontage, für Mastzopf Ø 76 mm,</p> | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Lichtmast als gerader Mast DIN EN 40-2 und DIN EN 40-6 aus Aluminium, Bauform konisch, Querschnitt rund, Nennhöhe 5 m, mit Ausschnitt für Türgröße B/H 85/400 mm, mit Tür und Sicherheitsschloss, Länge des Erdstückes/Eingrabetiefe 0,8 m, Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm,

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen,

nur liefern.

| | | | | |
|--|-------------|-------|-------|--|
| | 6 St | | | |
|--|-------------|-------|-------|--|

1.15.20

STLB-Bau 10/2025 058 TA TB

Übergangskasten GFK Masteinbau IP54

Kabelübergangskasten aus GFK, für Masteinbau, Schutzklasse II, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Türgröße B/H 85/400 mm, mit 3 Kabeleinführungen für Kabel bis 5 x 16, mit 2 Kabelabgängen für Kabel bis 5 x 2,5, 2 Sicherungssockel DIN 57635 (VDE 0635), 500 V mit Gewinde D01 und Sicherungseinsatz,

Hersteller und Typ 'Langmatz EK 280'
oder gleichwertig,

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

| | | | | |
|--|-------------|-------|-------|--|
| | 6 St | | | |
|--|-------------|-------|-------|--|

Hinweistext

Hinweis Leuchten

LPH = Lichtpunkthöhe
Bezeichnung des vertikalen Abstandes zwischen
Lichtpunkt (Mittelpunkt der Leuchte) und Fahrbahnoberfläche

1.15.21

Betonfertigteilfundament LPH bis 5,0 m

Mastgründung mittels Betonfertigfundament für Lichtmast

- LPH bis 5,0 m über Oberfläche
- aus Beton C25/30
- Rohrhülse D = 200 mm
- inkl. Schlitz zur Kabeleinführung B 50 x T 300 mm
- Wasserablauföffnung im Boden
- inkl. Transportösen
- Außenmaße 600 x 600, Tiefe 700 mm

in der Montage sind folgende Arbeiten enthalten:

- Liefern und stellen des Fundamentes als Betonfertigteilfundament, inkl. Tiefbauarbeiten
- liefern von Hilfs- und Montagematerial
- verlegen und sichern der zu- und abgehenden Kabel

Hersteller/Typ 'Elektro-Denecke GmbH 600 050 '
oder gleichwertig,

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

3 St

1.15.22

Fundamentrohr PE-HD DN300 L 700 mm

Fundamentrohr mit Abdeckung, aus PE-HD, mit 2-seitigem Kabelauslass, DN 300,
Länge '700' mm, Länge des Erdstückes/Eingrabetiefe 0,8 m.

in der Montage sind folgende Arbeiten enthalten:

- Boden für Masthülse ausheben (Abmessungen entsprechend Masthülse)
- Lieferung und Einbau einer Betonplatte als Fundamentplatte, 0,40 x 0,40 m, auf Sandbett
- Lotrechter Einbau der Masthülse, OK endgültige Geländeoberfläche
- Verfüllen und lagenweises Verdichten der Grube im unteren Bereich mit Magerbeton zur Gewährleistung der Standsicherheit der Masthülse.
- Verfüllen und lagenweises Verdichten der Grube entsprechend Herstellerangaben (Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub ist durch den AN von der Baustelle entfernen und einer zulässigen Verwertung oder Wiederverwendung zuzuführen.)
- Liefern von Hilfs- und Montagematerial
- Verlegen und Sichern der zu- und abgehenden Kabel (Beim Einbau der Fundamenthülse sind die Bestandskabel und Leitungen andere Versorgungsträger vor Beschädigung zu schützen, deren Schutz ist aufrecht zu erhalten bzw. nach Einbau der Hülse wieder fachgerecht herzustellen.)

1 St

1.15.23

Errichtung Straßenleuchte einfach, LPH bis 5 m

als komplette Mastleuchte

betriebsfertige Montage der Mastleuchte aus den v. g. Komponenten und Aufstellen der Straßenleuchte

In der Montage sind folgende Arbeiten enthalten:

- Setzen und Ausrichten des Mastes in ein vorhandenes Fundament, inkl. Tiefbauarbeiten, Verfüllen der Masthülse und Verdichten mit Sand.
- liefern von Hilfs- und Montagematerial
- Einziehen und Anschließen der zu- und abgehenden Kabel
- Oberflächenschluss Masthülse mit Betonring (Dicke ca 2,5 cm)
- Einziehen und Anschließen der Leuchtenkabel in den Mast, inkl. Lieferung des erforderlichen Kabels (NYM-J 5 x 1,5)
- Montage der Leuchte auf den Mast
- Montage des Kabelübergangs- und Sicherungsgerätes, inkl. Liefern und Einsetzen der Schutzorgane

6 St

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------------|---|-------|------|-------|-------|
| 1.15.24 | <p>Herstellen Einspeisung am Beleuchtungsverteiler Herstellen der Einspeisung für die neue Beleuchtungsanlage durch Anschluss an vorhandenen Beleuchtungsverteiler</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kopfloch 0,6 m tief, zum Freilegen der Kabeleinführung - Einführen des Kabels in vorhandenen Verteiler - Absetzen und Anschließen des Kabels <p>inkl. Klein- und Befestigungsmaterial</p> | 4 | St | ..... | ..... |
| 1.15.25 | <p>Anschluss an vorhandenen Leuchten Anschluss an vorhandenen Leuchten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kopfloch 0,6 m tief, zum Freilegen der Kabeleinführung • Einführen des Kabels in vorhandenen Leuchten • Absetzen und Anschließen des Kabels <p>inkl. Klein- und Befestigungsmaterial</p> | 1 | St | ..... | ..... |
| <i>Hinweistext</i> | Allgemeine Arbeiten | | | | |
| 1.15.26 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 091</i> Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> | 3 | h | ..... | ..... |
| 1.15.27 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 091</i> Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> | 3 | h | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Hinweistext

Vorbemerkungen Erstkonfiguration und Koordinierung

Vorbemerkungen Erstkonfiguration und Koordinierung mit anderen fachlich beteiligten Bietern

Die Erstkonfiguration der Beleuchtungsanlage mit Lichtmanagementsystem. Erstkonfiguration der oben angebotenen Leuchten vor Ort, mit Einspielung des Dimmprofils, Festlegung von Gruppen und Nachbarleuchten, erfolgt durch den AG.

Sämtliche Abstimmungen und Koordinierungen mit den anderen Beteiligten erfolgen durch den Auftragnehmer in Eigenverantwortung allumfassend und tiefgründig.

Es macht sich die Festlegung der Schnittstellen erforderlich. Inbetriebnahmen und Abnahmen müssen abgestimmt werden.

