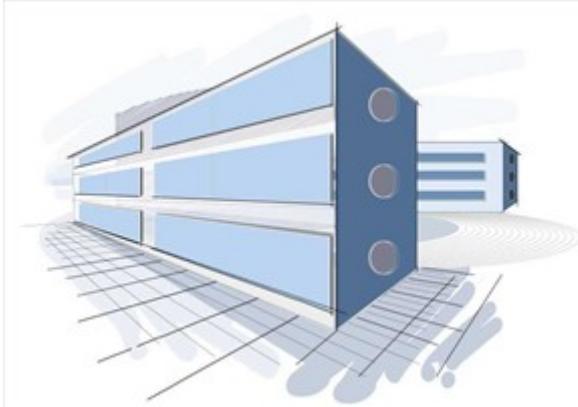


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

2024-65

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

03

**Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil
und Ausrüstung**

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 39

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Beschränkte Ausschreibung ohne öffentlichen Teilnahmewettbewerb

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 LV Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|---|--|-----------|
| Nr. | Bezeichnung | Seite |
| | Deckblatt des Leistungsverzeichnisses | 1 |
| 01 | Titel Baustelleneinrichtung | 5 |
| 02 | Titel Vorbereitungsleistungen | 6 |
| 03 | Titel Bestandsdokumentation | 7 |
| 04 | Titel Verkehrs- und Baustellensicherung | 8 |
| 06 | Titel Zustandsfeststellung | 9 |
| 07 | Titel Stundenlohnarbeiten | 9 |
| 08 | Titel Sicherungsmaßnahmen, Abbruch- und Erdarbeiten | 13 |
| 09 | Titel Umbau Schieberschacht (Bauteil) | 20 |
| 10 | Titel Erneuerung Schachtausrüstung | 24 |
| 11 | Titel Wiederherstellung Straßen und Flächen | 35 |
| | Zusammenfassung der Gliederungspunkte | 39 |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-------------|--|---|------------|-----------------|
| 01 | Titel | Baustelleneinrichtung | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 01 | Titel Baustelleneinrichtung | | | |
| 01.1 | <p>Baustelle einrichten, über die geplante Bauzeit vorhalten und rückbauen</p> <p>Durch den Auftragnehmer (AN) sind die erforderlichen Geräte, Werkzeuge und sonstigen Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Leistungen erforderlich sind, auf die Baustelle zu bringen, betriebsfertig aufzustellen und vorzuhalten. Die notwendigen festen Anlagen wie Tagesunterkunft (Container / Bauwagen), Materialcontainer, Baustellentoilette etc. sind einzurichten und vorzuhalten.</p> <p>Erforderliche Lagerplätze für die Zwischenlagerung von Aushub, Austauschmassen und Rohrleitungsmaterial sind durch den AN eigenverantwortlich zu beschaffen und ggf. zu befestigen.</p> <p>Durch den Auftraggeber (AG) werden keine Baustrom- oder Bauwasseranschlüsse zur Verfügung gestellt. Entsprechende Einrichtungen sind (soweit erforderlich) durch den AN bei den Medienträgern zu beantragen, in Betrieb zu nehmen und zu unterhalten.</p> <p>Aufwendungen zur Einholung der verkehrsrechtlichen Anordnung und zur Baustellen- und Verkehrssicherung werden über gesonderte Positionen vergütet.</p> <p>Der Bereich der Baustellenausfahrten ist arbeitstäglich von Verschmutzungen durch aus dem Baustellenbereich ausgetragenen Erdstoff u.ä. zu reinigen.</p> <p>Anfallende Baumischabfälle und Müll sind in geeigneten Behältnissen zu sammeln und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Nach Abschluss der Bauarbeiten ist die komplette Baustelleneinrichtung zurückzubauen. Alle benutzten Flächen sind in den Originalzustand (wie vor Baubeginn angetroffen) zu versetzen.</p> <p>Geplante Ausführungszeit: 3 Wochen</p> | | | |
| | | 1 Psch | | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| | | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------------------------|-----------------|
| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
| 01 | Titel | Baustelleneinrichtung | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.2 | Baustelleneinrichtung vorhalten über die vertraglich vereinbarte Ausführungszeit hinaus | | | |
| | <p>Baustelleneinrichtung vorhalten über die geplante (vertraglich vereinbarte) Ausführungszeit (vgl. Vorposition) hinaus. Leistungsumfang wie Vorposition. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmäßigen Durchführung der Bauleistungen erforderlich auf der Baustelle vorhalten.</p> <p>Die Position kommt nur zur Abrechnung, wenn die eingetretene Bauzeitverlängerung nicht durch den AN verschuldet wurde.</p> | | | |
| | | 1 Wo | EP | GP |
| Summe Titel 01 | | | Baustelleneinrichtung , Netto: | ..... |
| 02 | Titel Vorbereitungsleistungen | | | |
| 02.1 | Einholen der Schachtscheine | | | |
| | <p>Einholen der Schachtscheine aller Ver- und Entsorgungsträger und der erforderlichen Genehmigungen bei den zuständigen Behörden und Ämtern.</p> <p>Alle Genehmigungen sind dem AG in Kopie zu übergeben.</p> | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| 02.2 | Baustellenschild | | | |
| | <p>Baustellenschild Größe ca. 2,50 m x 1,50 m aus Vlies oder Folie herstellen, Befestigung an Bauzaunfeld, Bauzaunfeld standsicher aufstellen, incl. aller Nebenarbeiten. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und regelmäßig säubern, nach Bauende abbauen und entsorgen, Verankerung abbauen, anfallendes Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen, 70 % des Preises werden nach Aufstellung, 30 % nach Entfernung des Bauschildes vergütet.</p> | | | |
| | | 1 Stk | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|---------------------------------------|---|---|------------|-----------------|
| 02 | Titel | Vorbereitungsleistungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Summe Titel 02 | | | | |
| | | Vorbereitungsleistungen , Netto: | | |
| 03 Titel Bestandsdokumentation | | | | |
| 03.1 | Abnahmedokumentation / Revisionsunterlage | | | |
| | Nach Abschluß der Bauarbeiten ist durch den AN spätestens mit Übergabe der Schlußrechnung eine Bestandsdokumentation / Revisionsunterlage zu übergeben. | | | |
| | Mindestinhalt: | | | |
| | - Bauleitererklärung | | | |
| | - Materialnachweise / Lieferscheine / Wiegescheine | | | |
| | - Verdichtungsnachweise | | | |
| | - Druckprüfprotokolle | | | |
| | - Bautagebuch | | | |
| | - Freistellungserklärungen der Anlieger | | | |
| | - Bestandspläne der Bauwerke incl. Ausrüstung M 1:25 | | | |
| | - Entsorgungsnachweise | | | |
| | Die Dokumentation ist 2-fach als Papierunterlage in Ordnern sortiert sowie 1 x auf Datenträger (im pdf- Format auf USB-Stick) an den AG zu übergeben. | | | |
| | | 1 Psch | | GP |
| 03.2 | Fotodokumentation | | | |
| | Anfertigung einer Fotodokumentation mit folgendem Inhalt: | | | |
| | - Meßschacht nach Innenbeschichtung und Erneuerung der Ausrüstung | | | |
| | - neu verlegte Kabel und Leerrohrstrecken, einschließlich Erdungsleitung vor dem Einsanden | | | |
| | - neuer Schaltschrank mit Fundament, Rohreinführung | | | |
| | - Pumpwerk nach Umbau Schachtabdeckung und der Erneuerung aller Einbauten. | | | |
| | Lichtbilder in digitalisierter Form (JPG-Format, Auflösung mind. 1024x768 Pixel, 24 K Farben) auf CD-ROM und als dokumentierten Farbdruck liefern. Fotos mit eindeutiger Zuordnung zum Bauteil, | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| | | | | |
|---|--|---|------------|-------------|
| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
| 03 | Titel | Bestandsdokumentation | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Summe Titel 03 | | | | |
| | | Bestandsdokumentation , Netto: | | |
| 04 Titel Verkehrs- und Baustellensicherung | | | | |
| 04.1 | Verkehrssicherung für die Baustelle | | | |
| | Verkehrssicherung für die Baustelle einschl. der Absperrung und der Beschilderung aufbauen, einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen. | | | |
| | Das Wegnehmen und Wiederherstellen der Absperrung im Zuges der täglichen Arbeit (Aushub, Verfüllung, Verlegung u.ä.) ist eine Nebenleistung, die in den entsprechenden EP einzukalkulieren ist. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. | | | |
| | Als Absperrung für die Baugrube sind Absperrgitter aus Kunststoff (L x H = 2,00 m x 1,00 m, gefertigt entsprechend ZTVSA zu verwenden. Die Warnleuchten für die Verkehrssicherung sind einzurechnen (Aufstellen, vorhalten, umsetzen und abbauen). | | | |
| | 70 v. H . der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, 30 v. H . der Pauschale werden nach dem Abbau vergütet. | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| 04.2 | Verkehrssicherung vorhalten über die vertraglich vereinbarte Ausführungszeit hinaus | | | |
| | Verkehrssicherung vorhalten über die geplante (vertraglich vereinbarte) Ausführungszeit (6 Wochen) hinaus. Leistungsumfang wie Vorposition. | | | |
| | Die Position kommt nur zur Abrechnung, wenn die eingetretene Bauzeitverlängerung nicht durch den AN verschuldet wurde. | | | |
| | | 1 Wo | EP | GP |
| Summe Titel 04 | | | | |
| | | Verkehrs- und Baustellensicherung , Netto: | | |
| 06 Titel Zustandsfeststellung | | | | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-----------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|
| 06 | Titel | Zustandsfeststellung | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 06.1 | <p>Zustandsfeststellung vor Baubeginn</p> <p>Zustandsfeststellung vor Baubeginn, der Straße, der Seitenstreifen und der baulichen Anlagen unmittelbar am Baufeld, Erstellen der Fotodokumentation mit Beschriftung der Bilder. Ausfertigung der Unterlage 2-fach farbig in Papier und als PDF-Dokument.</p> <p>Die Zustandsfeststellung hat durch ein dafür zertifiziertes Büro zu erfolgen.</p> <p>Vorgesehenes zertifiziertes Büro: '.....' Bieterangabe</p> <p>Folgende Flächen sind in die Zustandsfeststellung einzubeziehen:</p> <p>Vorhandene Verkehrswege, Grünanlagen, Beleuchtungseinrichtungen, Geländer im Umkreis von 20 m um das Schachtbauwerk</p> | 1 psch | | GP |
| Summe Titel 06 | | | Zustandsfeststellung , Netto: | ..... |
| 07 | Titel Stundenlohnarbeiten | | | |
| 07.1 | <p>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft BVA</p> <p>StLKNr. 86 101/910.03 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Bauvorarbeiter oder dgl. (Berufsgruppe II).</p> | 2 h | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-------------|--|---|------------|-----------------|
| 07 | Titel | Stundenlohnarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 07.2 | <p>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Geh. BFA (IV) StLKNr. 86 101/910.07 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Gehobene Baufacharbeiter (Berufsgruppe IV).</p> | 5 h | EP | GP |
| 07.3 | <p>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft BFA (V 1) StLKNr. 86 101/910.08 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).</p> | 5 h | EP | GP |
| 07.4 | <p>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Poliere StLKNr. 86 101/910.01 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.),</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-------------|--|--|-----------------|-------------|
| 07 | Titel | Stundenlohnarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | Übertrag: | |
| | <p>sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.</p> | 5 h | EP | GP |
| 07.5 | <p>Verrechnungssatz Bagger bis 0,4 m3 StLKNr. 86 101/915.01 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 0,4 m3.</p> | 2 h | EP | GP |
| 07.6 | <p>Verrechnungssatz Bagger bis 1 m³ wie Vorposition aber Bagger bis 1,0 m³</p> | 2 h | EP | GP |
| 07.7 | <p>Verrechnungssatz LKW StLKNr. 86 101/920.22.01 Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeits-</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-------------|---|--|-----------------|-------------|
| 07 | Titel | Stundenlohnarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | Übertrag: | |
| | <p>stunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge).</p> <p>LKW-Kipper mit Allradantrieb, ca. 12 t Nutzlast.</p> <p>LKW mit Ladegeraet.</p> | 2 h | EP | GP |
| 07.8 | <p>Verrechnungssatz Frontlader</p> <p>StLKNr. 86 101/915.13</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.</p> <p>Frontlader, luftbereift bis 45 kW.</p> | 2 h | EP | GP |
| 07.9 | <p>Verrechnungssatz Transporter</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Transporter auf Anordnung des AG ausfuehren.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer den zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Transporter.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.</p> <p>Transporter (Pritschenwagen), Nutzlast bis 1,2 t</p> | 2 h | EP | GP |
| | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-----------------------|---|---|---|-----------------|
| 07 | Titel | Stundenlohnarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 07.10 | <p>Verrechnungssatz Kleingeräte</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Kleingeräte auf Anordnung des AG ausführen.</p> <p>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Kleingeraet.</p> <p>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.</p> <p>Kleingerät wie z. Bsp. Verdichtungs- oder Abbruchgeräte unterschiedlicher Art</p> | 2 h | EP | GP |
| Summe Titel 07 | | | Stundenlohnarbeiten , Netto: | |
| 08 | Titel Sicherungsmaßnahmen, Abbruch- und Erdarbeiten | | | |
| | <p>Hinweis Sicherungsarbeiten, Abbrucharbeiten, Erdarbeiten</p> <p>In Abstimmung mit dem AG wurde aufgrund des geringen Leitungsumfangs der Erdarbeiten auf die Erstellung eines aktuellen Baugrundgutachtens für die Baumaßnahme verzichtet.</p> <p>Es ist davon auszugehen, dass unter der Oberbodenschicht bzw. der Straßenbefestigung Erdstoffe der Bodenklasse 3-5 (DIN 18300 alt) anstehen. Bezüglich der LAGA- Zuordnung der anstehenden Böden wird von einem Zuordnungswert Z0 nach LAGA- Merkblatt 20 ausgegangen.</p> <p>Auf eine Betrachtung nach der ab 1.8.2023 gültigen bundeseinheitlichen Ersatzbaustoffverordnung (EBV) wird wegen des geringen Umfangs der Erdarbeiten ebenfalls verzichtet.</p> | | | |
