

Informationen für Bieter

Baumaßnahme:	Erschließung "Verlängerte Weststraße und Straßenausbau Mönchescher Weg" in Grafschaft-Esch
Leistung:	Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten
Vergabenummer:	26-06-08-1000

- ✓ Wir stellen Ihnen sämtliche Formulare, die Sie in Abhängigkeit Ihres Angebotes ausfüllen und wieder über die Vergabeplattform zurücksenden (hochladen) müssen, im Word-Format (*.docx) zur Verfügung.
- ✓ Das Leistungsverzeichnis stellen wir Ihnen als GAEB-Datei im XML-Format „*.X83“ zur Verfügung. Tragen Sie Ihre Preise und evtl. geforderte Bieterangaben in die GAEB-Datei ein und laden Sie diese Datei als „*.X84“ wieder hoch.*)
- ✓ Zudem stellen wir einen Komplettsatz der Vergabeunterlagen inkl. Leistungsbeschreibung/Leistungsverzeichnis (Langtext) sowie weitere zusätzliche Unterlagen (Pläne, Gutachten etc.) im PDF-Format ein.

✓ Hinweise zur elektronischen Angebotsabgabe

Die kompletten Vergabeunterlagen einschließlich der als Angebot zurückzugebenden Dateien finden Sie beim Download der Vergabeunterlagen im Verzeichnis „Anschreiben“. Bitte füllen Sie diese auf Ihrem PC aus und laden Sie Ihre vollständigen Angebotsdokumente im Bietertool im Menüpunkt „Dokumente zum Angebot“ unter dem Reiter „Eigene Dokumente“ als Angebot hoch.

Sie können sämtliche Angebotsunterlagen wahlweise einzeln – oder im Paket als ZIP-Datei – hochladen. Lediglich das Angebotschreiben (Formblatt 213) sollte separat hochgeladen werden, da es als einziges Dokument bei der Angebotseröffnung verlesen wird. *)

- ✓ Sofern Sie zugelassene Nebenangebote, Sondervorschläge, Referenzunterlagen etc. abgeben, können diese in allen gängigen Dateiformaten (z.B. WORD, EXCEL, TXT, JPG, PDF etc.) hochgeladen werden.)*
- ✓ **Zur Abgabe eines vollständigen Angebotes beachten Sie bitte die Angaben im Formblatt 216 - Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen.**
- ✓ Bieteranfragen zu den Vergabeunterlagen müssen elektronisch über die Vergabeplattform oder per Mail gestellt werden und werden grundsätzlich über die Vergabeplattform beantwortet.
- ✓ Zugelassene schriftliche Angebote müssen auf dem Formblatt 213 eine Unterschrift ausweisen. Bei elektronisch übermittelten Angeboten in Textform muss der Bieter erkennbar sein.
- ✓ **In diesem Vergabeverfahren ist die Einreichung eines Angebotes ausschließlich elektronisch, verschlüsselt über die Vergabeplattform zulässig. Die Einreichung schriftlicher Angebote (Postweg oder persönliche Abgabe) ist nicht zugelassen! Ebenso sind Bieter und deren Bevollmächtigte zum Eröffnungstermin nicht zugelassen.**
- ✓ Nach Angebotseröffnung erhalten Sie per E-Mail eine Benachrichtigung der Vergabeplattform, dass die Zusammenstellung der Angebote mit den protokollierten Angaben zur Verfügung steht.
- ✓ Bieter, die die Vergabeunterlagen anonym (ohne Bieterregistrierung) bei der Vergabeplattform herunterladen, müssen sich fortlaufend über eventuelle Bieterinformationen oder Aktualisierungen der Vergabeunterlagen während der Angebotsfrist bei der Plattform informieren.
- ✓ Service-Hotline der Vergabeplattform
Beratung und Hilfe bei allen Fragen zur Bedienung der Vergabeplattform steht von Montag bis Freitag von 8:00 Uhr bis 17:00 Uhr zur Verfügung. Sie erreichen den Support kostenpflichtig unter der Service-Telefonnummer **0900 – 3 24 38 37**.

Ihre Vergabestelle
Gemeindeverwaltung Grafschaft

Im Auftrag
VBS Vergabeberatungsstelle GmbH
Tel.: 02602 / 99 73 89 – 0, E-Mail: grafschafft@bieteranfrage.de

*) bei elektronisch übermitteltem Angebot

Vergabestelle
Gemeindeverwaltung Grafschaft

Ahrtalstraße 5
53501 Grafschaft-Ringen
E-Mail: grafschaft@bieteranfrage.de

Vergabeart

- ☒ Öffentliche Ausschreibung
☐ Beschränkte Ausschreibung mit Teilnahmewettbewerb
☐ Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb
☐ Freihändige Vergabe

Ablauf der Angebotsfrist

Datum **08.06.2026** | Uhrzeit **10:00 Uhr**

Eröffnungstermin

Datum **08.06.2026** | Uhrzeit **10:00 Uhr**

Bieter und deren Bevollmächtigte sind zur Angebotseröffnung nicht zugelassen.

Bindefrist endet am 10.07.2026

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung

Maßnahmennummer Baumaßnahme

Erschließung "Verlängerte Weststraße und Straßenausbau Mönchescher Weg" in Grafschaft-Esch

Vergabenummer Leistung

26-06-08-1000 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Anlagen**A) die beim Bieter verbleiben und im Vergabeverfahren zu beachten sind:**

- ☒ 212 Teilnahmebedingungen
☐ 212a Hinweise zur Handhabung von Bauablaufstörungen
☒ 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
☒ 219 Regelung Datenübermittlung
☐ 227 Zuschlagskriterien
☐ 242 Instandhaltung
☒ Informationen zur Datenerhebung
☒ 02 Kalkulationspläne.zip
☐
☐

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

- ☒ Teile der Leistungsbeschreibung: (Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen)
☒ 214 Besondere Vertragsbedingungen
☐ 217 Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen – Mehrkosten COVID-19-Pandemie
☐ 225 Stoffpreisgleitklausel
☐ 228 Nichteisenmetalle
☐ 241 Abfall
☐ 244 Datenverarbeitung
☐ Vertragsmuster für die Instandhaltung
☐
☒ 03 Baugrundgutachten.pdf
☒ 04 Unterlagen Kampfmittel.zip
☐
☐
☐

C) die, soweit erforderlich, ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen sind

- ☒ 213 Angebotsschreiben
- ☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- ☐ Angebotsteil Instandhaltung: je nach Vorgabe als Bestandteil des o.g. LVs oder als separates LV
- ☒ 124 Eigenerklärungen zur Eignung
- ☐ 224 Angebot Lohngleitklausel
- ☒ 233 Nachunternehmerleistungen
- ☒ 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- ☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- ☐ Erklärung zur Vermeidung des Erwerbs von Produkten aus ausbeuterischer Kinderarbeit
- ☒ 218 Erklärungen Tariftreue/Mindestentgelt Rheinland-Pfalz
- ☐
- ☐

D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind

- ☒ 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- ☒ 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
- ☐
- ☐

1 Es ist beabsichtigt, die in beiliegender Leistungsbeschreibung bezeichneten Bauleistungen im Namen und für Rechnung
Gemeinde Grafschaft

Ahrtalstraße 5, 53501 Grafschaft-Ringen

zu vergeben.

Es ist beabsichtigt, die in beigegefügtm Vertragsformular bezeichneten Instandhaltungsleistungen im Namen und für Rechnung

- entfällt -

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation kann wahlweise erfolgen

- ☒ elektronisch über die Vergabeplattform
- ☐ auf andere Weise (schriftlich/Textform)
- ☒ in Kombination: bis zum Ablauf der Angebotsfrist elektronisch über die Vergabeplattform; danach in Textform unter nachstehenden Kontaktdaten:

Name **VBS Vergabeberatungsstelle GmbH**

Anschrift

Fax

E-Mail

grafschafft@bieteranfrage.de

- ☒ Anfragen zu den Vergabeunterlagen sind bis zum Ablauf der Angebotsfrist auch per E-Mail möglich unter **grafschafft@bieteranfrage.de**.

Die Beantwortung von Anfragen erfolgt ausschließlich über die Vergabeplattform.