Als Koordinierungsleistungen wird die Gesamtheit der der Abstimmungen wie vor genannt und beschrieben, die im Rahmen der Errichtung und Inbetriebnahme der Beleuchtungsanlagen zw. sämtlichen weiteren Vertragspartnern, dem Auftraggeber, dem Planer vorgesehen. Sämtliche notwendigen Leistungen sind damit abgegolten.

Mit Montage- und Inbetriebnahmeunterbrechungen auch durch Dritte ist zu rechnen. Kosten für eventuell zusätzliche Anfahrten sind in die EP einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Leistung gilt als abgeschlossen wenn die volle Funktionsfähigkeit, d. h. Projektierung, bzw. Parametrierung, nachgewiesen, protokollarisch festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt und abgenommen ist.

1.15.28

Technische Bearbeitung und Erstellung der Bestandsunterlagen

Technische Bearbeitung und Erstellung der Bestandsunterlagen

- Anfertigen von Stromlaufplänen, Klemmenplänen und Gerätelisten in dreifacher Ausfertigung und Übergabe an den Betreiber (Format DIN A 4 im Ordner)
- Lageplan Beleuchtung / Dokumentation
- Bedienungsanweisung in zweifacher Ausfertigung
- Revision der Unterlagen
- Beistellung aller Mess- und Prüfprotokolle
- Anfertigen eines Verlegeplanes mit Angaben von Kabeltyp, Leitungsquerschnitt, Nennspannung, allen tatsächlich verlegten Längen des Kabels in Metern, der genauen Lage und Anordnung der Einzel- und Parallelkabel in Bezug auf unveränderliche Festpunkte, dem genauen Verlauf von Kabelbögen sowie Art, Anzahl und Lage von Rohrzügen innerhalb der Kabeltrasse und der genauen Lage von Muffen

1 psch

.....

1.15.29

Inbetriebnahme

Inbetriebnahme

- Inbetriebnahme der gesamten Anlage und Einweisung des Bedienpersonals vor Ort
- Messen und Erfassen aller Leistungsdaten und der Isolationswiderstände

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------------|--|-------|------|-------|-------|
| | <ul style="list-style-type: none">• Erstellen eines Prüfprotokolls• Übergabe der Unternehmerklärung/Errichterbescheinigung | 1 | psch | ..... |  |
| <i>Hinweistext</i> | Infokabel SWM Info/MDCC Im Rahmen der Baumaßnahme ist die Erweiterung der Anlagen von SWM Info/MDCC geplant. Bezüglich des Einbaus des notwendigen Kabelschutzrohres sind zwischen AN und SWM Info/MDCC die notwendigen örtlichen Abstimmungen zu führen. | | | | |
| 1.15.30 | Kabelschutzrohr PE-HD EVMR 3x50x4,6 Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Nenn-Außendurchmesser 50 mm, Wanddicke mind. 4,6 mm, einschl. Lieferung, verlegen in Straßen, 3 Rohre nebeneinander als vorgefertigtes Paket, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. | 31 | m | ..... | ..... |
| | 1.15 Elektroarbeiten - Straßenbeleuchtung |  |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.16 Ausstattung

1.16.1 Abfallbehälter "Fly" Stahl mit Ascher inkl. Fundament

Zylindrischer Abfallbehälter, aus Stahl gem. DIN EN 10025, komplett feuerverzinkt gem. DIN EN 1461, liefern und ortsfest einbauen durch einbetonieren, inkl. Befestigungsmittel,
Behältermantel mit 1,5 mm Wandung, hinten für bündige Standsäulenführung im Korpus gekantet, 55 L Fassungsvermögen, Standsäule als Rechteckrohr 70x40 mm zur Punktfundamentierung,
mit integriertem Zigaretteinwurf in der Deckelplatte, 1 L Maxi-Ascherbox separat entnehmbar zwecks Glutsichtkontrolle,
Korpus automatisch ausschwenkend (Arretierung bei ca. 35°), separat abnehmbar und zu den zwei seitlichen Einwurföffnungen im Bogen nach unten ausgeschnitten,
Abdeckung aus 5 mm dickem Stahl hochgekantet, zusätzlicher Schutz durch unterwärtige Verstrebenungen, Blend- und Prallbleche zur Verhinderung der Durchsicht und Einwurf von übergroßem Müll,
Ascherplatine (180 x 60 mm) mit Zigaretteinsymbol aus schwarz beschichtetem Edelstahl,
selbstschließendes 8 mm Dreikant-Schnappschloss, inkl. Lieferung von 2 St. passenden Dreikantschlüsseln, einschl. Komfort-Klemmring für Müllsackaufnahme für ca. 55 L Fassungsvermögen.

Herstellen Betonfundament als Einzelfundament aus Beton C20/25, Größe des Fundamentes (LxBxT) ca. 40x40x60 cm, Oberkante Fundament unter der Oberflächenbefestigung (ca. 15 cm unter Oberkante Gelände), Schalungs-, Erd- und Oberflächenarbeiten sind in diese Position einzurechnen. Überschüssiges Aushubmaterial geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.

Farbe: Tieforange (RAL 2011)
Hersteller: Runge, Fabrik für Holz-, Metall- und Edelstahlverarbeitung
Typ: Fly (mit Ascher)

(Standardausstattung gem. Papierkorbkonzept 2020-2030 der LH Magdeburg)

1 St

1.16.2 Fahrrad-Anlehnbügel Lagerplatz AG 10 km abholen einbauen

Fahrrad-Anlehnbügel, Breite 1200 mm, Gesamthöhe 1200 mm, Einbindetiefe in Fundament 250 mm, lichter Bügelabstand 1,20 m,
vom AG beigestellt, vom Lagerplatz des AG abholen, Förderweg bis 10 km, säubern, fachgerecht einbauen.

Einschl. Herstellen von 2 Einzelfundamenten aus Beton C20/25, Maße Einzelfundament LxBxT = 40x40x60 cm, Oberkante Fundament unter der Oberflächenbefestigung (ca. 15 cm unter Oberkante Gelände), Schalungs-, Erd- und Oberflächenarbeiten sind in diese Position einzurechnen. Überschüssiges Aushubmaterial geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.

Lagerplatz des AG:
Schwiesaustraße 6, Magdeburg

3 St

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.16.3

Bank mit Rückenlehne "Evita" liefern und montieren

Bank mit Rückenlehne, Sitzbreite ca. 420 mm, Gesamtlänge 2.000 mm, Sitzhöhe ca. 450 mm, Gesamthöhe ca. 800 mm, liefern und nach Herstellerangaben montieren.