| 08.1 | <p>Vorhandene Kabel orten</p> <p>Vorhandene Kabel in Kreuzungs- und Näherungsbereichen zum umzubauenden Bauwerk orten und geortete Lage vor Ort markieren</p> | 10 m | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-------------|--|---|------------|-----------------|
| 08 | Titel | Sicherungsmaßnahmen, Abbruch- und Erdarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 08.2 | <p>Suchschachtung Kabel durchführen Suchschachtungen zur Lagefeststellung von Bestandsleitungen (Kabel) auf Weisung der Bauleitung durchführen, Aushub in Bodenklasse 3-5, Länge ca. 1,20 m, Breite ca. 0,60 m, Tiefe bis 1,00 m, Teilaushub in Handschachtung ist einzukalkulieren</p> | 2 Stk | EP | GP |
| 08.3 | <p>Schotterrasen abtragen und verwerten Schotterrasen d= ca. 0,20 m, abtragen, laden und verwerten, Gemisch aus Schotter 0/32 -0/45 mm und Komposterde / Rasen</p> | 6 m³ | EP | GP |
| 08.4 | <p>Vegetationsfläche / Oberboden abtragen und verwerten Vegetationsfläche / Oberboden d= ca. 0,30 m abtragen, laden und verwerten,</p> | 6 m³ | EP | GP |
| 08.5 | <p>Sträucher roden Sträucher roden, Stammdurchmesser bis 5 cm, Höhe bis ca. 100 cm und verwerten</p> | 5 St | EP | GP |
| 08.6 | <p>Trennschnitte an Stahlrohrgeländer Trennschnitte an vorhandenem Stahlrohrgeländer ausführen, Rohrdurchmesser bis ca. 60 mm, Wandstärke bis ca. 5 mm</p> | 8 St | EP | GP |
| 08.7 | <p>Stahlrohrgeländer ausbauen Stahlrohrgeländer bestehend aus Pfosten, Handlauf und Knieholm ausbauen, Geländerhöhe ca. 1,35 m (Radweg), Pfostenabstand ca. 2 m, incl. Betonfundamenten und auf Zwischenlager des AN zum Wiedereinbau lagern</p> | 10 m | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|--------------|---|---|------------|-----------------|
| 08 | Titel | Sicherungsmaßnahmen, Abbruch- und Erdarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 08.8 | Asphaltbefestigung trennen, Dicke bis 10 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen, Dicke der Asphaltbefestigung bis 10 cm | 10 m | EP | GP |
| 08.9 | Asphaltbefestigung trennen, Dicke bis 20 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen, Dicke der Asphaltbefestigung bis 25 cm | 15 m | EP | GP |
| 08.10 | Asphaltbefestigung d= 10 cm aufnehmen und verwerten Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen, Dicke der Asphaltbefestigung bis 10 cm, Aufbruchgut der Verwertung zuführen incl. Verwertungsnachweis | 3,5 t | EP | GP |
| 08.11 | Asphaltbefestigung d= bis 18 cm aufnehmen und verwerten Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen, Dicke der Asphaltbefestigung bis 25 cm, Aufbruchgut der Verwertung zuführen incl. Verwertungsnachweis | 1 t | EP | GP |
| 08.12 | Hochbord rückbauen Hochbord aus Beton 12/15 x 25 x 100 cm rückbauen und verwerten, gerader Stein, incl. Rückenstützen aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK Bordstein und incl. Fundamentbeton C 20/25 d= 20 cm unter Bordstein, evtl. erforderliche Trennschnitte werden nicht gesondert vergütet | 8 m | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 08 | LV Titel | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung Sicherungsmaßnahmen, Abbruch- und Erdarbeiten | | |
|------------------------------------|---|---|------------|-------------|
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 08.13 | <p>Vorhandene Schachtabdeckung freilegen Aushub in Schottertragschicht</p> <p>Vorhandene Schachtabdeckung freilegen, Aushub in Schottertragschicht, LAGA- Zuordnungwert Z0</p> <p>Aushubtiefe: ca. 0,35 m ab UK Schotterrasen oder Asphaltbefestigung</p> <p>Aushubbreite: bis ca. 2,50 m</p> <p>Böschungswinkel: 60°</p> <p>Das Laden und Entsorgen des Aushubs sowie die Rückverfüllung werden über gesonderte Positionen abgerechnet.</p> | 3 m³ | EP | GP |
| 08.14 | <p>Vorhandenes Schachtbauwerk freilegen Aushub in Boden Bkl 3-4</p> <p>Vorhandenes Schachtbauwerk freilegen, Aushub in Boden der Bkl 3-4 (DIN 18300 alt), LAGA- Zuordnungwert Z0</p> <p>Aushubtiefe: ca. 0,60 m ab UK Schottertragschicht</p> <p>Arbeitsraumbreite: 1,50 m</p> <p>Böschungswinkel: 60°</p> <p>Das Laden und Entsorgen des Aushubs sowie die Rückverfüllung werden über gesonderte Positionen abgerechnet.</p> | 1,4 m³ | EP | GP |
| 08.15 | <p>Erdaushub für Be- und Entlüftungsleitungen</p> <p>Erdaushub für Be- und Entlüftungsleitungen in Bkl 3-4 (DIN 18300 alt) , LAGA- Zuordnungwert Z0</p> <p>Aushubtiefe: ca. bis 1,00 m</p> | | | |
| Übertrag: | | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-------|--|---|------------|-----------------|
| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
| 08 | Titel | Sicherungsmaßnahmen, Abbruch- und Erdarbeiten | | |
| | | | | Übertrag: |
| | Grabenbreite: 0,60 m Böschungswinkel: 45 ° Erdaushub laden und verwerten | | | |
| | | 10 m³ | EP | GP |
| 08.16 | Zulage für Erdaushub in Handschachtung Zulage für Erdaushub in Handschachtung im Bereich von Anschlüssen an den Bestand, Handschachtungen im Bereich von Leitungskreuzungen werden gesondert vergütet | | | |
| | | 3 m³ | EP | GP |
| 08.17 | Hindernis im Boden abbrechen (Beton) Hindernis im Boden abbrechen, unbewehrter Beton, Abbruchgut laden, abfahren und verwerten | | | |
| | | 1 m³ | EP | GP |
| 08.18 | Roh- und Feinplanum Grabensohle / Baugrubensohle Roh- und Feinplanum der Grabensohle / Baugrubensohle durchführen, Sohlbreite 0,80 m, Verdichtung auf Dpr 97% bzw. EV2>/= 45 MN /m² | | | |
| | | 20 m² | EP | GP |
| 08.19 | Be- und Entlüftungsrohre bzw. freigelegte Kabel einsanden Be- und Entlüftungsrohre bzw. freigelegte Kabel einsanden unter Verwendung von nichtbindigem Austauschmaterial 0/2 mm, Sohlbreite 0,60 m, Bettung d= 0,10 m, Seitenverfüllung und 0,15 m Überdeckung, Verdichtung mit leichten Verdichtungsgeräten | | | |
| | | 2 m³ | EP | GP |
| 08.20 | Austauschmassen liefern und einbauen | | | |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|--------------|--|---|------------|-----------------|
| 08 | Titel | Sicherungsmaßnahmen, Abbruch- und Erdarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | Gut verdichtbare nichtbindige Austauschmassen liefern und lagenweise einbauen (Verdichtung auf Dpr = 100 % LAGA- Zuordnungswert <= W1) | 15 m³ | EP | GP |
| 08.21 | Verdrängungsmassen bzw. nicht verfüllfähige Aushubmassen abtransportieren und verwerten | | | |
| | Verdrängungsmassen bzw. nicht verfüllfähige Aushubmassen abtransportieren und verwerten, incl. evtl. anfallender Kippgebühren | 30 t | EP | GP |
| 08.22 | Oberboden neu liefern und einbauen | | | |
| | Oberboden d= ca. 0,30 m neu liefern und profilgerecht einbauen | 6 m³ | EP | GP |
| 08.23 | Offene Wasserhaltung in Leitungsgraben oder Baugrube aufbauen / vorhalten / rückbauen | | | |