Die Regelungen zur Angebotsabgabe (Ziffer 8) bleiben unberührt.

3 Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)**3.1 Folgende Unterlagen sind mit dem Angebot einzureichen:**

- ☒ siehe Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

Für den Bereich Kanalbau:

- ☒ Güteschutz Kanalbau AK3 oder gleichwertig (siehe Auftragsbekanntmachung)
- ☒ Güteschutz Kanalbau Ausführungsbereich VOD (siehe Auftragsbekanntmachung)
- ☒ Fachpersonal: Kanalbaumeister oder geprüfter Polier/Vorarbeiter mit entsprechender Fachkunde nach DWA-Regelwerk (siehe Auftragsbekanntmachung)
- ☒ Fachkraft für Dichtheitsprüfung: Nachweis der Sachkunde für Prüfungen nach DIN EN 1610 (siehe Auftragsbekanntmachung)

Für den Bereich Trinkwasser & Grabenloser Leitungsbau:

- ☒ DVGW GW 301 Zertifikat: Gruppe W3, Werkstoff PE (Nachweis der Unternehmensfachkunde) (siehe Auftragsbekanntmachung)
- ☒ DVGW GW 302 / GW 325 Nachweis: Qualifikation für grabenlose Neuregelung (Bodendurchschlagsrakete) (siehe Auftragsbekanntmachung)
- ☒ Sachkundenachweis Personal: Fachkraft für die Bedienung der Bodendurchschlagsrakete gemäß DIN 18319 (siehe Auftragsbekanntmachung)
- ☒ PE-Schweißerpass nach DVGW GW 330: Qualifikation für die Verfahren HM (Heizwendel) und HS (Heizelementstumpf) (siehe Auftragsbekanntmachung)

3.2 frei

3.3 Nachforderung

Fehlende Unterlagen, deren Vorlage mit dem Angebot gefordert war, werden

- ☒ nachgefordert.
- ☐ teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

- ☐ nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:

- ☒ siehe Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- ☒ Urkalkulation (ohne Sperrvermerk zur Möglichkeit der Überprüfung im Vergabeverfahren)
- ☐
- ☐

4 Losweise Vergabe

- ☒ nein
- ☐ ja, Angebote sind möglich
 - ☐ nur für ein Los
 - ☐ für ein oder mehrere Lose
- ☐ nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

- ☒ zugelassen.
Werden mehrere Hauptangebote abgegeben, muss jedes aus sich heraus zuschlagsfähig sein.
§ 13 Absatz 1 Nummer 2 VOB/A gilt für jedes Hauptangebot.
- ☐ nicht zugelassen.

6 Nebenangebote

- 6.1 ☐ Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 4 der Teilnahmebedingungen gilt nicht.
- 6.2 ☒ Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 der Teilnahmebedingungen) – ausgenommen Nebenangebote, die ausschließlich Preisnachlässe mit Bedingungen beinhalten -
 - ☒ für die gesamte Leistung
 - ☐ nur für nachfolgend genannte Bereiche:
 - ☐ mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:
 - ☒ unter folgenden weiteren Bedingungen
 - ☐ nur in Verbindung mit einem Hauptangebot
 - ☒ Pauschalpreisangebote sind nicht zugelassen

7 Angebotswertung

7.1 Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

☒ Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

Die Wertungssummen werden ermittelt aus den nachgerechneten Angebotssummen, insbesondere unter Berücksichtigung von Nachlässen, Erstattungsbetrag aus der Lohngleitklausel, Instandhaltungsangeboten.

☐ Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

7.2 Bevorzugungsregelung nach dem Sozialgesetzbuch IX

Ist das Angebot eines bevorzugten Bieters ebenso wirtschaftlich wie das ansonsten wirtschaftlichste Angebot eines nicht bevorzugten Bieters, so wird dem bevorzugten Bieter der Zuschlag erteilt.

Bei der Wertung der Angebote wird der von bevorzugten Unternehmen angebotene und zur Wertung herangezogene Preis

a) bei anerkannten Werkstätten für behinderte Menschen und anerkannten Blindenwerkstätten mit einem Abschlag von 15 v. H.,

b) bei anerkannten Inklusionsbetrieben mit einem Abschlag von 10 v. H. berücksichtigt.

Falls das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird, so wird nur der Anteil berücksichtigt, den die bevorzugten Einrichtungen an dem Gesamtangebot der Arbeitsgemeinschaft haben. Bei der Angebotsabgabe ist der Anteil der bevorzugten Einrichtungen anzugeben.

7.3 Berücksichtigung von Ausbildungsbetrieben

Bei der Wertung der Angebote wird im Rahmen der vergaberechtlichen Bestimmungen bei sonst wirtschaftlich gleichwertigen Angeboten dem Unternehmen bevorzugt der Zuschlag erteilt, das zum Zeitpunkt der Ausschreibung im Verhältnis zu den mitbietenden Unternehmen Ausbildungsplätze bereitstellt oder sich an der beruflichen Erstausbildung beteiligt.

Diese Voraussetzungen sind auf gesondertes Verlangen durch eine Eigenerklärung nachzuweisen. Eine Anwendung dieser Regelung ist ausgeschlossen, wenn eines der gleichwertigen Angebote von einem ausländischen Bieter abgegeben wurde.

7.4 Berücksichtigung von Unternehmen mit Frauenfördermaßnahmen

Bei der Wertung der Angebote wird im Rahmen der vergaberechtlichen Bestimmungen bei sonst wirtschaftlich gleichwertigen Angeboten dem Unternehmen bevorzugt der Zuschlag erteilt, das zum Zeitpunkt der Ausschreibung im Verhältnis zu den mitbietenden Unternehmen umfassendere Maßnahmen zur Förderung der Gleichstellung von Frauen im Erwerbsleben durchführt.

Diese Voraussetzungen sind auf gesondertes Verlangen durch eine Eigenerklärung nachzuweisen. Eine Anwendung dieser Regelung ist ausgeschlossen, wenn eines der gleichwertigen Angebote von einem ausländischen Bieter abgegeben wurde.

8 Zugelassene Angebotsabgabe

☒ Elektronisch

☒ in Textform ☐ mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel ☐ mit qualifizierter/m Signatur/Siegel

Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform muss der Bieter zu erkennen sein; falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur/dem geforderten Siegel zu versehen.

Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabepattform verschlüsselt der Vergabestelle zu übermitteln.

☐ Schriftlich

☒ Schriftliche Angebote sind nicht zugelassen.

9 Stelle, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann:

Dieses Vergabeverfahren fällt in den Anwendungsbereich der Landesverordnung über die Nachprüfung von Vergabeverfahren durch Vergabeprüfstellen.

Bieter müssen erkannte oder erkennbare Verstöße innerhalb der jeweils geltenden Fristen des § 10 Abs. 3 dieser Verordnung gegenüber dem Auftraggeber rügen, anderenfalls können sie vor der Vergabeprüfstelle in der Sache nicht gehört werden. (Weitere Hinweise zu den Rügeobliegenheiten des Bieters siehe Ziffer 13 der Teilnahmebedingungen, Formblatt 212)

Vergabeprüfstelle, an die der Auftraggeber eventuelle Beanstandungen des Bieters weiterleitet, sofern der Bieter nicht ausdrücklich auf eine Weiterleitung verzichtet hat:

Vergabeprüfstelle beim
Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau
Stiftstraße 9
55116 Mainz

E-Mail: vergabepuefstelle@mwvwlw.rlp.de, Telefon: 06131 / 16 25 46

9.1 Zuständige Aufsichtsbehörde:

Kreisverwaltung Ahrweiler, Wilhelmstraße 24-30, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler

10 (frei)

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen", Teil A "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" (VOB/A, Abschnitt 1).

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Unternehmens Unklarheiten, Unvollständigkeiten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hinzuweisen.

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

Angebote von Bietern, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

Zur Bekämpfung von Wettbewerbsbeschränkungen hat der Bieter auf Verlangen Auskünfte darüber zu geben, ob und auf welche Art er wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist.