Bank bestehend aus 4 Sitzleisten aus FSC®-zertifiziertem Hartholz (je 105 x 35 mm, Sitzfläche ergonomisch gerundet) sowie 2 Rückenleisten (140/105 x 35 mm), Oberfläche lasiert, mit stabilisierenden, unterseitig verschraubten Mittelbändern.

Bankfüße aus Grauguss gemäß DIN EN 1561, zusätzlich grundiert und beschichtet in DB 703 Eisenglimmer Anthrazit, mit Fußlaschen zum Aufschrauben,

inkl. Montage sowie aller Nebenarbeiten wie Erd- und Oberflächenarbeiten, einschl. Fundamentarbeiten, Einbau erfolgt auf 2 Einzelfundamenten aus Beton C20/25, LxBxH 60/20/40 cm, Befestigung durch Aufschrauben mit 4 Ankerdübeln S10x90.

Farbe der Belattung: hellbraun (lasiert)

Hersteller: Runge GmbH & Co. KG
Fabrik für Holz-, Metall- und Edelstahlverarbeitung

Typ: Evita

(Standardausstattung der Landeshauptstadt Magdeburg)

2 St

1.16 Ausstattung

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------------|---|-------|------|-------|-------|
| 1.17 | Beschilderung | | | | |
| 1.17.1 | <p>Schilderfundament für Rohrfosten von Verkehrszeichen mit Verschraubung Maße L/B 300x300 mm T 800 mm Betonfertigteile liefern und einbauen, Schilderfundament für die Aufnahme von Rohrfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen, für Schilderpfosten mit Außendurchmesser 60,3 mm, mit Verschraubung, 2 St. Sechskantschrauben M8, L 30 mm, rostfrei. Maße L/B ca. 300x300 mm, Tiefe 800 mm, einschl. Erdarbeiten.</p> | 3 | St | ..... | ..... |
| 1.17.2 | <p>Rohrfosten Stahl verz Durchm. 60,3mm WD 2mm L 1,75m Rohrfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2 mm, Länge 1,75 m, in vorhandene Klemmhülse einbauen, mit Befestigung mit Bandschelle, aus nichtrostendem Stahl.</p> | 1 | St | ..... | ..... |
| 1.17.3 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Rohrfosten Stahl verz Durchm. 60,3mm WD 2mm L 4m Rohrfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2 mm, Länge 4 m, Einbau auf vorh. Fundament, mit Befestigung mit Bandschelle, aus nichtrostendem Stahl.</p> | 2 | St | ..... | ..... |
| <i>Hinweistext</i> | <p>Befestigung Verkehrsschild Die Befestigung des Verkehrsschildes erfolgt unter Verwendung einer geeigneten Gummiunterlage.</p> | | | | |
| 1.17.4 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 080</i> Verkehrseinr. Gr.2 Alu D 2mm RA2 Verkehrseinr. Zeichen 605-10 Verkehrseinrichtung nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Aluminium, Dicke mind. 2 mm, randprofilverstärkt, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrfosten befestigen, Durchmesser 60,3 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Verkehrseinrichtung Zeichen Nr 605-10.</p> | 1 | St | ..... | ..... |
| 1.17.5 | <p>Verkehrszeichen 437 (Straßenname Freie Straße) H 150mm D 2mm doppelseitig beschriftet reflektierend Richtzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Höhe 150 mm, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, doppelseitig beschriftet, Grundfarbe blau, reflektierend, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrfosten befestigen, Durchmesser 60,3 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Richtzeichen Nr 437 (Straßenname).</p> <p>Straßenname: <i>Freie Straße</i></p> <p>Die Befestigung des Verkehrsschildes erfolgt unter Verwendung einer</p> | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|---------------|---|-------------|------|---------------------------|-------|
| | geeigneten Gummiunterlage. | | | | |
| | | 2 St |  | ..... | ..... |
| 1.17.6 | <p>Verkehrszeichen 437 (Straßenname Marienstraße) H 150mm D 2mm doppelseitig beschriftet reflektierend Richtzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Höhe 150 mm, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, doppelseitig beschriftet, Grundfarbe blau, reflektierend, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfosten befestigen, Durchmesser 60,3 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Richtzeichen Nr 437 (Straßenname).</p> <p>Straßenname: <i>Marienstraße</i></p> <p>Die Befestigung des Verkehrsschildes erfolgt unter Verwendung einer geeigneten Gummiunterlage.</p> | | | | |
| | | 1 St |  | ..... | ..... |
| 1.17.7 | <p>Verkehrszeichen 437 (Straßenname Sudenburger Straße) H 150mm D 2mm doppelseitig beschriftet reflektierend Richtzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Höhe 150 mm, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, doppelseitig beschriftet, Grundfarbe blau, reflektierend, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfosten befestigen, Durchmesser 60,3 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Richtzeichen Nr 437 (Straßenname).</p> <p>Straßenname: <i>Sudenburger Straße</i></p> <p>Die Befestigung des Verkehrsschildes erfolgt unter Verwendung einer geeigneten Gummiunterlage.</p> | | | | |
| | | 1 St |  | ..... | ..... |
| 1.17.8 | <p>Erinnerungsplakette Hinweisschild Leichtmetall 2mm mit Text und Grafik Erinnerungsplakette, Hinweisschild liefern und montieren, Hinweisschild aus Leichtmetall, Maße LxB 200x200 mm, Mindestblechdicke 2 mm, inkl. Farbdruck mit UV-Farbe bzw. UV-Direktdruck von bis zu 10 Zeilen Text und bis zu vier Grafiken, an Rohrpfosten für Verkehrsschilder befestigen, Durchmesser 60,3 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Rohrpfosten wird gesondert vergütet.</p> <p>Beschriftung nach Vorgabe des AG, wird als pdf-Datei übergeben. Die Kosten für das Designen (Umwandeln der pdf-Vorlage) des Hinweisschildes sind in die Position einzurechnen.</p> | | | | |
| | | 1 St |  | ..... | ..... |
| | | | | 1.17 Beschilderung | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.18.2 Boden Pflanzgrube BW1 Homogenbereich E2 lösen laden transp. entsorgen/verwerten T 2,0m

Boden für Pflanzgruben der Bäume, in Anlehnung an Pflanzgrubenbauweise 2 gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2, ab Erdplanum des Straßenbaus, profilgerecht lösen und laden, transportieren, entsorgen bzw. gem. EBV verwerten, Zwischenlagerungen werden nicht gesondert vergütet, die Gebühren für die Entsorgung/Verwertung werden vom AN übernommen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Gutachten, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen,

Homogenbereich E2:

- Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand),
- Bodengruppe 2 SU/SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch)
- Bodengruppe 3 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch)
- Bodengruppe 4 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff)
- Bodengruppe 5 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton)

Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m,

Grundfläche der Pflanzgrube entsprechend Größe der Baumscheibe, Tiefe 2,0 m ab Oberkante des neuen Geländes, Sohle 10 cm tief lockern.