| | Offene Wasserhaltung für Leitungsgraben oder Baugrube nach Wahl des AN einrichten, über die Bauzeit vorhalten und rückbauen, Herstellung von Pumpensümpfen, An- und Abtransport Pumpe incl. E-Anlage, Ablaufleitung zum Vorfluter (Entfernung bis 30 m), mehrmaliges Auf- und Abbauen / Umsetzen während der Bauzeit, Wartung der Anlage | 1 Psch | | GP |
| 08.24 | Offene Wasserhaltung betreiben | | | |
| | Offene Wasserhaltung betreiben (Nachweis Pumpenstunden gegenüber der örtlichen Bauleitung über Betriebsstundenzähler) | 5 h | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-----------------------|---|--|------------|-----------------|
| 08 | Titel | Sicherungsmaßnahmen, Abbruch- und Erdarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 08.25 | <p>Trassenwarnband für Be- und Entlüftungsrohre bzw. freigelegte Kabeltrassen</p> <p>Trassenwarnband für Be- und Entlüftungsrohre bzw. feigelegte Kabeltrassen liefern und ca. 0,25 m über Kabel verlegen,</p> | 15 m | EP | GP |
| 08.26 | <p>Rasensaat herstellen</p> <p>Rasensaat herstellen, Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten, anfallenden Abfall ablesen, ggf.vorwüchsige Kräuter ausmähen, Abfall und Mähgut entsorgen,Saatgutmenge 20 g/ m², Saatgut für " Landschaftsrasen ohne Kräuter" nach RSM 7.1.1</p> | 24 m² | EP | GP |
| 08.27 | <p>Stahlrohrgeländer wieder einbauen</p> <p>Stahlrohrgeländer bestehend aus Pfosten, Handlauf und Knieholm , Geländerhöhe ca. 1,35 m (Radweg), Pfostenabstand ca. 2 m, wieder einbauen, Pfostenfundamente aus Beton C 16/20 neu herstellen, Schweißnähte und Nachbehandlung in gesonderter Poistion</p> | 10 m | EP | GP |
| 08.28 | <p>Schweißnähte an Stahlrohrgeländer</p> <p>Schweißnähte an wieder eingebautem Stahlrohrgeländer ausführen, incl. aller Nebenarbeiten, Rohrdurchmesser bis ca. 60 mm, Wandstärke bis ca. 5 mm, vorhandenen Korrosionsschutzanstrich (Nachverzinkung mit Zinkspray, 1 x Rostschutzgrund, 2 x Rostschutzdeckfarbe) wieder herstellen</p> | 8 St | EP | GP |
| Summe Titel 08 | | Sicherungsmaßnahmen, Abbruch- und Erdarbeiten, Netto: | | |
| 09 | Titel Umbau Schieberschacht (Bauteil) | | | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|------|---|--|------------|-----------------|
| 09 | Titel | Umbau Schieberschacht (Bauteil) | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | <p>Vorbemerkung Umbau Schieberschacht (Bauteil)</p> <p>Bei dem umzubauenden Schacht handelt es sich um eine in Betrieb befindliche abwassertechnische Anlage.</p> <p>Bei den Umbauarbeiten sind die Anforderungen an den Arbeits- und Gesundheitsschutz der mit dem Umbau betrauten Mitarbeiter gemäß DGUV- Regel 103-602 (Ausgabe März 2020) bezüglich persönlicher Schutzausrüstung, Hygiene und Hautschutz, Umgang mit elektrischen Betriebsmitteln, Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen sowie Arbeiten in umschlossenen Räumen von besonderer Bedeutung. Die Maßnahmen zur vollumfänglichen Umsetzung sind bei der Kalkulation in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Erforderliche Schutzgerüste und Sicherungseinrichtungen sind ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> | | | |
| 09.1 | <p>Schachtabdeckung rückbauen und entsorgen</p> <p>Schachtabdeckung aus Stahl, fünfteilig, rückbauen, laden und verwerten</p> <p>- Schachtabdeckung Kl.D/ 400 ca. 2,60 m x 0,90 m im Lichten</p> <p>incl. Hebezeuggestellung</p> <p>Der Rückbau des Rahmens wird gesondert vergütet.</p> | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 09.2 | <p>Stahlrahmen für Schachtabdeckungen rückbauen und entsorgen</p> <p>Stahlrahmen für Schachtabdeckungen rückbauen und entsorgen, Rahmen aus verschiedenen individuell gefertigten Hohlprofilen (vgl. Zeichnung AP_2.00, Ortsbesichtigung vor Angebotsabgabe wird empfohlen), incl. Hebezeuggestellung und ggf. erforderlichen Trennschnitten</p> <p>Abrechnung nach Lieferscheinen</p> | | | |
| | | 1 t | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-------------|--|---|------------|-----------------|
| 09 | Titel | Umbau Schieberschacht (Bauteil) | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 09.3 | <p>Seilsägeschnitt ausführen Seilsägeschnitt mit Betonsäge für Rückbau Domschächte ausführen, Schnittführung siehe Ausführungszeichnungen, Wände aus Stahlbeton, Wandstärke ca. 30 cm, Schnittführung siehe Zeichnung AP_2.00</p> | 20 m | EP | GP |
| 09.4 | <p>Abgetrennte Domschachtteile zerkleinern und verwerten Abgetrennte Domschachtteile aus Stahlbeton vgl. Vorposition zerkleinern, laden und verwerten</p> | 3 t | EP | GP |
| 09.5 | <p>Vorhandene Steigeisen ausbauen und verwerten Vorhandene Steigeisen ausbauen (aus Stahlbeton-Schachtwand ausstemmen, und verwerten, Öffnungen wandbündig mit Zementmörtel verschließen</p> | 10 St | EP | GP |
| 09.6 | <p>Vorhandene Stahlrohrleitung DN 600 trennen, ausbauen, verschließen Vorhandene Stahlrohrleitung (ehemaliger Düker) DN 600 (Wandstärke ca. 10 mm) wandbündig trennen und mit Betonplombe verschließen, abgetrenntes Rohrstück l= ca. 30 cm verwerten</p> | 1 St | EP | GP |
| 09.7 | <p>Vorhandene Stahlrohrleitung DN 400 trennen, ausbauen, verschließen Vorhandene Stahlrohrleitung (ehemalige Fernwärmeleitung) DN 400 (Wandstärke bis 10 mm) wandbündig trennen und mit Betonplombe verschließen, abgetrenntes Rohrstück l= ca. 20 cm verwerten</p> | 1 St | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-----------------|---|--|------------|-------------|
| 09 | Titel | Umbau Schieberschacht (Bauteil) | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 09.8 | Vorhandene Stahlrohrleitung DN 200 trennen, ausbauen, verschließen | | | |
| | <p>Vorhandene Stahlrohrleitung DN 200 (ehemalige Fernwärmeleitung) DN 200 (Wandstärke bis 8 mm) wandbündig trennen und mit Betonplombe verschließen, abgetrenntes Rohrstück l= ca. 20 cm verwerten</p> | 1 Stk | EP | GP |
| 09.9 | Abdeckplatte mit werkseitig eingebauter Schachtabdeckung neu liefern und einbauen | | | |
| | <p>Abdeckplatte mit werkseitig eingebauter Schachtabdeckung neu liefern und einbauen, incl. sickerwasserdichter Mörtelfuge</p> | | | |
| | <p>Abdeckplatte aus Stahlbeton nach örtlichem Aufmaß, Werkplanung und Statik des AN (Verkehrslast SLW 60), Außenabmessungen ca. 3,10 m x 1,50 m, mit oberflächenbündig werkseitig eingebauter Schachtabdeckung, Bauhöhe ca. 340 mm, Betongüte min. C35/45, Expositionsklassen XC2, XF2, XA2</p> | | | |
| | <p>Schachtabdeckung aus Edelstahl Mat. 1.4301, Kl.D/ 400 kN, (nicht für fließenden Verkehr), mit Gasdruckfedern als Öffnungshilfe, Dichtung, Verschluss mit Messingmutter, Bedienschlüssel, lichte Öffnung 1000 x 1000 mm Fabrikat: Hailo HS8, Huber SD7 o.glw.</p> | 1 Stk | EP | GP |
| 09.10 | Klappbares Absturzgitter liefern und montieren | | | |