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

3.2 Für das Angebot sind die von der Vergabestelle vorgegebenen Vordrucke zu verwenden. Das Angebot ist bis zu dem von der Vergabestelle angegebenen Ablauf der Angebotsfrist einzureichen. Ein nicht form- oder fristgerecht eingereichtes Angebot wird ausgeschlossen.

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

Die von der Vergabestelle vorgegebene Langfassung des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich.

3.4 Unterlagen, die von der Vergabestelle nach Angebotsabgabe verlangt werden, sind zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt einzureichen.

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

3.6 Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzelner Leistungspositionen in „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wertung ausgeschlossen.

3.7 Alle Preise sind in Euro mit höchstens drei Nachkommastellen anzugeben.

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer anzugeben. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss des Angebotes hinzuzufügen.

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden
und
- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftragserteilung Vertragsinhalt.

4 Nebenangebote

4.1 Soweit Mindestanforderungen an Nebenangebote gestellt sind, müssen diese erfüllt werden; im Übrigen müssen sie im Vergleich zur Leistungsbeschreibung qualitativ und quantitativ gleichwertig sein. Die Erfüllung der Mindestanforderungen bzw. die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

4.2 Der Bieter hat die in Nebenangeboten enthaltenen Leistungen eindeutig und erschöpfend zu beschreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleistung erforderlich sind.

Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Angaben über Ausführung und Beschaffenheit dieser Leistung zu machen.

- 4.3 Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen (ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen aufzugliedern (auch bei Vergütung durch Pauschalsumme).
- 4.4 Nebenangebote, die den Nummern 4.1 bis 4.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

5 Nachweis der Bevorzugteneigenschaft

- 5.1 Zum Nachweis der Bevorzugteneigenschaft ist der Vergabestelle auf Verlangen vorzulegen
- bei Werkstätten für behinderte Menschen die von der Bundesagentur für Arbeit nach § 225 SGB IX ausgesprochene Anerkennung und ein Auszug aus dem Verzeichnis der anerkannten Werkstätten für behinderte Menschen und deren Leistungsangebot, das bei der Bundesagentur für Arbeit geführt wird; dabei genügen die bestehenden Anerkennungen im Sinne der §§ 5 und 13 des durch Artikel 30 Abs. 2 Nr. 1 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246) mit Wirkung vom 14. September 2007 außer Kraft getretenen Blindenwarenvertriebsgesetzes vom 9. April 1965 (BGBl. I S. 311), weiterhin als Nachweis.
 - bei Inklusionsbetrieben eine Bescheinigung des Landesamts für Soziales, Jugend und Versorgung Rheinland-Pfalz über die Anerkennung als Inklusionsbetrieb im Sinne des § 215 SGB IX.
- 5.2 Der Nachweis der Bevorzugteneigenschaft kann für Werkstätten für behinderte Menschen, Blindenwerkstätten, Inklusionsbetriebe und vergleichbare Einrichtungen in anderen Staaten durch eine entsprechende Bescheinigung einer Gerichts- oder Verwaltungsbehörde des Ursprungs- oder Herkunftslands dieser Einrichtung erbracht werden.
- 5.3 Wird eine solche Bescheinigung in dem betreffenden Land nicht ausgestellt, so kann sie durch eine eidesstattliche Erklärung ersetzt werden, die die betreffende Einrichtung vor einer Gerichts- oder Verwaltungsbehörde, einem Notar oder jeder anderen befugten Behörde des betreffenden Staates abgibt. In den Staaten, in denen es eine derartige eidesstattliche Erklärung nicht gibt, kann dies durch eine feierliche Erklärung ersetzt werden. Die Echtheit der eidesstattlichen oder feierlichen Erklärung ist durch die zuständige Behörde oder den Notar zu bescheinigen.

Der Nachweis soll nicht älter als ein Jahr sein.

6 Bietergemeinschaften

- 6.1 Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitgliedern in Textform abzugeben,
- in der die Bildung einer Arbeitsgemeinschaft im Auftragsfall erklärt ist,
 - in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der für die Durchführung des Vertrags bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist,
 - dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt,
 - dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.

- 6.2 Sofern nicht öffentlich ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeforderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.
- 6.3 In Verträgen zwischen Mitgliedern von Arbeitsgemeinschaften, die sich sowohl aus Unternehmen nach Nummer 7.1 der Verwaltungsvorschrift über das Öffentliche Auftragswesen in Rheinland-Pfalz (kleinere und mittlere Unternehmen KMU) als auch aus anderen Unternehmen zusammensetzen, dürfen kleine und mittlere Unternehmen nicht benachteiligt werden. Die Verträge sind dem öffentlichen Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen.

7 Selbstausführungsgebot - Nachunternehmen

- 7.1 Am Wettbewerb beteiligen können sich nur Unternehmen, die sich gewerbsmäßig mit der Ausführung von Leistungen der ausgeschriebenen Art befassen und den leistungstragenden Teil der ausgeschriebenen Arbeiten im eigenen Betrieb ausführen werden.
- 7.2 Beabsichtigt der Bieter Teile der Leistung von Nachunternehmen ausführen zu lassen, muss er in seinem Angebot Art und Umfang der durch Nachunternehmen auszuführenden Leistungen angeben und auf Verlangen die vorgesehenen Nachunternehmen benennen.

- 7.3 Im Falle der Weitervergabe von Aufträgen an Nachunternehmer muss der Auftragnehmer (Hauptunternehmer) berücksichtigen, dass er
- a) bei der Einholung von Angeboten für Nachunternehmeraufträge nach wettbewerblichen Gesichtspunkten verfährt und dabei kleinere und mittlere Unternehmen nicht benachteiligt,
 - b) rechtzeitig vor der Übertragung Namen und Anschriften der Nachunternehmer sowie deren Berufsgenossenschaften mitzuteilen hat,
 - c) nur solche Nachunternehmer beauftragen darf, die die gewerbe- und handwerksrechtlichen Voraussetzungen für die Ausführung des zu vergebenden Unterauftrages erfüllen,
 - d) den Nachunternehmer davon in Kenntnis setzt, dass seine Leistung der Erfüllung eines öffentlichen Auftrages dient und
 - e) auf Verlangen der Vergabestelle die Einhaltung vorstehender Verpflichtungen sowie Art und Umfang der zur Weitervergabe vorgesehenen Leistungen nachzuweisen hat.

8 General- und Totalunternehmer

- 8.1 Generalunternehmer sind solche Hauptauftragnehmer, die sämtliche für die Herstellung eines Bauwerks erforderlichen Bauleistungen zu erbringen haben und **wesentliche Teile hiervon selbst ausführen**. Totalunternehmer übernehmen neben den Bauleistungen auch Planungsleistungen.
- 8.2 Ein General- und Totalunternehmer, der keinen wesentlichen Teil der Bauleistung selbst ausführt, steht dem General- und Totalübernehmer gleich (vgl. Nummer 9 der Teilnahmebedingungen).

9 General- und Totalübernehmer

Die Vergabe von Bauleistungen an General- und Totalübernehmer ist nicht zulässig.

Generalübernehmer sind solche Unternehmen, die mehrere oder alle Bauleistungen übernehmen, selbst aber keine Bauleistung gewerbsmäßig erbringen. Totalübernehmer übernehmen neben den Bauleistungen auch Planungsleistungen, ohne selbst diese Leistungen zu erbringen.

10 Eignung

10.1 Öffentliche Ausschreibung

Präqualifizierte Unternehmen führen den Nachweis der Eignung durch den Eintrag in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) und ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen ist auf gesondertes Verlangen nachzuweisen, dass diese präqualifiziert sind oder die Voraussetzungen für die Präqualifikation erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Nicht präqualifizierte Unternehmen haben als vorläufigen Nachweis der Eignung mit dem Angebot die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“ vorzulegen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die Nachunternehmen präqualifiziert, reicht die Angabe der Nummer, unter der diese in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot in die engere Wahl, sind die Eigenerklärungen (auch die der benannten Nachunternehmer) auf gesondertes Verlangen durch Vorlage der in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

10.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen Nachunternehmer präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifizierung erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot **nicht präqualifizierter Unternehmen** in die engere Wahl, sind auf gesondertes Verlangen die in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen. Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten Nachunternehmer vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten Nachunternehmer in der Liste des Vereins für die Präqualifikation

von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

Die Verpflichtung zur Vorlage von Eigenerklärungen und Bescheinigungen entfällt, soweit die Eignung (Bieter und benannte Nachunternehmer) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.