Wasserhaltungsmaßnahmen entsprechend Erfordernis sind einzurechnen, Ausführung nach Wahl und Technologie des AN.

Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

64 m³

Hinweistext

Ausführung Landschaftsbauarbeiten

Alle Leistungen der nachfolgenden Positionen sind durch einen Fachbetrieb für Garten- und Landschaftsbau auszuführen.

1.18.3 STLB-Bau 10/2025 003 Wurzelbereichsfläche lockern T 10cm

Wurzelbereichsfläche lockern, Lockerungstiefe 10 cm.

94 m²

1.18.4 Geosynthetische Tondichtungsbahn LAGA-Eignungsbeurteilung

Vollflächig vernadelte Geosynthetische Tondichtungsbahn (GTD), bestehend aus einem unten liegenden Träbergeotextil (Vliesstoff) und einem oben liegenden Deckgeotextil (Gewebe), jeweils aus Polypropylen (PP), mit einer dazwischen angeordneten Lage aus Natriumbentonit, liefern und nach Herstellerangabe einbauen.

Die GTD ist im Vor-Kopf-Einbau zu beschütten. Die Überlappungen, Einbindungen, Durchdringungen, Verschnitt und Mehraufwendungen werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die von der GTD überdeckte Fläche ohne Verankerungslänge.

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Die Geosynthetische Tondichtungsbahn muss folgenden technischen Anforderungen genügen:

- LAGA-Eignungsbeurteilung,
- gültiges IVG-Produktzertifikat (Liegt kein IVG-Produktzertifikat vor, ist eine Baustoffeingangsprüfung gemäß ZTV E-Stb durchzuführen und schriftlich zu dokumentieren!),
- Nachweise einer Eigen- und Fremdüberwachung,
- CE-Kennzeichnung.

Die Anforderungen der „Empfehlungen zur Anwendung geosynthetischer Tondichtungsbahnen EAG-GTD“ der Deutsche Gesellschaft für Geotechnik DGGT e. V. (2002) und der „Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wassergewinnungsgebieten“ (RiStWag) sind durch die Geosynthetische Tondichtungsbahn zu erfüllen und nachzuweisen.

Hersteller: BECO Bermüller & Co. GmbH,
Rotterdammer Straße 7, 90451 Nürnberg
Typ: BENTOMAT LAGA
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

65 m²

Hinweistext

Dokumentation der Leitungsschutzmaßnahmen

Gemäß der Forderung der SWM Magdeburg (siehe Register 1, Bestätigung KLP) sind alle Leitungsschutzmaßnahmen vor der Verfüllung der Baumgruben digital zu dokumentieren. Folgende Angaben müssen enthalten sein:

- Art des Schutzes
- Produktname
- Bauliche Art der Ausführung
- Baujahr
- Genauigkeitsklasse
- Einbautiefe

1.18.5

Rhizomsperre Leitungsschutz horizontal und vertikal wasserdurchlässig PP Einbautiefe bis 2 m

Rhizomsperre (Wurzelsperre), aus PP, wasserdurchlässig, als Leitungsschutz nach Herstellerangaben einbauen, Einbau in Pflanzgruben, als horizontale und vertikale Trennung in den Pflanzgruben zum Schutz angrenzender Kabel- und Leitungsführungen.

Einbautiefe bis 2,0 m.

Einschl. aller Anpassungsmaßnahmen gem. Herstellerangaben wie Schneiden, Kürzen, Überlappen, fachgerechtes Verkleben z.B. mit beidseitig klebendem Spezialband zur wurzelfesten Verklebung, etc.

Beständigkeit gegen Wurzeln: keine Durchwurzelung (CEN/TS 14416)

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Flächengewicht: 260 g/m² (EN ISO 9864)
 Dicke: 0,6 mm (EN ISO 9863-1)
 Zugfestigkeit: 20 kN/m (EN ISO 10319)
 Bruchdehnung: 55 % (EN ISO 10319)
 Stempeldurchdruckfestigkeit (CBR): 2600 N (EN ISO 12236)
 Kegelfallversuch: 20 mm (EN ISO 13433)
 Reißfestigkeit: 300 N (ASTM D4533)
 Wasserdurchlässigkeit VI_{H50}: 8 mm/s (EN ISO 11058)

Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche.

Der Einbau ist zuvor vor Ort mit den Städtischen Werken Magdeburg (SWM) und dem Eigenbetrieb Stadtgarten und Friedhöfe Magdeburg (SFM) abzustimmen und zu dokumentieren.

Hersteller: KING Nonwoven Products
 Typ: DuPont™ Plantex® RootProtector
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

180 m²

1.18.6

STLB-Bau 10/2025 003

Dränschicht Filtervlies 100g/m²

Dränschicht, aus Filtervlies, für Pflanzfläche, Masse 100 g/m², Überlappungsbreite 10 cm, Einbau in Pflanzgrubensohle.

32 m²

1.18.7

Pflanzgrube 1.Schicht Strukturstabile Skelettschicht liefern und einbauen D 60 cm

Pflanzgrube, in Anlehnung an Pflanzgrubenbauweise 1 gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2, 1. Schicht, Dicke 60 cm, Strukturstabile Skelettschicht, Mix aus: 85 Vol-% frostsicherem Hartgesteinschotter und 15 Vol-% Feinsubstratschicht,

frostsicherer Hartgesteinschotter, Körnung 56–150 mm, Volumenanteil 85 % des Gesamtvolumens, liefern und lagenweise einbauen, 3 Lagen á 20 cm,

je Lage Einfegen/Einschlämmen einer Feinsubstratschicht (KPK Mischung) – Mischung aus Kompost und Pflanzenaktivkohle, KPK 50/50 %, Volumenanteil 15 % des Gesamtvolumens.

Verformungsmodul auf der Schicht-Oberfläche mind. EV2 45 MPa, einschl. Verdichtungsnachweis,

Verbau, soweit vorhanden, ist im Zuge der Arbeiten zurückzubauen, Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen.

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Der Einbau des Materials erfolgt nach Vorlage des Zertifikates bzw. Eignungsnachweises.

Vor dem Verfüllen der Pflanzgrube ist diese vom Eigenbetrieb Stadtgarten und Friedhöfe freizugeben.

57 m³

1.18.8 Pflanzgrube 2.Schicht Baumsubstrat liefern und einbauen D 60cm/110 cm

Pflanzgrube, Pflanzgrube, in Anlehnung an Pflanzgrubenbauweise 1 gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2, 2. Schicht, Baumsubstrat, Einbaudicke Westseite 110 cm, Einbaudicke Dicke Ostseite 60 cm.