| | <p>Klappbares Absturzgitter liefern und montieren, Außenabmessungen entsprechend lichten Abmessungen der Schachtabdeckung der Vorposition, Material Edelstahl Mat. 1.4301, incl. Befestigungsmaterial, zulässige Verkehrslast 1,5 kN / m²</p> | | | |
| | <p>Herstellung nach Werkplanung des AN (kein Lochblech !)</p> | | | |
| Übertrag: | | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 09 | LV Titel | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung Umbau Schieberschacht (Bauteil) | | |
|--------------|---|---|------------|-----------------|
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Übertrag: | | | |
| |  | | | |
| | | 1 Stk | EP | GP |
| 09.11 | <p>Abdeckplatte ohne Schachtabdeckung neu liefern und einbauen</p> <p>Abdeckplatte ohne Schachtabdeckung neu liefern und einbauen, incl. sickerwasserdichter Mörtelfuge</p> <p>Abdeckplatte aus Stahlbeton nach örtlichem Aufmaß, Werkplanung und Statik des AN (Verkehrslast SLW 60), Außenabmessungen ca. 3,10 m x 1,50 m,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-----------------------|--|---|------------|-----------------|
| 09 | Titel | Umbau Schieberschacht (Bauteil) | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | Bauhöhe ca. 150 mm, Betongüte min. C35/45, Expositionsclassen XC2, XF2, XA2 | | | |
| | | 1 Stk | EP | GP |
| 09.12 | Pumpensumpf liefern und montieren | | | |
| | Pumpensumpf aus Edelstahl Mat. 1.4301 d= ca. 300 mm, t= ca. 150 mm (örtliches Aufmaß durch AN erforderlich) mit Lochblechabdeckung liefern und in vorhandene Sohlvertiefung (am ehemaligen Dükerausgang) montieren, incl. Anpassung (ggf. Nachstemmen) und Säuberung der vorhandenen Sohlvertiefung und Verguß mit Vergußbeton | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| 09.13 | Kernbohrung d= 250 mm herstellen | | | |
| | Kernbohrung d= 250 mm herstellen | | | |
| | Wandstärke 300 mm / Stahlbeton, Wandung abwasserbeständig versiegeln (2- Komponenten-Epoxidharz oder Kautschuklack), Bohrkern bergen und entsorgen | | | |
| | | 2 Stk | EP | GP |
| Summe Titel 09 | | | | |
| | | Umbau Schieberschacht (Bauteil), Netto: |  | ..... |
| 10 | Titel Erneuerung Schachtausrüstung | | | |
| | Vorbemerkung Erneuerung Schachtausrüstung | | | |
| | Bei dem umzubauenden Schacht handelt es sich um eine in Betrieb befindliche abwassertechnische Anlage. | | | |
| | Bei den Umbauarbeiten sind die Anforderungen an den Arbeit- und Gesundheitsschutz der mit dem Umbau betrauten Mitarbeiter gemäß DGUV- Regel 103-602 (Ausgabe März 2020) bezüglich persönlicher Schutzausrüstung, Hygiene und Hautschutz, Umgang mit elektrischen Betriebsmitteln, Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen sowie Arbeiten in umschlossenen Räumen von besonderer Bedeutung. Die Maßnahmen zur vollumfänglichen Umsetzung sind bei der | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-------------|--|---|------------|-----------------|
| 10 | Titel | Erneuerung Schachtausrüstung | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | <p>Kalkulation in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Erforderliche Schutzgerüste und Sicherungseinrichtungen sind ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Der Druckleitungsausgang DN 200 PEHD (Düker) ist zur Zeit nicht aktiv, so dass für den Austausch der Armaturen Paß- und Ausbaustück und Be- und Entlüftungsventil keine bauzeitlichen Abwasserhaltungsmaßnahmen notwendig sind. Für den Austausch der Armaturen in der aktiven Druckleitung DN 200 aus Richtung Pumpwerk Kahrenweg ist eine bauzeitliche Abwasserhaltung mittels Saugwagen aus dem Pumpwerk Kahrenweg erforderlich. Die Umbauarbeiten sind so zu organisieren, dass am Ende eines Arbeitstages die aktive Druckleitung wieder vollständig in Betrieb ist, d. h. dass keine Abwasserhaltung in der Nacht oder am Wochenende betrieben werden muss.</p> <p>Erforderliche Bedienvorgänge am Pumpwerk erfolgen ausschließlich durch die dazu befugten Mitarbeiter der Stadtwerke Pirna. Der dazu erforderliche Koordinierungsaufwand des AN ist in die Folgepositionen einzurechnen.</p> | | | |
| 10.1 | Abwasserdruckleitung entleeren | | | |
| | <p>Abwasserdruckleitung DN 200 in Pumpenschacht Kahrenweg bzw. über Druckleitungsschacht entleeren, Saugwagengestellung für Entleerung Pumpenschacht Kahrenweg wird über die Folgepositionen mit abgerechnet, ggf. Restentleerung über PA-Stücke in den Schieberschacht (Auffanggefäße bereitstellen und diese in Schacht IIPM 839 A entleeren)</p> | | | |
| | | 1 Psch | | GP |
| 10.2 | An- und Abfahrt Saugwagen für kurzfristige Abwasserentsorgungseinsätze (Entleerung Pumpenschacht Kahrenweg) | | | |
| | Übertrag: | | | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-------------|---|---|-----------------|-------------|
| 10 | Titel | Erneuerung Schachtausrüstung | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | Übertrag: | |
| | An- und Abfahrt Saugwagen für kurzfristige Abwasserentsorgungseinsätze auf Weisung der örtlichen Bauleitung (Entleerung und provisorische Abwasserhaltung für Umbau Schacht VIGS025) | | | |
| | | 6 Stk | EP | GP |
| 10.3 | Einsatzzeit Saugwagen für provisorische Abwasserhaltung Einsatzzeit Saugwagen incl. Bediener für provisorische Abwasserhaltung, Absaugen des zulaufenden Abwassers im Pumpwerk Kahrenweg Abwasserzulauf ca. 60-70 m³ / Tag, (davon können ca. 58 m³ im Kanalnetz aufgestaut werden) Angesaugtes Abwasser kann in vorhandene Kontrollschächte hinter dem Schieberschacht nach Abstimmung mit dem AG wieder ins Kanalnetz eingeleitet werden. | | | |
| | | 8 h | EP | GP |
| 10.4 | Paß- und Ausbaustück DN 200 PN 10 ausbauen Paß- und Ausbaustück DN 200 PN 10 (Gußeisen bzw. Stahl), Baulänge in Mittelstellung ca. 220 mm, incl. 2 Stück Flanschverbindungen ausbauen, aus dem Bauwerk transportieren und verwerten, incl. Hebezeugstellung | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 10.5 | Absperrschieber DN 100 PN 10 Kurzbaulänge ausbauen Absperrschieber DN 100 PN 10 (Gußeisen) mit Handrad, Kurzbaulänge l= 190 mm, incl. 2 Stück Flanschverbindungen ausbauen, aus dem Bauwerk transportieren und verwerten | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-----------------|--|--|------------|-------------|
| 10 | Titel | Erneuerung Schachtausrüstung | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 10.6 | <p>Absperrschieber DN 200 PN 10 Kurzbaulänge ausbauen Absperrschieber DN 200 PN 10 (Gußeisen) mit Handrad, Kurzbaulänge l= 230 mm, incl. 2 Stück Flanschverbindungen ausbauen, aus dem Bauwerk transportieren und verwerten, incl. Hebezeugstellung</p> | 1 St | EP | GP |
| 10.7 | <p>Absperrschieber DN 200 PN 10 lange Baulänge ausbauen Absperrschieber DN 200 PN 10 (Gußeisen) mit Handrad, lange Baulänge l= 400 mm, incl. 2 Stück Flanschverbindungen ausbauen, aus dem Bauwerk transportieren und verwerten, incl. Hebezeugstellung</p> | 2 St | EP | GP |