11 Mehrere Hauptangebote

- 11.1 Werden mehrere Hauptangebote abgegeben, muss jedes aus sich heraus zuschlagsfähig sein.
- 11.2 Es muss mit Angebotsabgabe erkennbar sein, worin sich die Hauptangebote inhaltlich (technisch) unterscheiden. Mehrere Hauptangebote, die sich in ihren Inhalten ausschließlich im Angebotspreis unterscheiden, werden von der Wertung ausgeschlossen.
- 11.3 Liegen mehrere Hauptangebote vor, die sich weder in ihren Inhalten noch im Angebotspreis unterscheiden, wird die zuletzt auf der Vergabeplattform eingestellte Angebotsfassung in die Wertung einbezogen.

12 Freihändige Vergabe

Der Auftraggeber behält sich vor, die eingehenden Angebote nicht zu verhandeln und auf Basis der eingehenden Erstangebote den Zuschlag zu erteilen.

13 Urkalkulation

Aus der Urkalkulation müssen zu jeder Position des Leistungsverzeichnisses folgende wesentliche Werte schlüssig hervorgehen (auch für eventuelle Nachunternehmer-Leistungen):

- Lohnkosten
- Materialkosten mit Einzelangaben der in den Positionen beinhalteten Materialien
- Gerätekosten mit Einzelangaben zu den für die Leistungserbringung in den Positionen erforderlichen Geräte
- Transport- und Logistikkosten
- allgemeine Verwaltungskosten
- Kalkulationsposten Wagnis und Gewinn.

14 Rügeobliegenheiten des Bieters/Bewerbers nach § 10 Abs. 3 der Landesverordnung über die Nachprüfung von Vergabeverfahren durch Vergabeprüfstellen

Hinsichtlich der Rügeobliegenheiten hat der Bieter die Regelungen des § 10 Abs. 3 der Landesverordnung über die Nachprüfung von Vergabeverfahren durch Vergabeprüfstellen zu beachten.

Die Vergabeprüfstelle weist in ihrer Entscheidung das Nachprüfungsbegehren des beanstandenden Bieters oder Bewerbers zurück,

1. soweit der beanstandende Bieter oder Bewerber den geltend gemachten Verstoß gegen Vergabevorschriften vor der Information über die Nichtberücksichtigung seines Angebotes bzw. die Ablehnung seiner Bewerbung erkannt und **gegenüber dem Auftraggeber nicht innerhalb einer Frist von sieben Kalendertagen gerügt** hat,
2. soweit **Verstöße** gegen Vergabevorschriften, die **aufgrund der Bekanntmachung erkennbar** sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten **Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber** gerügt werden,
3. soweit **Verstöße** gegen Vergabevorschriften, die erst **in den Vergabeunterlagen erkennbar** sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der **Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber** gerügt werden.

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

Ort:
Datum:
Tel.:
Fax:
E-Mail:
HR-Nr.:
Registergericht:
USt.-ID-Nr.:

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Gemeindeverwaltung Grafschaft

Ahrtalstraße 5
53501 Grafschaft-Ringen

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer

Baumaßnahme

Erschließung "Verlängerte Weststraße und Straßenausbau Mönchescher Weg" in Grafschaft-Esch

Vergabenummer

Leistung

26-06-08-1000

Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

- | | | |
|--------------------------|-----|---|
| <input type="checkbox"/> | | Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm (Kurz- oder Langfassung) mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen |
| <input type="checkbox"/> | | Vertragsformular für Instandhaltung mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen |
| <input type="checkbox"/> | 224 | Lohngleitklausel - Berechnung des Änderungssatzes |
| <input type="checkbox"/> | 233 | Nachunternehmerleistungen |
| <input type="checkbox"/> | 234 | Bieter-/Arbeitsgemeinschaft |
| <input type="checkbox"/> | 235 | Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen |
| <input type="checkbox"/> | 218 | Verpflichtungserklärung LTTG Rheinland-Pfalz |
| <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> | | |

Anlagen², die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

- | | | |
|--------------------------|-----------|--|
| <input type="checkbox"/> | 124 | Eigenerklärung zur Eignung |
| <input type="checkbox"/> | | Einheitliche Europäische Eigenerklärung |
| <input type="checkbox"/> | | Sonstige Unterlagen/Nachweise zur Eignung |
| <input type="checkbox"/> | 221 / 222 | Angaben zur Kalkulation |
| <input type="checkbox"/> | 223 | (Preisermittlung, Aufgliederung Einheitspreise, Urkalkulation) |
| <input type="checkbox"/> | | |

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

- 1 Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.

An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.

- 2 Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leistungsbeschreibung einschl. Umsatzsteuer beträgt

€

- 2.1 Die Gesamtsumme der Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag³ beträgt einschl. Umsatzsteuer

entfällt

€*

* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

- 3 Anzahl der Nebenangebote

St.

- 4 Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote⁴ sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind

%

- 5 Bestandteil meines/unseres Angebots sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:

- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016,
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B

- 6 ☐ Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter Nummer:

Name: _____ PQ_Nummer: _____

Name: _____ PQ_Nummer: _____

Name: _____ PQ_Nummer: _____

- ☐ Ich bin/Wir sind kleines oder mittleres Unternehmen – KMU – (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio. EURO Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio. EURO Jahresbilanzsumme)⁵

- 7 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir die Leistungen, die nicht im Verzeichnis Nachunternehmerleistungen (FB 233) bzw. Verzeichnis der Leistungen anderer Unternehmer (FB 235) aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführe(n).
- ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n), falls meinem/unserem Angebot kein Verzeichnis Nachunternehmerleistungen (FB 233) bzw. kein Verzeichnis der Leistungen anderer Unternehmer (FB 235) beigelegt ist.

² vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

³ Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der Vergütungen einzutragen.

⁴ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot.

⁵ Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrages von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkenne(n).
- die mir/uns über die Vergabeplattform zur Verfügung gestellten Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
- ein nach der Leistungsbeschreibung ggf. zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
- das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typbezeichnung) eingetragen wurden.
- falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
- ich/wir einen pauschalen Schadensersatz in Höhe von 15 Prozent der Bruttoabrechnungssumme dieses Vertrages entrichten werde, falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, es sei denn, ich/wir weise(n) einen geringeren Schaden nach.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48 EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteile(n).

9 Ich/wir erkläre(n), dass

ich/wir die in **Formblatt 219** getroffenen Regelungen zur Datenübermittlung - hier: Datenaustausch mit Hilfe von GAEB-Dateien (Ziffer 1 und Ziffer 2) - bei Abweichungen zwischen Textfassungen im PDF Format und GAEB-Dateien anerkenne(n).

Vor- und Zuname des Erklärenden

Ist

- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar,
 - ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder
 - ein elektronisches Angebot, das signiert/mit elektronischem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert/mit elektronischem Siegel versehen,
- wird das Angebot ausgeschlossen.