Baumsubstrat, nicht überbaubar, liefern und einbauen, verdichten, homogene, strukturstabile Werkmischung aus Ziegelsplitt, Gerüstbaustoffen, Sand, Organik und Mutterboden, mit natürlichen Zuschlagsstoffen, offenporigen Mineralstoffen mit hohem Wasserhalte- und Durchlassvermögen sowie hohem Luftporengehalt.

Technische Eigenschaften (Durchschnittswerte):

- Korngrößenverteilung: 0/20 mm
- Kornanteile: 5–25 M-% absch. Bestandteile, 45 M-% Fein-/Mittelsand
- Schüttdichte nach EN 12580: ca. 1,25 t/m³ lose, lieferfeucht
- Proctordichte Dpr: ca. 1,80 t/m³
- Wasserdurchlässigkeit: $\geq 5 \times 10^{-6}$ m/s
- Wasserkapazität: ≥ 25 Vol-%
- Luftkapazität: ≥ 10 Vol-%
- Organische Substanz: 2–4 M-%
- pH-Wert: 6,5–8,5
- Salzgehalt: ca. 150 mg/100 g

Hersteller: tegra GmbH, Werningshof 4, 33719 Bielefeld
Typ: HYDRALIT ZN
(oder gleichwertiger Art)

Angebotenes Produkt:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Verbau, soweit vorhanden, ist im Zuge der Arbeiten zurückzubauen, Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen.

Der Einbau des Materials erfolgt nach Vorlage des Zertifikates bzw. Eignungsnachweises.

88 m³

1.18.9 Pflanzgrube 3.Schicht Staudensubstrat liefern und einbauen D 30-50 cm

Pflanzgrube, Pflanzgrube, in Anlehnung an Pflanzgrubenbauweise 1 gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2, 3. Schicht, Dicke 30-50 cm, Staudensubstrat/Vegetationstragschicht,

Staudensubstrat/Vegetationstragschicht mit erhöhtem Organikanteil, Körnung 0/11 mm, liefern und einbauen, trittfest verdichten,

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Strukturstabile, homogene Werksmischung, frei von Wurzelunkraut und Wildkrautsamen, gütegeschützte, porige Mineralstoffe nach TL Gestein-StB, Lava, Sand sowie gütegeschützter Grünkompost, Schüttdichte nach EN 12580: ca. 1,25 t/m³ lose, lieferfeucht.

Hersteller: tegra GmbH, Werningshof 4, 33719 Bielefeld
Typ: HYDRALIT SI
(oder gleichwertiger Art)

Angebotenes Produkt:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Verbau, soweit vorhanden, ist im Zuge der Arbeiten zurückzubauen, Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen.

Der Einbau des Materials erfolgt nach Vorlage des Zertifikates bzw. Eignungsnachweises.

38 m³

Hinweistext

Hinweis Baumpflanzungen

Die Hinweise und Richtlinien des "Leitfadens zur Baumpflanzung des Eigenbetriebes Stadtgarten und Friedhöfe (EB SFM) " sind zu beachten und einzuhalten.

- Um die Qualität der nachzupflanzenden Bäume sicher zu stellen, ist der EB SFM zur Besichtigung der Warenlieferung einzuladen.
- Die ausgehobenen Pflanzgruben der Bäume sind vor dem Pflanzen der Bäume vom AG abzunehmen.

Maßgebend für diese Arbeiten sind die ATV der VOB in der jeweils gültigen Fassung. Weiterer Vertragsbestandteil wird die ZTV Baumpflege in der Fassung von 2006 sowie die ZTV La-StB in der aktuell gültigen Fassung. Beachtet werden müssen weiterhin bei der Ausführung der Arbeiten die ATV der DIN 18299, die ATV der DIN 18300 sowie die ATV der DIN 18320. Es gelten weiterhin die DIN 18915 Bodenarbeiten, DIN 18916 Pflanzen und Pflanzarbeiten, DIN 18918 Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen sowie DIN 18919 Entwicklungs- und Unterhaltungspflege.

Hinweistext

Qualitätsanforderungen

Gehölze müssen der Richtlinie der FLL "Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen" entsprechen.

Krone:

- kräftiger Mitteltrieb als Stammverlängerung,
- deutlich untergeordnete Seitenäste,
- keine Zwieselbildung,
- Kronenansatz bei mind. 250 cm,
- keine Verletzungen und Transportschäden,
- frei von Schädlingen

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|---|-------|------|-------|-------|
| | <p>Stamm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gerade gewachsen, • keine nicht überwallten Schnittstellen, • frei von Druck- und Scheuerstellen, • keine Transportschäden, • Stammumfang 20-25 cm <p>Wurzelballen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • entsprechend dem Alter 3- 4 x verpflanzt, • arttypisch bewurzelt mit hohem Feinwurzelanteil, • Ballen der Baumgröße entsprechend durchwurzelt, • Drahtballierung | | | | |
| 1.18.10 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 004</i> Gleditsia triacanthos Skyline H 4xv mDb h 250-300cm StU. 20-25cm liefern Gleditsia triacanthos "Skyline" (Amerikanische Gleditschie "Skyline") H 4xv mDb, h 250 bis 300 cm, StU. 20 bis 25 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.</p> | 5 | St | ..... | ..... |
| 1.18.11 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 004</i> Acer campestre Elsrijk H 4xv mDb StU. 20-25cm liefern Acer campestre "Elsrijk" (Feld-Ahorn "Elsrijk") H 4xv mDb, StU. 20 bis 25 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.</p> | 1 | St | ..... | ..... |
| 1.18.12 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 004</i> Acer platanoides Olmsted H 4xv mDb StU. 20-25cm liefern Acer platanoides "Olmsted" (Säulenförmiger Spitz-Ahorn "Olmsted") H 4xv mDb, StU. 20 bis 25 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.</p> | 4 | St | ..... | ..... |
| 1.18.13 | <p>Hochstämme einpflanzen Gießrand aus 3 mm LDPE Hochstämme einpflanzen, gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Teile 1 und 2, Lieferung wird gesondert vergütet. Einschl. Pflanzloch herstellen, Abmessungen Pflanzloch mind. das 1,5-fache des Wurzelwerkes, nach erfolgter Pflanzung mit Substrat gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2, Tab. 4 auffüllen und verdichten, einschl. Verzahnen der Sohle mit dem Untergrund, Gießrand aus 3 mm starkem LDPE, Rollenware, Höhe 30 cm, Farbe grün fachgerecht einbauen. Der überschüssige Boden geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen.</p> | 10 | St | ..... | ..... |
| 1.18.14 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 003</i> Pflanzenverankerung Pfahl-Dreibock Rahmen Halbrundhölzer L 300cm Gewebegurtband 50mm Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Rahmen aus Halbrundhölzern, Pfahllänge 300 cm, Bindegurt aus Gewebegurtband, Breite 50 mm.</p> | 10 | St | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Hinweistext

Stammschutz

Schutzanstriche ab + 10°C auftragen und nicht auf gefrorenes oder nasses Holz streichen. Bei ungeeigneter Witterung ist ohne gesonderte Vergütung ein zeitweiliger Schutz z.B. mit Schilfmatten anzubringen.