| 10.8 | <p>Be- und Entlüftungsventil DN 100 PN 10 ausbauen Be- und Entlüftungsventil DN 100 PN 10 (Gußeisen) incl. 1 Stück Flanschverbindung ausbauen, aus dem Bauwerk transportieren und verwerten, incl. Hebezeugstellung incl. Demontage der vorhandenen Entlüftungsleitung PVC da 75 mm bis vor Wanddurchführung (Länge ca. 2 m) incl. Rohrschellen</p> | 1 St | EP | GP |
| 10.9 | <p>Formstücke aus GGG DN 200 ausbauen und reinigen Formstücke aus GGG DN 200 ausbauen und reinigen, Transport zur Werkstatt des AN für Beschichtung, die Leitungsteile Pos. 3 (vgl. Zeichnungen AP_2.00 und 3.00) verbleiben zur Beschichtung im Schachtbauwerk.</p> <p>Das beim Ausbau anfallende Flanschverbindungsmaterial (Schrauben und Dichtungen) und anfallende Rohrschellen und Rohrunterstützungen sind zu verwerten.</p> | 7 m | EP | GP |
| 10.10 | <p>Vorhandene Lüftungsleitung PVC-HT da 75 mm ausbauen Vorhandene Lüftungsleitung PVC-HT da 75 mm incl. Rohrschellen für Deckenbefestigung ausbauen und verwerten</p> | 1,5 m | EP | GP |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-------|--|---|------------|-----------------|
| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
| 10 | Titel | Erneuerung Schachtausrüstung | | |
| | | | | Übertrag: |
| 10.11 | <p>Vorhandene Lüftungsleitung PVC-HT da 75 mm außerhalb des Bauwerks trennen</p> <p>Vorhandene Lüftungsleitung PVC-HT da 75 mm außerhalb des Bauwerks trennen</p> | 1 St | EP | GP |
| 10.12 | <p>Kabelrinne ausbauen</p> <p>Vorhandene korrodierte Kabelrinne ausbauen, Kabelrinne aus Stahlblech b= ca. 300 mm, h= ca. 100 mm, incl. Wandkonsolen,</p> <p>Elektrokabel vor Ausbau der Rinne provisorisch aufhängen, Elektrokabel (Niederspannung bzw. Steuerkabel) befinden sich unter Spannung.</p> | 5 m | EP | GP |
| 10.13 | <p>Schachtleiter ausbauen</p> <p>Schachtleiter Stahl, verzinkt, b= 300 mm, l= ca. 2,50 m incl. Wandhalterungen ausbauen und verwerten, alte Dübellöcher in der Schachtwand verschließen</p> | 1 St | EP | GP |
| 10.14 | <p>Vorhandene Rohrleitungsteile sandstrahlen</p> <p>Vorhandene Rohrleitungsteile DN 200 (Guß/ Stahl), ohne Paß- und Ausbaustücke, ohne Be- und Entlüftungsventil, ohne Absperrschieber, sandstrahlen incl. Abdecken der vorhandenen Elektroverteilung und der Kabel, Lieferung und Entsorgung des Strahlgutes, Säuberung des gesamten Schachtes nach Fertigstellung</p> | 6 m | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|------------------------------------|---|--|------------|-------------|
| 10 | Titel | Erneuerung Schachtausrüstung | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 10.15 | <p>Paß- und Ausbaustück DN 200 PN 10 neu liefern und montieren Paß- und Ausbaustück DN 200 PN 10 (Stahl EKB-beschichtet, Spindeln und Schrauben aus Edelstahl), Baulänge in Mittelstellung ca. 220 mm, incl. 2 Stück Flanschverbindungen neu liefern und montieren incl. Hebezeugstellung</p> <p>Ausbildung der Flanschverbindungen als Isolierflanschverbindungen.</p> | 2 St | EP | GP |
| 10.16 | <p>Absperrschieber DN 100 PN 10 Kurzbaulänge neu liefern und montieren Absperrschieber DN 100 PN 10 (Gußeisen) mit Handrad aus Vollguss, weichdichtend, für kommunales Abwasser geeignet, Gehäuse aus duktilem Guß mit EKB- Beschichtung (Schichtdicke min. 250 Mikrometer),</p> <p>Baulänge nach EN 558 Tabelle 2 Reihe 14 l= 190 mm, incl. 2 Stück Flanschverbindungen liefern und montieren, Schrauben, Muttern und U-Scheiben der Flanschverbindungen aus Edelstahl, Flanschdichtung mit Stahleinlage, Flanschverbindungen als Isolierflanschverbindungen ausführen</p> | 1 St | EP | GP |
| 10.17 | <p>Absperrschieber DN 200 PN 10 Kurzbaulänge neu liefern und montieren Absperrschieber DN 200 PN 10 (Gußeisen) mit Handrad aus Vollguss, weichdichtend, für kommunales Abwasser geeignet, Gehäuse aus duktilem Guß mit EKB- Beschichtung (Schichtdicke min. 250 Mikrometer),</p> <p>Baulänge nach EN 558 Tabelle 2 Reihe 14 l= 230 mm, incl. 2 Stück Flanschverbindungen liefern und montieren,</p> <p>Schrauben, Muttern und U-Scheiben der Flanschverbindungen aus Edelstahl, Flanschdichtung mit Stahleinlage, Flanschverbindungen als Isolierflanschverbindungen ausführen</p> | 1 St | EP | GP |
| 10.18 | <p>Absperrschieber DN 200 PN 10 lang neu liefern und montieren Absperrschieber DN 200 PN 10 (Gußeisen) mit Handrad aus Vollguss, weichdichtend, für kommunales Abwasser geeignet, Gehäuse aus duktilem Guß mit EKB- Beschichtung (Schichtdicke min. 250 Mikrometer),</p> | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--------------|--|--------------|-----------------|-------------|
| 03 | LV Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | | |
| 10 | Titel Erneuerung Schachtausrüstung | | | |
| | | | Übertrag: | |
| | Baulänge nach EN 558 Tabelle 2 Reihe 15 l= 400 mm, incl. 2 Stück Flanschverbindungen liefern und montieren, Schrauben, Muttern und U-Scheiben der Flanschverbindungen aus Edelstahl, Flanschdichtung mit Stahleinlage, Flanschverbindungen als Isolierflanschverbindungen ausführen | 2 St | EP | GP |
| 10.19 | Formstücke aus GGG DN 200 in Werkstatt des AN beschichten Formstücke aus GGG DN 200 in Werkstatt des AN beschichten (nur außen) Beschichtungsaufbau: - Entfernen aller losen oder fetthaltigen Untergründe mittels Sandstrahlen - 2-lagige Beschichtung mit 2- Komponenten- Epoxidharz- Anstrich, Frabe schwarz incl. Untergrundvorbehandlung nach Angabe des Beschichtungsherstellers | 7 m | EP | GP |
| 10.20 | Rohrleitung im Schachtbauwerk beschichten Rohrleitung (Pos. 3 auf Zeichnungen AP_2.00 bzw. 3.00) im Schachtbauwerk beschichten, Vorbehandlung und Beschichtungsaufbau wie Vorposition | 2 m | EP | GP |
| 10.21 | Formstücke aus GGG DN 200 wieder einbauen Formstücke aus GGG DN 200 nach erfolgter Beschichtung zur Baustelle transportieren und wieder im Bauwerk montieren, incl. Herstellung der Flanschverbindungen mit Schrauben und Unterlegscheiben aus Edelstahl Mat. 1.4301, Muttern aus Edelstahl Mat. 1.4571, Flanschdichtungen aus EPDM DN 200 PN 10 mit Stahleinlage (Abmessungen 273 x 200 x 6 mm), Verbindungen als Isolierflanschverbindungen ausgeführt | 7 m | EP | GP |
| | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-----------------|--|--|------------|-------------|
| 10 | Titel | Erneuerung Schachtausrüstung | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 10.22 | Be- und Entlüftungsventil DN 100 PN 10 neu liefern und montieren | | | |
| | Be- und Entlüftungsventil DN 100 / PN 10 mit Flanschanschluss, ATEX- Ausführung, | | | |
| | incl. 1 Stück Flanschverbindung neu liefern, incl. Hebezeugstellung, | | | |
| | 3- Wege- Be- und Entlüftungsventil zur Belüftung gegen schädlichen Unterdruck (150 m³/h), zur Anfahrtlüftung (150 m³/h) und zur Betriebsentlüftung (ca. 45 m³/h). | | | |