Vergabenummer	26-06-08-1000
---------------	---------------

Baumaßnahme

Erschließung "Verlängerte Weststraße und Straßenausbau Mönchescher Weg" in Grafschaft-Esch

Leistung

Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- ☒ am: **15.07.2026**.
- ☐ spätestens Werktagen nach Zugang des Auftragsschreibens.
- ☐ in der KW , spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Abs. 2 Satz 2 VOB/B); die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum zugehen. Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- ☐ nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- ☒ am: **21.08.2028**.
- ☐ innerhalb von Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- ☐ in der KW , spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

1.2 Verbindliche Fristen (=Vertragsfristen) gemäß § 5 Abs. 1 VOB/B sind:

- ☒ vorstehende Frist für den Ausführungsbeginn
- ☒ vorstehende Frist für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung) der Leistung
- ☐ folgende als Vertragsfrist vereinbarte Einzelfristen
- ☐ aus dem beigefügten Bauzeitenplan:

2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

2.1 Der Auftragnehmer hat bei Überschreitung der unter 1. als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen oder der Frist für die Vollendung als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs zu zahlen:

- ☐ € (ohne Umsatzsteuer)
- ☒ **0,1** Prozent der Abrechnungssumme in ihrer objektiv richtigen Höhe ohne Umsatzsteuer; Beträge für angebotene Instandhaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Abrechnungssumme in ihrer objektiv richtigen Höhe, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

- 2.2 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt **5,0** Prozent der Abrechnungssumme in ihrer objektiv richtigen Höhe (ohne Umsatzsteuer) begrenzt. Bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teils der Abrechnungssumme in ihrer objektiv richtigen Höhe (ohne Umsatzsteuer) begrenzt, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.
- 2.3 Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.
- 3 Zahlung (§ 16 VOB/B)**
Aufgrund der besonderen Natur oder Merkmale der Vereinbarung wird die Frist für die Schlusszahlung gem. § 16 Absatz 3 Nummer 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Abs. 5 Nr. 3 VOB/B nicht verlängert.
- 4 Sicherheitsleistung für die Vertragserfüllung (§ 17 VOB/B)**
- ☐ Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet.
 - ☒ Soweit die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten.
- 5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche**
- ☐ Auf Sicherheit für die Mängelansprüche wird verzichtet.
 - ☒ Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).
- 6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)**
- Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden, und zwar für
- | | |
|---|--|
| - die Vertragserfüllung das Formblatt | „Vertragserfüllungsbürgschaft“ |
| - Mängelansprüche das Formblatt | „Mängelansprüchebürgschaft“ |
| - vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Absatz 1 Nummer 1 Satz 3 VOB/B das Formblatt | „Abschlagszahlungs-/ Vorauszahlungsbürgschaft“ |
- 7 Technische Spezifikationen**
- Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.
- 8 Werbung**
- Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

9 Weitere Bedingungen**9.1 Verbot der illegalen Beschäftigung**

Der Auftragnehmer ist vertraglich verpflichtet, Arbeitnehmer/-innen nicht illegal zu beschäftigen.

9.2 Hauptunternehmer, Nachunternehmer

Im Falle der Weitervergabe von Aufträgen an Nachunternehmer hat der Auftragnehmer (Hauptunternehmer)

- a) bei der Einholung von Angeboten für Nachunternehmeraufträge nach wettbewerblichen Gesichtspunkten zu verfahren und dabei kleinere und mittlere Unternehmen nicht zu benachteiligen,
- b) rechtzeitig vor der Übertragung dem Auftraggeber Namen und Anschriften der Nachunternehmer sowie deren Berufsgenossenschaften mitzuteilen hat,
- c) nur solche Nachunternehmer zu beauftragen, die die gewerbe- und handwerksrechtlichen Voraussetzungen für die Ausführung des zu vergebenden Unterauftrages erfüllen,
- d) den Nachunternehmer davon in Kenntnis zu setzen, dass seine Leistung der Erfüllung eines öffentlichen Auftrages dient und
- e) auf Verlangen des öffentlichen Auftraggebers die Einhaltung vorstehender Verpflichtungen sowie Art und Umfang der zur Weitervergabe vorgesehenen Leistungen nachzuweisen.

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

Ende der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen

Informationen wegen der Erhebung personenbezogener Daten nach Artikel 14 Datenschutz-Grundverordnung (Verordnung (EU) 2016/679 vom 27. April 2016)

Namen und Kontaktdaten des für die Verarbeitung der personenbezogenen Daten Verantwortlichen:	Gemeindeverwaltung Grafschaft Ahrtalstraße 5 53501 Grafschaft-Ringen Telefon:
Kontaktdaten der/des Datenschutzbeauftragten:	Gemeindeverwaltung Grafschaft Datenschutzbeauftragte(r) Sebastian Krupp Ahrtalstraße 5 53501 Grafschaft-Ringen Telefon: E-Mail: datenschutzbeauftragter@gemeinde-grafschaft.de
Betroffene Personen	Bieter und ggfs. deren Mitarbeiter/innen
Kategorien personenbezogener Daten	Folgende Kategorien personenbezogener Daten werden verarbeitet: Adressdaten einschl. E-Mail-Anschriften und Telefonnummern, ggf. Qualifikation eingesetzter Mitarbeiter/innen der Bieter
Zweck und Rechtsgrundlage für die Verarbeitung personenbezogener Daten:	<u>Zweck der Verarbeitung:</u> Durchführung eines Vergabeverfahrens, u.a. zur Bereitstellung der Vergabeunterlagen, Beantwortung von Bieterfragen, Prüfung der Eignung <u>Rechtsgrundlagen:</u> Art. 6 Abs. 1 Buchstabe c) DSGVO § 22 Gemeindehaushaltsverordnung Rheinland-Pfalz, VV Öffentliches Auftragswesen in Rheinland-Pfalz, VOB/A, UVgO, VgV, Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB). Sollten die erforderlichen Angaben nicht bereitgestellt werden, kann das Angebot / der Teilnahmeantrag vom weiteren Vergabeverfahren ausgeschlossen werden.
Kriterien für die Festlegung der Dauer der Speicherung personenbezogener Daten	Die Speicherung der personenbezogenen Daten erfolgt nur so lange, wie dies unter Beachtung der vertraglichen und gesetzlichen Pflichten erforderlich ist. Die Aufbewahrungsfristen ergeben sich aus den vergabe-, vertrags- und förderrechtlichen Regelungen. Sind die Daten für die Erfüllung vertraglicher oder gesetzlicher Pflichten nicht mehr erforderlich, werden diese regelmäßig gelöscht.
Empfänger von personenbezogenen Daten	Personenbezogene Daten dürfen an andere Personen oder Stellen weitergegeben werden, wenn Sie dem zustimmt haben oder die Weitergabe gesetzlich zugelassen ist: <u>Interne Empfänger:</u> die jeweiligen Fachabteilungen, die für die Vergabe und Auftragsausführung zuständig sind; <u>Externe Empfänger:</u> <ul style="list-style-type: none"> im Rahmen des Vergabeverfahrens unterstützende Beschaffungsdienstleister mit der Ausschreibung und Bauüberwachung betraute freiberuflich Tätige unterlegene Bieter, die einen Antrag nach § 62 Abs. 2 VgV stellen bzw. nach § 46 UVgO, § 19 Abs. 2 VOB/A über den Namen des erfolgreichen Bieters zu unterrichten sind; Bundeskartellamt zur Einholung von Auskünften aus dem Wettbewerbsregister bei einer Auftragssumme ab 30.000 Euro (netto); bei Liefer- und Dienstleistungen werden bei Beschränkten Ausschreibungen ohne Teilnahmewettbewerb und Freihändigen Vergaben ohne Teilnahmewettbewerb ab einem Auftragswert von jeweils 25.000 Euro (netto) für die Dauer von 3 Monaten der Name des beauftragten Unternehmens oder der natürlichen Person bekanntgegeben; bei Bauleistungen werden bei Beschränkten Ausschreibungen ohne Teilnahmewettbewerb ab einem Auftragswert von 25.000 Euro (netto) und bei Freihändigen Vergaben ab einem Auftragswert von 15.000 Euro (netto) für die Dauer von 6 Monaten der Name des beauftragten Unternehmens oder der natürlichen Person bekanntgegeben;