1.18.15

STLB-Bau 10/2025 003

Verdunstungs-Stammschutz Stamm Stammschutzanstrich Durchm. bis 15cm H bis 2,5m

Verdunstungs- und Stammschutz am Stamm mit Stammschutzanstrich, Wirksamkeitsdauer mind. 5 Jahre, Farbton weiß, Stammdurchmesser bis 15 cm, Stammhöhe bis 2,5 m.

10 St

1.18.16

Bodenhilfsstoffe und Wurzelwachstumsanregung

Bodenhilfsstoffe und Wurzelwachstumsanregung liefern und Einarbeiten von Mykorrhiza-Blähton , Einbau in Wurzelbereich

Menge 50g / Baum

Endomykorrhiza

10 St

1.18.17

Hochstämme düngen

Dünger aus rein organischen Bestandteilen liefern. Die Liefermenge ist durch Wiege- oder Lieferschein nachzuweisen. Bei unverpackter Düngelieferung ist der Nährstoffgehalt durch das Prüfzeugnis einer anerkannten Untersuchungsstelle nachzuweisen.

Art: Hornspäne, grob, 5 bis 10 mm, Mindestgehalt 14 v. H. N.

Abrechnungseinheit: kg

2 kg je Pflanzloch ausbringen und einarbeiten

10 St

1.18.18

Staudensubstrat liefern und in Grünflächen einbauen D 20-50 cm

Staudensubstrat/Vegetationstragschicht mit erhöhtem Organikanteil, Körnung 0/11 mm, liefern und in Grünflächen einbauen, trittfest verdichten, Dicke 20-50 cm,

Strukturstabile, homogene Werksmischung, frei von Wurzelunkraut und Wildkrautsamen,

gütegeschützte, porige Mineralstoffe nach TL Gestein-StB, Lava, Sand sowie gütegeschützter Grünkompost,

Schüttdichte nach EN 12580: ca. 1,25 t/m³ lose, lieferfeucht.

Hersteller: tegra GmbH, Werningshof 4, 33719 Bielefeld

Typ: HYDRALIT SI

(oder gleichwertiger Art)

Angebotenes Produkt:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen.

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------------|--|-------|------|-------|-------|
| | Der Einbau des Materials erfolgt nach Vorlage des Zertifikates bzw. Eignungsnachweises. | | | | |
| | | 49 | m³ | ..... | ..... |
| 1.18.19 | <p>Oberboden/Füllboden liefern und in Grünflächen einbauen D 25-40 cm Oberboden/Füllboden, in Grünflächen, als Grundlage für den Einbau der Vegetationstragschicht, Größtkorn 30 mm, frei von Glas und Steinen, frei von Rhizomen, Wurzeln oder Samen von Wurzelunkräutern, liefern, profilgerecht auftragen, Auftragsdicke bis 25-40 cm, zuvor Untergrund gleichmäßig mind. 10 cm tief auflockern und Planum für Einbau der Oberbodenschicht herstellen. Nach Einbau walzen und trittfest herstellen.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen. Liefernachweis ist vor dem Einbau zu übergeben.</p> | | | | |
| | | 9 | m³ | ..... | ..... |
| 1.18.20 | <p>Vorbereiten/Abstecken der Pflanzflächen Vorbereiten der Pflanzflächen, nicht zusammenhängende Einzelflächen, durch Markieren/Abstecken der Teilflächen und Pflanzenstandorte.</p> <p>Das Auslegen der Pflanzen und die Pflanzarbeiten erfolgen im Beisein und nach Vorgabe des Eigenbetrieb Stadtgarten und Friedhöfe Magdeburg (SFM) und sind diesem mindestens 2 Tage vor Ausführung schriftlich anzuzeigen.</p> | | | | |
| | | 246 | m² | ..... | ..... |
| 1.18.21 | <p>Feinplanum Pflanzfläche Feinplanum für Pflanzfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen.</p> | | | | |
| | | 246 | m² | ..... | ..... |
| 1.18.22 | <p>Grunddüngen Pflanzfläche NPK-Dünger 7-5-9 ausbringen einarbeiten 30g/m2 Grunddüngen der Pflanzfläche im Frühjahr, mit organisch-mineralischem NPK-Dünger 7-5-9, ausbringen und einarbeiten, Ausbringmenge 30 g/m2.</p> | | | | |
| | | 246 | m² | ..... | ..... |
| 1.18.23 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 004</i> Hypericum calycinum P 1,0 h 10-15cm liefern Hypericum calycinum (Großblütiges Johanniskraut) P 1,0, h 10 bis 15 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.</p> | | | | |
| | | 410 | St | ..... | ..... |
| 1.18.24 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 004</i> Symphoricarpos x chenaultii Hancock P 1,0 h 20-30cm liefern Symphoricarpos x chenaultii "Hancock" (Bastard-Korallenbeere "Hancock") P 1,0, h 20 bis 30 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.</p> | | | | |
| | | 410 | St | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|-----------------|--|--------------|-------------|--|--------------|
| 1.18.25 | Spiraea japonica Golden Princess 2xv C h 15-20cm liefern Spiraea japonica "Little Princess" (Japanischer Spierstrauch "Golden Princess") 2xv C, h 15 bis 20 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet. | 410 | St | ..... | ..... |
| 1.18.26 | Stauden Gehölze einpflanzen Neupflanzung/Unterpflanzung Stauden und Gehölze gemäß DIN 18916 einpflanzen, als Neupflanzung/Unterpflanzung, gem. Vorgabe des Eigenbetriebes Stadtgarten und Friedhöfe Magdeburg, einschl. Vorbereiten der Pflanzfläche. Lieferung wird gesondert vergütet. Einschl. Pflanzloch herstellen, nach erfolgter Pflanzung mit Oberboden auffüllen und verdichten, überschüssigen Boden im Vegetationsbereich verteilen, ggf. Gießring herstellen, Abmessungen Pflanzloch gem. DIN 18916 mind. das 1,5-fache des Wurzelwerkes, einschl. Verzahnen der Sohle mit dem Untergrund. | 1230 | St | ..... | ..... |
| | | | | 1.18 Vegetationstechnische Arbeiten | <u>.....</u> |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|---------------|--|--|----------------|-------|-------|
| | Anzahl der Pflegegänge: 7 | | | | |
| | Der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge. Nicht nachgewiesene Pflegegänge führen zu einer Minderung des Abrechnungspreises. | | | | |
| | | 246 | m ² | ..... | ..... |
| 1.19.3 | <p>1. Pflegejahr Wässern Pflanzung Hochstämme Solitärgehölze 100l /St 15 Arbeitsgänge</p> <p>Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze im 1. Pflegejahr, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 100 l/St, 15 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge. Nachweis der Wassermenge ist zu erbringen (z.B. Wassermengenzähler, Fotos).</p> | | | | |
| | | 10 | St | ..... | ..... |
| 1.19.4 | <p>Fertigstellungspflege Hochstämme FLL-Empf. f. Baumpflanzungen, Teil 1, 3 Pflegegänge</p> <p>Pflanzflächen-Fertigstellungspflege nach FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 1 für Hochstämme</p> <p>wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schneiden der trockenen Zweige und Äste, • Entfernen von Stammaustrieben, • Verankerungen nachrichten, • Gießrand aus LDPE wieder herstellen, • Mulchschicht nachbessern, Mulchstoff Rindenmulch liefern, • Gehölze richten und antreten, • Kontrollen auf Krankheits- und Schädlingsbefall. <p>Anfallendes und/oder unbrauchbares Material geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Anzahl der Pflegegänge: 3</p> <p>Der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge. Nicht nachgewiesene Pflegegänge führen zu einer Minderung des Abrechnungspreises.</p> | | | | |
| | | 10 | St | ..... | ..... |
| | | 1.19 Fertigstellungspflege - 1. Jahr <u>.....</u> | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.20 **Entwicklungspflege - 2. bis 5. Jahr**