| | Durchflußmedium: Kommunales Abwasser | | | |
| | Fabrikat / Typ: Air Valve / D 025 o.glw. | | | |
| | Flanschverbindung mit Schrauben, Muttern und U-Scheiben aus Edelstahl, Ausbildung als Isolierflanschverbindung , Flanschdichtung mit Stahleinlage | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| 10.23 | Lüftungsleitung für Be- und Entlüftungsventil liefern und montieren (innerhalb des Bauwerks) | | | |
| | Lüftungsleitung aus PVC-HT-Rohr da= 75 mm liefern und montieren incl. Formstücken und incl. Rohrschellen / Gewindestangen / Dübel für Deckenbefestigung (Edelstahl). | | | |
| | Der Übergang auf den Lüftungsstützen des angebotenen Be- und Entlüftungsventils (vgl. Vorposition) ist in den EP einzukalkulieren. | | | |
| | Erforderliche Paßschnitte sind in den EP einzukalkulieren. | | | |
| | | 5 m | EP | GP |
| 10.24 | Lüftungsleitung für Be- und Entlüftungsventil liefern und montieren (außerhalb des Bauwerks) | | | |
| | Lüftungsleitung aus Edelstahl Mat. 1.4301 76,1 x 2,6 liefern und montieren | | | |
| | | 2 m | EP | GP |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|----------|---|--------------|-----------------|-------------|
| 03 10 | LV Titel Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung Erneuerung Schachtausrüstung | | | |
| | | | Übertrag: | |
| 10.25 | Bogen 90° für Lüftungsleitung Be- und Entlüftungsventil liefern und montieren (außerhalb des Bauwerks) Bogen 90° aus Edelstahl Mat. 1.4301 76,1 x 2,6 liefern und montieren incl. 2 Stück Schweißnähte (Werkstattfertigung) | 1 St | EP | GP |
| 10.26 | Be- und Entlüftungskamin mit Dunsthut und Insektengitter da = 76,1 mm liefern und montieren Be- und Entlüftungskamin aus Edelstahl Mat. 1.4301 76,1 x 2,6 mit Dunsthut und Insektengitter liefern und montieren Baulänge: 1,00 m | 1 St | EP | GP |
| 10.27 | Zugfeste Rohrkupplung da 76,1 / da 75 mm Zugfeste Rohrkupplung als Übergang von Kunststoffrohr da= 75 mm auf Edelstahlrohr da= 76,1 mm liefern und montieren Werkstoff: Edelstahl Mat. 1.4301 | 1 St | EP | GP |
| 10.28 | Ringraum- Dichtung liefern und einbauen Ringraum- Dichtung, doppelt dichtend, Metallteile Edelstahl Mat.1.4571 (keine Gliederketten), für Be- und Entlüftungsleitung DN 150 (da 159 mm) in Kernbohrung di= 250 mm liefern und einbauen, Fabrikat Doyma o.glw. | 2 Stk | EP | GP |
| 10.29 | Belüftungs- / Entlüftungsleitung für Schachtbauwerk liefern und montieren Belüftungsleitung aus Edelstahlrohr Mat. 1.4301 159 x 2,0 mm liefern und montieren, 3 Stück Paßschnitte sind in den EP einzurechnen | | | |
| | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--------------|---|---|-----------------|-------------|
| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
| 10 | Titel | Erneuerung Schachtausrüstung | | |
| | | | Übertrag: | |
| | | 5 m | EP | GP |
| 10.30 | Abwinklungen 90° für Be- und Entlüftungsleitungen liefern und montieren (1 x innerhalb / 1 x außerhalb des Bauwerks) Abwinklung 90° aus Edelstahl Mat. 1.4301 159 x 2,0 liefern und montieren incl. 1 Stück Schweißnaht (Gehrungsschnitt 45 °) | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 10.31 | Be- und Entlüftungskamin mit Dunsthut und Insektengitter da = 159 mm liefern und montieren Be- und Entlüftungskamin aus Edelstahl Mat. 1.4301 159 x 2,0 mit Dunsthut und Insektengitter liefern und montieren Baulänge: 1,00 m | | | |
| | | 2 St | EP | GP |
| 10.32 | Korrosionsschutzumhüllung für erdverlegte Leitung da 76,1 mm liefern und einbauen Korrosionsschutzumhüllung für erdverlegte Leitung Edelstahl Mat. 1.4301 da= 76,1 mm liefern und einbauen, bestehend aus Voranstrich und Kunststoffband, abgerechnet wird die umhüllte Rohrlänge. | | | |
| | | 2 m | EP | GP |
| 10.33 | Korrosionsschutzumhüllung für erdverlegte Leitung da 159 mm liefern und einbauen Korrosionsschutzumhüllung für erdverlegte Leitung Edelstahl Mat. 1.4301 da= 159 mm liefern und einbauen, bestehend aus Voranstrich und Kunststoffband, abgerechnet wird die umhüllte Rohrlänge. | | | |
| | | 5 m | EP | GP |
| 10.34 | Rohrunterstützungen und Rohrschellen aus Edelstahl Mat. 1.4301 Rohrunterstützungen und Rohrschellen aus Edelstahl Mat. 1.4301 für Rohrleitungen und Armaturen >= DN 150 liefern und einbauen | | | |
| | | 40 kg | EP | GP |
| | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--------------|--|--------------|-----------------|-------------|
| 03 10 | LV Titel Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung Erneuerung Schachtausrüstung | | | |
| | | | Übertrag: | |
| 10.35 | Kabelrinne neu liefern und montieren Kabelrinne aus feuerverzinktem Stahlblech b= bis ca. 300 mm, h= ca. 100 mm, incl. Wandkonsolen bzw. Deckenabhängungen liefern und montieren Elektrokabel aus der provisorischen Aufhängung wieder in den Pritschen ablegen, Elektrokabel (Niederspannung bzw. Steuerkabel) befinden sich unter Spannung. | 9 m | EP | GP |
| 10.36 | 90°-Bogen für Kabelrinne neu liefern und montieren 90°- Bogen für kabelrinne aus feuerverzinktem Stahlblech b= ca. 300 mm, h= ca. 100 mm, liefern und montieren Elektrokabel aus der provisorischen Aufhängung wieder in den Pritschen ablegen, Elektrokabel (Niederspannung bzw. Steuerkabel) befinden sich unter Spannung. | 4 St | EP | GP |
| 10.37 | Druckprüfung Innendruckprüfung nach DIN EN 805 an Druckleitung DN 200 (PEHD 225 x 12,6 bzw. im Schieberschacht GGG DN 200) nach Abstimmung mit dem AG, Ausführung gemäß DVGW W 400-2 nach dem Kontraktionsverfahren, incl Wasserbereitstellung und schadloser Beseitigung des Prüfwassers, alle erforderlichen Geräte und Hilfsmittel sind durch den AN zu stellen, | 400 m | EP | GP |
| 10.38 | Schachtleiter neu liefern und montieren Schachtleiter aus Edelstahl Mat. 1.4301, b= 300 mm, l= ca. 2500 mm , mit Wandhalterungen für Wandabstand 180 mm, mit ausziehbarer Doppelholm- Einstieghilfe, incl. Befestigungsmaterial liefern und montieren | 1 St | EP | GP |
| | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|---|--|---|------------|-----------------|
| 10 | Titel | Erneuerung Schachtausrüstung | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Summe Titel 10 | | | | |
| | | Erneuerung Schachtausrüstung, Netto: | | |
| 11 Titel Wiederherstellung Straßen und Flächen | | | | |
| 11.1 | Gründungsplanum für Frostschuttschicht bzw. Schotterrasen herstellen | | | |
| | Gründungsplanum als Grob- und Feinplanum für Frostschuttschicht bzw. Schotterrasen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3cm, Verdichtung auf OK Gründungsplanum auf EV2>= 45 MN/m ² | | | |
| | | 25 m² | EP | GP |
| 11.2 | Frostschuttschicht herstellen | | | |