Informationen zur Datenerhebung

	<ul style="list-style-type: none"> • bei EU-weiten Vergabeverfahren werden der Name und die Anschrift des erfolgreichen Bieters an das Amt für Veröffentlichungen der Europäischen Union zur Bekanntmachung übermittelt; • die Stelle zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen Vergabebestimmungen • Gerichte im Falle von Klagen. <p>Es erfolgt grundsätzlich keine Übermittlung von Daten an ein Land außerhalb des Geltungsbereichs der DSGVO.</p>
Betroffenenrechte	<p>Jede von einer Datenverarbeitung betroffene Person hat nach der Datenschutz-Grundverordnung insbesondere folgende Rechte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recht auf Auskunft über die zu ihrer Person gespeicherten personenbezogenen Daten und deren Verarbeitung (Art. 15 DSGVO) • Recht auf Berichtigung, soweit sie betreffende Daten unrichtig oder unvollständig sind (Art. 16 DSGVO) • Recht auf Löschung der zu ihrer Person gespeicherten Daten, soweit eine der Voraussetzungen nach Art. 17 DSGVO zutrifft. Art. 17 Abs. 3 DSGVO enthält Ausnahmen vom Recht auf Löschung z. B. zur Erfüllung rechtlicher Speicherpflichten, für öffentliche Archivzwecke, statistische Zwecke sowie zur Durchsetzung von Rechtsansprüchen. • Recht auf Einschränkung der Verarbeitung nach Art. 18 DSGVO, insbesondere soweit die Richtigkeit der Daten bestritten wird, für die Dauer der Überprüfung der Richtigkeit; <ul style="list-style-type: none"> - wenn die Daten unrechtmäßig verarbeitet werden, die betroffene Person aber statt der Löschung die Einschränkung der Verarbeitung verlangt; - wenn die betroffene Person die Daten zur Geltendmachung oder Ausübung von Rechtsansprüchen oder zur Verteidigung gegen solche benötigt und deshalb nicht gelöscht werden können, oder - wenn bei einem Widerspruch nach Art. 21 Abs. 1 DSGVO noch nicht feststeht, ob die berechtigten Interessen des Verantwortlichen gegenüber denen der betroffenen Person überwiegen. • Recht auf Widerspruch nach Art. 21 DSGVO gegen die Verarbeitung personenbezogener Daten aus persönlichen Gründen, soweit kein zwingendes öffentliches Interesse an der Verarbeitung besteht, dass die Interessen, Rechte und Freiheiten der betroffenen Person überwiegt, oder die Verarbeitung der Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen dient. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass uns eine Bearbeitung nur dann möglich ist, wenn wir Ihre personenbezogenen Daten verarbeiten dürfen.
Beschwerderecht bei der Datenschutzaufsichtsbehörde	<p>Die zuständige Datenschutzaufsichtsbehörde im Land Rheinland-Pfalz ist:</p> <p>Der Landesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit Rheinland-Pfalz Hintere Bleiche 34 55116 Mainz E-Mail poststelle@datenschutz.rlp.de</p> <p>Jede betroffene Person hat das Recht auf Beschwerde beim Landesbeauftragten für den Datenschutz und die Informationsfreiheit Rheinland-Pfalz, wenn sie der Ansicht ist, dass ihre personenbezogenen Daten rechtswidrig verarbeitet werden.</p>

Eine Informationspflicht bei der Erhebung personenbezogener Daten bei Dritten (bspw. Eignungsnachweise dritter Personen) besteht nach Artikel 14 Abs. 5 Buchstabe c) Datenschutz- Grundverordnung nicht, da die Datenerhebung im Rahmen des Vergabeverfahrens ausdrücklich geregelt ist und dort zum Schutz der Interessen der betroffenen Personen eine vertrauliche Behandlung der Daten vorgesehen ist.

	Vergabenummer	Maßnahmennummer
	26-06-08-1000	
Maßnahme		
Erschließung "Verlängerte Weststraße und Straßenausbau Mönchescher Weg" in Grafschaft-Esch		
Leistung		
Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten		

Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

Regelung der elektronischen Datenübermittlungen zwischen Ausschreibender Stelle und Bieter

1 Format digitaler Vergabeunterlagen zur Angebotsanforderung (Ausschreibende Stelle an Bieter)

Die digitalen Vergabeunterlagen werden von der Ausschreibenden Stelle dem Bewerber ausschließlich über die Vergabeplattform in folgenden Formaten zur Verfügung gestellt:

- **Verbindliche Textfassung der Vergabeunterlagen:**
Formblätter inkl. Leistungsbeschreibung/-verzeichnis (LV) in Textfassung, Planunterlagen, Fotos, Statiken, etc. **PDF-Format**
- Zusätzlich: Angebotsanlagen (Formblätter), die vom Bieter ausgefüllt zurückzugeben sind docx-Format
- Zusätzlich: Leistungsverzeichnis alternativ in einem der nachfolgenden Formate
 - als GAEB-Datei , Datenaustauschphase 83 X83-Format
 - als Word-Datei docx-Format oder
 - als Excel-Datei xlsx-Format

Wichtiger Hinweis zur GAEB-Datei:

Die bereitgestellten GAEB-Dateien (*.X83) gelten als Hilfsmittel zum Datenaustausch. Die in den Vergabeunterlagen des Auftraggebers übermittelten Angaben (Leistungsbeschreibung, Vertragsbedingungen, etc.) gelten ausschließlich in der im PDF-Format vorgelegten Textfassung der Vergabeunterlagen. Sollte es Abweichungen zwischen der bereitgestellten GAEB-Datei (*.X83) und der PDF-Datei geben, **gilt die Textfassung der Vergabeunterlagen**.

2 Format digitaler Angebotsunterlagen zur Angebotsabgabe (Bieter an Ausschreibende Stelle)

Vom Bieter einzureichende digitale Angebotsunterlagen (Angebotsschreiben, Leistungsverzeichnis in Textfassung, Leistungsverzeichnis als GAEB-Datei – *.X84, Angebotsanlagen, Nebenangebote, etc.) müssen zwingend verschlüsselt über die Vergabeplattform abgegeben werden, um einen vorzeitigen, unbefugten Zugriff auf die Vergabeunterlagen sicher ausschließen zu können. Die Übermittlung eines digitalen Angebotes via Mail oder über die Kommunikationsfunktion der Vergabeplattform ist nicht zulässig und führt zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung.

Die Angebotsdateien sind in einem der nachfolgend aufgelisteten, von der Vergabestelle lesbaren Dateiformate einzureichen:

- MS Office-Formate (docx, xlsx) oder MS-Office-kompatible Formate
- txt- oder rtf-Formate
- PDF-Formate oder JPG-Formate
- Übergabe des Angebotsleistungsverzeichnisses als GAEB-Datei nach Datenaustauschphase 84 (*.X84)

Wichtiger Hinweis zur GAEB-Datei:

Die GAEB-Dateien (*.X84) gelten als Hilfsmittel zum Datenaustausch. Sofern der Bieter sein Angebot zu Preis- und Bieterangaben sowohl in einer Textfassung (bspw. im PDF-Format) als auch im GAEB-Format (*.X84) übermittelt, gelten bei widersprüchlichen Abweichungen zwischen der übermittelten GAEB-Datei (*.X84) und der vom Bieter vorgelegten Textfassung **seine diesbezüglichen Angaben der Textfassung**.

3 Service-Hotline der Vergabeplattform

Beratung und Hilfe bei allen Fragen zur Bedienung der Vergabeplattform steht von Montag bis Freitag von 8:00 Uhr bis 17:00 Uhr zur Verfügung. Sie erreichen den Support kostenpflichtig unter der Service-Telefonnummer **0900 – 1 26 74 63**.

Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

	Vergabenummer	
	26-06-08-1000	
Maßnahme Erschließung "Verlängerte Weststraße und Straßenausbau Mönchescher Weg" in Grafschaft-Esch		
Angebot für Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten		

Folgende Unterlagen sind ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen:

*) bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot



<input checked="" type="checkbox"/>	213 - Angebotsschreiben *)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Leistungsbeschreibung/Leistungsverzeichnis mit den geforderten Preisangaben *)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Verlangte Angaben zu Positionen z.B. Produkt-/Herstellerangaben, Maße etc. – wenn gefordert	
<input checked="" type="checkbox"/>	bei mehreren Hauptangeboten: Nachweis der Unterschiedlichkeit der Angebote über den Angebotspreis hinaus z.B. durch Produktangaben, technische Produktdatenblätter etc. – wenn erforderlich	
<input checked="" type="checkbox"/>	Nachweis der Einhaltung von Mindestanforderungen bei zulässigen Nebenangeboten, mehreren Hauptangeboten oder wenn ausdrücklich verlangt, wie z.B. technischen Produktdatenblätter, Muster – wenn erforderlich	
<input checked="" type="checkbox"/>	124 - Eigenerklärung zur Eignung gemäß Formblatt 124 (siehe Vergabeunterlagen), alternativ Vorlage einer Einheitlichen Europäischen Eigenerklärung (EEE) oder vergleichbarer Eignungsnachweis durch Eintrag in ein Präqualifikationsregister (PQ-Nummer)	
<input checked="" type="checkbox"/>	218 - Verpflichtungserklärung nach Landestariftreuegesetz Rheinland-Pfalz (LTTG)	
<input checked="" type="checkbox"/>	233 - Nachunternehmerleistungen *) – soweit Leistungen auf Nachunternehmer übertragen werden sollen	
<input checked="" type="checkbox"/>	234 - Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft *) – bei Angebot als Bieter-/Arbeitsgemeinschaft	
<input checked="" type="checkbox"/>	Güteschutz Kanalbau AK3 oder gleichwertig (siehe Auftragsbekanntmachung)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Güteschutz Kanalbau Ausführungsbereich VOD (siehe Auftragsbekanntmachung)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Fachpersonal: Kanalbaumeister oder geprüfter Polier/Vorarbeiter mit entsprechender Fachkunde nach DWA-Regelwerk (siehe Auftragsbekanntmachung)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Fachkraft für Dichtheitsprüfung: Nachweis der Sachkunde für Prüfungen nach DIN EN 1610 (siehe Auftragsbekanntmachung)	
<input checked="" type="checkbox"/>	DVGW GW 301 Zertifikat: Gruppe W3, Werkstoff PE (Nachweis der Unternehmensfachkunde) (siehe Auftragsbekanntmachung)	
<input checked="" type="checkbox"/>	DVGW GW 302 / GW 325 Nachweis: Qualifikation für grabenlose Neuregelung (Bodendurchschlagsrakete) (siehe Auftragsbekanntmachung)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Sachkundenachweis Personal: Fachkraft für die Bedienung der Bodendurchschlagsrakete gemäß DIN 18319 (siehe Auftragsbekanntmachung)	
<input checked="" type="checkbox"/>	PE-Schweißerpas nach DVGW GW 330: Qualifikation für die Verfahren HM (Heizwendel) und HS (Heizelementstumpf) (siehe Auftragsbekanntmachung)	

Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:

	✓
<input checked="" type="checkbox"/> 221 - oder 222 - Angaben zur Preisermittlung	
<input checked="" type="checkbox"/> 223 - Aufgliederung der Einheitspreise	
<input checked="" type="checkbox"/> Urkalkulation – ohne Sperrvermerke (Die Urkalkulation wird bei Bedarf für die Prüfung der Preise geöffnet, im Anschluss wieder verschlossen.)	
<input checked="" type="checkbox"/> Nachweise zur Eigenerklärung zur Eignung gemäß Auftragsbekanntmachung, insbesondere: - Referenznachweise, - Angaben zu Arbeitskräften - Gewerbeanmeldung, Handelsregistrauszug, Eintragung in die Handwerksrolle bzw. bei der IHK - rechtskräftig bestätigter Insolvenzplan – soweit erforderlich - Bescheinigung in Steuersachen des zuständigen Finanzamtes - Unbedenklichkeitsbescheinigungen der zuständigen Krankenkassen, tariflichen Sozialkassen, der Berufsgenossenschaft - Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG	
<input checked="" type="checkbox"/> 124–NU Eigenerklärung zur Eignung <u>von Nachunternehmern</u> – soweit Leistungen auf Nachunternehmer übertragen werden alternativ Vorlage einer Einheitlichen Europäischen Eigenerklärung (EEE) oder vergleichbarer Eignungsnachweis durch Eintrag in ein Präqualifikationsregister (PQ-Nummer) sowie ggf. weitere Nachweise/Erklärungen <u>von Nachunternehmern</u> zur Eignung (gemäß Auftragsbekanntmachung)	
<input checked="" type="checkbox"/> Erklärung über die Einhaltung der Verpflichtungen gem. Ziffer 7.3 a-d) der Teilnahmebedingungen (Formblatt 212) sowie Nachweis über Art und Umfang der zur Weitergabe vorgesehenen Leistungen soweit Leistungen auf <u>Nachunternehmer</u> übertragen werden sollen	
<input checked="" type="checkbox"/> Bei Angebotseinreichung durch bevorzugte Unternehmen nach SGB IX: Nachweis der Bevorzugteneigenschaft (siehe Punkt 7.2 der Aufforderung zur Angebotsabgabe)	
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Zur Berücksichtigung von Ausbildungsbetrieben bei der Angebotswertung</u> Der Nachweis der Voraussetzungen nach Ziffer 7.3 der Aufforderung zur Angebotsabgabe sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle durch Eigenerklärung nachzuweisen.	
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Zur Berücksichtigung von Unternehmen mit Frauenfördermaßnahmen bei der Angebotswertung</u> Der Nachweis der Voraussetzungen nach Ziffer 7.4 der Aufforderung zur Angebotsabgabe sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle durch Eigenerklärung nachzuweisen.	
<input checked="" type="checkbox"/> In Verträgen zwischen Mitgliedern von Arbeitsgemeinschaften, die sich sowohl aus kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) als auch aus anderen Unternehmen zusammensetzen, dürfen kleine und mittlere Unternehmen nicht benachteiligt werden. Die Verträge sind auf gesondertes Verlangen vorzulegen. – bei Angebot als <u>Bieter-/Arbeitsgemeinschaft</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> 218 - Verpflichtungserklärung nach Landestariftreuegesetz Rheinland-Pfalz (LTTG) <u>von Nachunternehmern (ab einer Nachunternehmerleistung > 10.000 EUR netto)</u>	

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer

Vergabenummer

26-06-08-1000

Vergabeart

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Offenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Beschränkte Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Nichtoffenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Freihändige Vergabe | <input type="checkbox"/> Verhandlungsverfahren |
| <input type="checkbox"/> Internationale NATO-Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Wettbewerblicher Dialog |

Baumaßnahme

Erschließung "Verlängerte Weststraße und Straßenausbau Mönchescher Weg" in Grafschaft-Esch

Leistung

Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Name und Adresse des Unternehmens

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Bewerber | <input type="checkbox"/> Kleinst-, |
| <input type="checkbox"/> Bieter | <input type="checkbox"/> Klein- oder |
| <input type="checkbox"/> Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft | <input type="checkbox"/> Mittleres Unternehmen ² |
| <input type="checkbox"/> Nachunternehmer | |
| <input type="checkbox"/> anderes Unternehmen ¹ | |

Umsatz des Unternehmens in den letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenen Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen

Jahr	_____ €
Jahr	_____ €
Jahr	_____ €

Eintragung in das Berufsregister ihres Sitzes oder Wohnsitzes

- ☐ Ich bin/Wir sind im **Handelsregister** eingetragen unter der Nummer _____ beim Amtsgericht _____ (Ort).
- ☐ Ich bin/Wir sind nicht zur Eintragung in das **Handelsregister** verpflichtet.
- ☐ Ich bin/Wir sind für die auszuführenden Leistungen in der **Handwerksrolle** unter der Betriebsnummer _____ bei der Handwerkskammer _____ (Ort) eingetragen.
- ☐ Ich bin/Wir sind nicht zur Eintragung in die **Handwerksrolle** verpflichtet.
- ☐ Ich bin/Wir sind bei der **Industrie- und Handelskammer** eingetragen unter der Nummer _____.

Ich/Wir erkläre(n), dass

ich/wir in den letzten 5 Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum³ vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Für mich/uns zuständiges Finanzamt: _____

USt-Identnummer: _____

¹ Zutreffendes bitte ankreuzen² <https://www.destatis.de/DE/Themen/Branchen-Unternehmen/Unternehmen/Kleine-Unternehmen-Mittlere-Unternehmen/Glossar/kmu.html>³ Der in der Auftragsbekanntmachung angegebene Zeitraum ist maßgebend.

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

- ☐ Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft. Mitgliedsnummer: _____.
- ☐ Es besteht keine Verpflichtung zur Mitgliedschaft in der Berufsgenossenschaft.

Angaben, dass keine Gründe für einen Ausschluss vom Vergabeverfahren vorliegen

Ich/Wir erkläre(n), dass

- ☐ für mein/unser Unternehmen **keine Ausschlussgründe** gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
- ☐ ich/wir in den letzten zwei Jahren **nicht** aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Wettbewerbsregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 Euro belegt worden bin/sind.
- ☐ für mein/unser Unternehmen **ein Ausschlussgrund** gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A **vorliegt**.
- ☐ zwar für mein/unser Unternehmen **ein Ausschlussgrund** gemäß § 6e EU Absatz 1 bis 4 VOB/A **vorliegt**, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wiederhergestellt wurde.