Hinweistext

Entwicklungspflege (2. bis 5. Jahr)

Jeder Arbeitsgang ist mindestens 2 aber höchstens 7 Tage im Voraus beim AG und beim Eigenbetrieb Stadtgarten und Friedhöfe Magdeburg (SFM) anzukündigen und nach Beendigung schriftlich fertigzumelden.

Ansprechpartner Auftraggeber:

Ansprechpartner: Herr Landgraf
E-Mail: Reinhard.Landgraf@stadt.magdeburg.de
Telefon: 0391/ 540 5278

Ansprechpartner SFM:

Ansprechpartner: Frau Friedrich
E-Mail: Monika.Friedrich@fbm.magdeburg.de
Telefon: 0170/ 78 38 631

Bei witterungsbedingten Abweichungen der angezeigten Pflegegänge wird eine neue Mitteilung erforderlich.

Nach Ablauf der Entwicklungspflege ist ein Abnahmetermin zu vereinbaren.

Die nicht angewachsenen Pflanzen sind im Rahmen der Gewährleistung ohne gesonderte Vergütung zu ersetzen.

Hinweistext

Vegetationsflächen

Im Rahmen der Pflegemaßnahmen der Vegetationsflächen ist der Nahbereich der Bäume mit zu bearbeiten.

1.20.1 **Wässern Pflanzung Vegetationsfläche 25l/m2 15 Arbeitsg. je Veg.periode 60 Arbeitsg. insgesamt**

Wässern der Pflanzung, Vegetationsfläche, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 25 l/m2, 15 Arbeitsgänge je Vegetationsperiode, insgesamt 60 Arbeitsgänge, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.

246 m²

1.20.2 **Entwicklungspflege Vegetationsfläche DIN 18916 7 Arbeitsg. je Veg.periode 28 Arbeitsg. insgesamt**

Pflanzflächen-Entwicklungspflege nach DIN18916, Vegetationsflächen,

wie folgt:

- verfestigte Flächen lockern,
- Schneiden der trockenen Triebe,
- Säubern der Fläche von Unkraut u. Steinen (ab 5 cm Durchmesser) und sonstigem Unrat,
- Ausgraben der Dauerunkräuter,
- Düngung zu Beginn der Vegetationsperiode mit 20 g Ammonsulfatsalpeter je qm.

Anfallendes und/oder unbrauchbares Material geht in das Eigentum des AN

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einheit | EP | GP |
|---------------|--|------------|----------------|-------|-------|
| | <p>über und ist fachgerecht zu entsorgen. Bearbeitungstiefe: 5 cm Anzahl der Pflegegänge: 7 je Vegetationsperiode, 28 Arbeitsgänge insgesamt,</p> <p>Der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge. Nicht nachgewiesene Pflegegänge führen zu einer Minderung des Abrechnungspreises.</p> | 246 | m ² | ..... | ..... |
| 1.20.3 | <p>Wässern Pflanzung Hochstämme Solitärgehölze 100l l/St mind. 15 Arbeitsg. je Veg.periode 60 Arbeitsg. insgesamt Wässern der Hochstämme und Solitärgehölze, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 100 l/St, mind. 15 Arbeitsgänge je Vegetationsperiode, 60 Arbeitsgänge insgesamt, Abrechnung nach bewässerten Einheiten, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge. Nachweis der Wassermenge ist zu erbringen (z.B. Wassermengenzähler, Fotos).</p> | 10 | St | ..... | ..... |
| 1.20.4 | <p>Hochstämme düngen (Pflege) 1 je Veg.per., 4 insges Dünger aus rein organischen Bestandteilen liefern. Die Liefermenge ist durch Wiege- oder Lieferschein nachzuweisen. Bei unverpackter Düngertlieferung ist der Nährstoffgehalt durch das Prüfzeugnis einer anerkannten Untersuchungsstelle nachzuweisen. Ausbringen beim 1. Pflegegang je Vegetationsperiode (4x insgesamt).</p> <p>Art: Hornspäne, grob, 5 bis 10 mm, Mindestgehalt 14 v. H. N. Abrechnungseinheit: kg 0,5 kg je Baumstandort ausbringen und einarbeiten</p> | 10 | St | ..... | ..... |
| 1.20.5 | <p>Entwicklungspflege Hochstämme FLL-Empf. f. Baumpflanzungen, Teil 1, 3 je Veg.per., 12 insges Pflanzflächen-Entwicklungspflege nach FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 1 für Hochstämme</p> <p>wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schneiden der trockenen Zweige und Äste, • Entfernen von Stammaustrieben, • Entfernen der Konkurrenztriebe und Zwiesel, • Verankerungen nachrichten bzw. ersetzen, • Gießrand aus LDPE wieder herstellen, • Mulchschicht nachbessern, Mulchstoff Rindenmulch liefern, • Gehölze richten und antreten, • Erziehungsschnitt, insbesondere am Ende des 5. Standjahres durchführen, • Kontrollen auf Krankheits- und Schädlingsbefall, • Verankerungen sind am Ende der Pflegezeit zu erneuern und Bäume neu anzubinden. <p>Anfallendes und/oder unbrauchbares Material geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Anzahl der Pflegegänge: 3 je Vegetationsperiode, 12 insgesamt</p> | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|-----------------|---------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
|-----------------|---------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|