| | Frostschuttschichtschicht aus Baustoffgemisch 0/45 mm Feinanteil Kategorie UF 3 im eingebauten Zustand höchstens 5 Masseprozent, Einbaudicke 25 cm, Verformungsmodul auf Oberfläche mindestens 120 MN/m ² , Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, auf vorhandenem Gründungsplanum liefern und einbauen | | | |
| | | 7 m³ | EP | GP |
| 11.3 | Hochbord liefern und einbauen | | | |
| | Hochbord aus Beton 12/15 x 25 x 100 cm liefern und setzen, gerader Stein, incl. Rückenstützen aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK Bordstein und incl. Fundamentbeton C 20/25 d= 20 cm unter Bordstein, erforderliche Paßschnitte werden nicht gesondert vergütet | | | |
| | | 10 m | EP | GP |
| 11.4 | Rasenansaat herstellen | | | |
| | Rasenansaat herstellen, Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten, anfallenden Abfall ablesen, ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen, Abfall und Mähgut entsorgen, Saatgutmenge 20 g/ m ² , Saatgut für " Landschaftsrasen ohne Kräuter" nach RSM 7.1.1 | | | |
| | | 20 m² | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
|-------------|---|---|------------|-----------------|
| 11 | Titel | Wiederherstellung Straßen und Flächen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 11.5 | <p>Asphaltfugen schneiden d= 10 cm (Fugenrückschnitt)</p> <p>Asphaltfugen (Fugenrückschnitt) schneiden in Asphalt-Tragdeckschicht d= 10 cm (Radweg)</p> <p>Behinderungen durch Einbauten, Borde und Schachtabdeckungen werden nicht gesondert vergütet.</p> | 12 m | EP | GP |
| 11.6 | <p>Asphaltfugen schneiden d= bis 20 cm (Fugenrückschnitt)</p> <p>Asphaltfugen (Fugenrückschnitt) schneiden in Asphalt-Trag- und Deckschicht d= bis 25 cm (Braudenstraße)</p> <p>Behinderungen durch Einbauten, Borde und Schachtabdeckungen werden nicht gesondert vergütet.</p> | 17 m | EP | GP |
| 11.7 | <p>Voranstrich Asphaltflanken d= 10 cm</p> <p>Beschichtung der durchtrennten Asphaltsschichten mit Bitumenemulsion oder bituminöser Spachtelmasse als Vorbehandlung vor dem Asphalteinbau, Stärke der Asphaltsschichten bis 10 cm</p> | 12 m | EP | GP |
| 11.8 | <p>Voranstrich Asphaltflanken d= bis 20 cm</p> <p>Beschichtung der durchtrennten Asphaltsschichten mit Bitumenemulsion oder bituminöser Spachtelmasse als Vorbehandlung vor dem Asphalteinbau, Stärke der Asphaltsschichten bis 25 cm</p> | 17 m | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--------------|--|-------------------------|-----------------|-------------|
| 03 11 | LV Titel Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung Wiederherstellung Straßen und Flächen | | | |
| | | | Übertrag: | |
| 11.9 | Asphalttragdeckschicht 10 cm (Radweg) Asphalttragdeckschicht d=10 cm aus Asphaltmischgut AC 16 TD nach TL- Asphalt-StB und ZTV LW-SB herstellen in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3 (Radweg) Einbau mit Kleinfertiger bzw. im Handeinbau nach Technologie des AN | 20 m² | EP | GP |
| 11.10 | Asphalttragschicht d= 14 cm aus AC 32 T N herstellen Asphalttragschicht d=14 cm aus Asphalttragsmischgut AC 32 T N herstellen in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 3,2 (Verbindungsstraße) Einbau mit Kleinfertiger oder im Handeinbau nach Technologie des AN | 5 m² | EP | GP |
| 11.11 | Asphaltbinderschicht d= 4 cm aus AC 32 T N herstellen Asphaltbinderschicht d=4 cm aus Asphalttragsmischgut AC 16 BS herstellen in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 3,2 (Verbindungsstraße) Einbau mit Kleinfertiger oder im Handeinbau nach Technologie des AN | 5 m² | EP | GP |
| 11.12 | Unterlage reinigen Unterlage (Asphalttragschicht) reinigen, anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen | 10 m² | EP | GP |
| 11.13 | Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen Bitumenhaltiges Bindemittel vor Einbau Asphaltdeckschicht aufsprühen (Unterlage Asphalttragschicht), Bindemittel C60BP-S o. glw., Bindemittelmenge 200 g/m ² | 10 m² | EP | GP |
| | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| | | | | |
|-----------------------|---|---|------------|-----------------|
| 03 | LV | Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | |
| 11 | Titel | Wiederherstellung Straßen und Flächen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 11.14 | <p>Asphaltdeckschicht aus SMA 0/11 herstellen Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 0/11 herstellen, Dicke 4 cm, in Verkehrsfläche der Bk 3,2 (Gewerbestraße) Bindemittel 50/70, Einbau mit Kleinfertiger oder im Handeinbau nach Technologie des AN</p> | 5 m² | EP | GP |
| 11.15 | <p>Asphaltfugen schneiden / vergießen Asphaltfugen (Anschlüsse Asphalt neu an Einbauten, Borde und Schachtabdeckungen, Anschlüsse Asphalt alt / Asphalt neu) schneiden und vergießen, Fugen in Trag-Deckschicht Radweg d= 10 cm bzw. in Deckschicht Braudenstraße d= 4 cm incl. Ausblasen der geschnittenen Fuge mit Druckluft, Trocknen des Fugenraumes mit Heißluftgerät, vollflächiges Auftragen des Voranstrichmittels auf die sauberen und trockenen Fugenflanken (Voranstrichmittel abgestimmt auf vorgesehene Vergußmasse), Erhitzen der Fugenvergussmasse in indirekt beheizten Kochern mit Rührwerkseinrichtung, Vergießen mit Vergußlanze</p> <p>Behinderungen durch Einbauten, Borde und Schachtabdeckungen werden nicht gesondert vergütet.</p> | 45 m | EP | GP |
| 11.16 | <p>Abstumpfungmaßnahme durchführen Abstumpfungmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit auf OK Asphaltdeckschicht durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung, nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten, Streumenge 1 kg/m²</p> | 25 m² | EP | GP |
| Summe Titel 11 | | Wiederherstellung Straßen und Flächen, Netto: | | |

LV-Zusammenfassung

Erneuerung Schieberschacht Braudenstraße (2024-65)

| 03 LV Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | | | |
|---|-------------|---|--------------------------------------|------------------|
| Nr. | Bezeichnung | | Seite | Gesamt in EUR |
| 01 | Titel | Baustelleneinrichtung | 5 | ..... |
| 02 | Titel | Vorbereitungsleistungen | 6 | ..... |
| 03 | Titel | Bestandsdokumentation | 7 | ..... |
| 04 | Titel | Verkehrs- und Baustellensicherung | 8 | ..... |
| 06 | Titel | Zustandsfeststellung | 9 | ..... |
| 07 | Titel | Stundenlohnarbeiten | 9 | ..... |
| 08 | Titel | Sicherungsmaßnahmen, Abbruch- und Erdarbeiten | 13 | ..... |
| 09 | Titel | Umbau Schieberschacht (Bauteil) | 20 | ..... |
| 10 | Titel | Erneuerung Schachtausrüstung | 24 | ..... |
| 11 | Titel | Wiederherstellung Straßen und Flächen | 35 | ..... |
| Summe LV 03 Los 3 Erneuerung Schieberschacht- Bauteil und Ausrüstung | | | | |
| | | | Angebotssumme, Netto: | EUR |
| Stempel | | | zzgl. MwSt. (19,0 %): | EUR |
| ..... |  |  | <u>Angebotssumme, Brutto:</u> | EUR <u>.....</u> |
| Anbieter - Unterschrift | | | | |