Der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge. Nicht nachgewiesene Pflegegänge führen zu einer Minderung des Abrechnungspreises.

| | | | |
|--|--------------|-------|-------|
| | 10 St | | |
|--|--------------|-------|-------|

| | | | |
|--|---|-------|-------|
| | 1.20 Entwicklungspflege - 2. bis 5. Jahr | | |
|--|---|-------|-------|

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|---------------|--|-------|------|-------|-------|
| 1.21 | Stundenlohnarbeiten | | | | |
| 1.21.1 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 091</i></p> <p>Bauwerker/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauwerker/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> | 5 | h | ..... | ..... |
| 1.21.2 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 091</i></p> <p>Baufacharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> | 5 | h | ..... | ..... |
| 1.21.3 | <p><i>STLB-Bau 10/2025 091</i></p> <p>Bauvorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauvorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> | 5 | h | ..... | ..... |
| 1.21.4 | <p>LKW Kipper bis 12 t mit Fahrer vorhalten einsetzen LKW, mit Fahrer, auf Anordnung des AG vorhalten und einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast bis 12 t, Kipper.</p> | 5 | h | ..... | ..... |
| 1.21.5 | <p>Bagger bis 10 t mit Fahrer vorhalten einsetzen Bagger mit Fahrer, auf Anordnung des AG vorhalten und einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast bis 10 t, Hydraulikbagger mit Greifer/Tieflöffel.</p> | 5 | h | ..... | ..... |
| 1.21.6 | <p>Radlader vorhalten bis 37kW mit Fahrer vorhalten einsetzen Radlader, auf Anordnung des AG vorhalten und einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche</p> | | | | |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|-----------------|---|--------------|---------------------------------|-----------|--|
| | Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Motorleistung bis 37 kW. | | | | |
| | | 5 h |  | ..... | ..... |
| | | | 1.21 Stundenlohnarbeiten | ..... | ..... |
| | | | | | 1 Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

Zusammenstellung

| | | |
|------|---|-------|
| 1.1 | Baustelleneinrichtung | ..... |
| 1.2 | Technische Leistungen | ..... |
| 1.3 | Kampfmittelerkundung- und Räumung | ..... |
| 1.4 | Maßnahmen zur Verkehrssicherung | ..... |
| 1.5 | Sicherung Kabel, Leitungen, Ausrüstung, Grenzsteine | ..... |
| 1.6 | Vorbereitende Arbeiten und Abbrucharbeiten | ..... |
| 1.7 | Oberflächen aufnehmen | ..... |
| 1.8 | Erdarbeiten | ..... |
| 1.9 | Wurzelschutzmaßnahmen | ..... |
| 1.10 | Tragschichten | ..... |
| 1.11 | Kontrollprüfungen | ..... |
| 1.12 | Pflasterarbeiten | ..... |
| 1.13 | Arbeiten an Entwässerungsanlagen | ..... |
| 1.14 | Asphaltarbeiten | ..... |
| 1.15 | Elektroarbeiten - Straßenbeleuchtung | ..... |
| 1.16 | Ausstattung | ..... |
| 1.17 | Beschilderung | ..... |
| 1.18 | Vegetationstechnische Arbeiten | ..... |
| 1.19 | Fertigstellungspflege - 1. Jahr | ..... |
| 1.20 | Entwicklungspflege - 2. bis 5. Jahr | ..... |
| 1.21 | Stundenlohnarbeiten | ..... |
| 1 | Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg | ..... |
| | Summe | ..... |
| | zzgl. MwSt 19 % | ..... |
| | Gesamtsumme | ..... |

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

Bieterangabenverzeichnis

- 1.2.1 Beweissicherungsmaßnahmen vor Baubeginn durch externen Sachverständigen durchführen
Durchführender Sachverständiger:
.....
- 1.2.2 Beweissicherungsmaßnahmen nach Bauende durch externen Sachverständigen durchführen
Durchführender Sachverständiger:
.....
- 1.8.2 Boden mit Bauschutt <10% Verkehrsfläche Homogenbereich E2 lösen laden transp. entsorgen/verwerten
Anlage (Bezeichnung/Ort)
.....
- 1.8.3 Zulage für Bauschutt mit Bodenanteilen Verkehrsfläche Homogenbereich E2 lösen laden transp. entsorgen/verwerten
Anlage (Bezeichnung/Ort)
.....
- 1.8.5 Stoffe nicht gefährlich >Z2 DK I LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN
Anlage/Standort
.....
- 1.8.6 Stoffe nicht gefährlich >Z2 DK II LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN
Anlage/Standort
.....
- 1.13.6 Anschlussleitung PP-MD DN150 an vorh. Kanal Mauerwerk EI 1200/1800 anschließen Dichtung Vertragsfirma SWM
Vertragsfirma SWM
.....
- 1.13.7 Anschlussleitung PP-MD DN150 an vorh. Kanal Mauerwerk EI 1200/1800 anschließen Dichtung Vertragsfirma SWM
Vertragsfirma SWM
.....
- 1.15.19 Lichtmast Alu H 5m nur liefern
Hersteller und Typ
.....
- 1.15.20 Übergangskasten GFK Masteinbau IP54
Hersteller und Typ
.....
- 1.15.21 Betonfertigteilstiftfundament LPH bis 5,0 m
Hersteller/Typ
.....

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Umgestaltung Straßenraum - Freie Straße Magdeburg

- 1.18.1 Boden Pflanzgrube BW1 Homogenbereich E2 lösen laden transp. entsorgen/verwerten 8m² T 1,5m
Anlage (Bezeichnung/Ort)
.....
- 1.18.2 Boden Pflanzgrube BW1 Homogenbereich E2 lösen laden transp. entsorgen/verwerten T 2,0m
Anlage (Bezeichnung/Ort)
.....
- 1.18.4 Geosynthetische Tondichtungsbahn LAGA-Eignungsbeurteilung
Hersteller:
.....
Typ:
.....
- 1.18.5 Rhizomsperre Leitungsschutz horizontal und vertikal wasserdurchlässig PP
Einbautiefe bis 2 m
Hersteller:
.....
Typ:
.....
- 1.18.8 Pflanzgrube 2.Schicht Baumsubstrat liefern und einbauen D 60cm/110 cm
Hersteller:
.....
Typ:
.....
- 1.18.9 Pflanzgrube 3.Schicht Staudensubstrat liefern und einbauen D 30-50 cm
Hersteller:
.....
Typ:
.....
- 1.18.18 Staudensubstrat liefern und in Grünflächen einbauen D 20-50 cm
Hersteller:
.....
Typ:
.....