Angabe zu Berufsverboten oder Gewerbeuntersagung

- ☐ Ich/Wir erkläre(n), dass kein wirksames Berufsverbot (§ 70 StGB), kein wirksames vorläufiges Berufsverbot (§ 132a StPO) und keine wirksame Gewerbeuntersagung (§ 35 GewO) gegen mich /uns vorliegt.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber für den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Wettbewerbsregister beim Bundeskartellamt anfordern.

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

- ☐ Ich/Wir erkläre(n), dass kein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren beantragt oder eröffnet, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet.
- ☐ Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

Anforderung von Bestätigungen und Nachweisen

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, können durch die Vergabestelle zur Bestätigung dieser Eigenerklärungen weitere Eignungsnachweise angefordert werden. Dies können insbesondere folgende Nachweise sein:

- für 3 Referenzen je einen Referenznachweis mit folgenden Angaben
Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung
- die Zahl der in den letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal angeben,
- Gewerbeanmeldung, Handelsregistrauszug, Eintragung in der Handwerksrolle oder bei der Industrie- und Handelskammer,
- eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse⁴, eine Unbedenklichkeitsbescheinigung bzw. Bescheinigung in Steuersachen des Finanzamtes⁵ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG oder
- eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die von der Vergabestelle geforderten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

⁴ soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

⁵ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Ausschluss wegen falscher Erklärungen

Mir/Uns ist bekannt, dass die Nichtabgabe oder Unrichtigkeit der vorstehenden Erklärungen dieses Formblatts zu meinem/unserem Ausschluss vom Vergabeverfahren sowie zur fristlosen Kündigung eines etwa erteilten Auftrags wegen Verletzung einer vertraglichen Nebenpflicht aus wichtigem Grund führen kann.

Des Weiteren ist mir/uns bekannt, dass ein Ausschluss infolge unrichtiger Angaben oder aufgrund einer fristlosen Kündigung Schadenersatzansprüche des Auftraggebers zu Lasten meines/unseres Unternehmens auslösen kann.

Ort, Datum, Unterschrift/Signatur

(Nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist.)

	Vergabenummer	Maßnahmennummer
	26-06-08-1000	
Maßnahme		
Erschließung "Verlängerte Weststraße und Straßenausbau Mönchescher Weg" in Grafschaft-Esch		
Leistung		
Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten		

Erklärung nach § 4 Abs. 1 des rheinland-pfälzischen Landesgesetzes zur Gewährleistung von Tariftreue und Mindestentgelt bei öffentlichen Auftragsvergaben (Landestariftreuegesetz – LTTG), zuletzt geändert durch Gesetz vom 26. November 2019 (GVBl. 334)

Ich/Wir habe/n alle Bestimmungen des rheinland-pfälzischen Landesgesetzes zur Gewährleistung von Tariftreue und Mindestentgelt bei öffentlichen Auftragsvergaben (Landestariftreuegesetz – LTTG) in seiner jeweils geltenden Fassung zur Kenntnis genommen.

Ich/Wir erkläre/n hierzu folgendes:

Die Beschäftigten meines/unseres Unternehmens werden vollständig/teilweise vom Arbeitnehmer-Entsendegesetz (AEntG) erfasst.

Ich/Wir **verpflichtete/n** mich/uns:

1. meinen/unseren Beschäftigten bei der Ausführung der Leistung ein Entgelt zu zahlen, das in Höhe und Modalitäten mindestens den Vorgaben desjenigen Tarifvertrages entspricht, an den ich/wir/mein/unser Unternehmen aufgrund des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes gebunden ist - Tariftreueerklärung gemäß § 4 Abs. 1 LTTG -;
2. meinen/unseren Beschäftigten, die nicht dem Arbeitnehmer-Entsendegesetz unterfallen oder auf die der Tarifvertrag nach dem AEntG keine Anwendung findet, bei der Ausführung der Leistung gemäß § 4 Abs. 2 LTTG mindestens den jeweils geltenden Mindestlohn nach dem Mindestlohngesetz und der gemäß § 1 Abs. 2 Satz 2 MiLoG erlassenen Rechtsverordnung (ab 1.1.2021: 9,50 €; ab 1.7.2021: 9,60 €; ab 1.1.2022: 9,82 €; ab 1.7.2022: 10,45 €; ab 1.10.2022: 12,00 €; ab 1.1.2024: 12,41 €; ab 1.1.2025: 12,82 €; ab dem 1.1.2026: 13,90 € brutto je Zeitstunde) zu zahlen – Mindestentgelterklärung gemäß § 4 Abs. 2 LTTG –.

Dies gilt nicht für eine Leistungserbringung durch Auszubildende und nicht, wenn ein Bieter/Bewerber mit Sitz in einem anderen EU-Mitgliedsstaat beabsichtigt, einen öffentlichen Auftrag ausschließlich durch die Inanspruchnahme dort beschäftigter Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer auszuführen;

3. Nachunternehmen sorgfältig auszuwählen und insbesondere deren Angebote daraufhin zu überprüfen, ob sie auf der Basis des zu zahlenden Mindestentgelts kalkuliert sein können;
4. im Falle der Auftragsausführung durch Nachunternehmer, deren Nachunternehmen, Beschäftigte eines Verleihers sowie Beschäftigte des Verleihers des beauftragten Nachunternehmens die Verpflichtungen nach § 4 LTTG sicherzustellen und dem öffentlichen Auftraggeber Mindestentgelt- und Tariftreueerklärungen sämtlicher Nachunternehmer und Verleiher vorzulegen.

Dies gilt nicht, falls ein Bieter/Bewerber beabsichtigt, einen öffentlichen Auftrag ausschließlich durch die Inanspruchnahme von Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern auszuführen, die bei einem Nachunternehmen mit Sitz in einem anderen EU-Mitgliedstaat beschäftigt sind;

5. vollständige und prüffähige Unterlagen über die eingesetzten Beschäftigten bereitzuhalten, diese dem Auftraggeber auf dessen Verlangen hin vorzulegen und die Beschäftigten auf die Möglichkeit von Kontrollen durch den Auftraggeber hinzuweisen.

Datum, Firma, Name Erklärender im Sinne des § 126b BGB

Erklärung nach § 4 Abs. 2 des rheinland-pfälzischen Landesgesetzes zur Gewährleistung von Tariftreue und Mindestentgelt bei öffentlichen Auftragsvergaben (Landestariftreuegesetz – LTTG), zuletzt geändert durch Gesetz vom 26. November 2019 (GVBl. S. 334)

Ich/Wir habe/n alle Bestimmungen des rheinland-pfälzischen Landesgesetzes zur Gewährleistung von Tariftreue und Mindestentgelt bei öffentlichen Auftragsvergaben (Landestariftreuegesetz – LTTG), in seiner jeweils geltenden Fassung zur Kenntnis genommen.

Ich/Wir **verpflichtete/n** mich/uns:

1. meinen/unseren Beschäftigten, die nicht dem AEntG unterfallen oder auf die der Tarifvertrag nach dem AEntG keine Anwendung findet, bei der Ausführung der Leistung gemäß § 4 Abs. 2 LTTG mindestens den jeweils geltenden Mindestlohn nach dem Mindestlohngesetz und der gemäß § 1 Abs. 2 Satz 2 MiLoG erlassenen Rechtsverordnung (ab 1.1.2021: 9,50 €; ab 1.7.2021: 9,60 €; ab 1.1.2022: 9,82 €; ab 1.7.2022: 10,45 €; ab 1.10.2022: 12,00 €; ab 1.1.2024: 12,41 €; ab 1.1.2025: 12,82 €; ab dem 1.1.2026: 13,90 € brutto je Zeitstunde) zu zahlen.

Dies gilt nicht für eine Leistungserbringung durch Auszubildende und nicht, wenn ein Bieter/Bewerber mit Sitz in einem anderen EU-Mitgliedsstaat beabsichtigt, einen öffentlichen Auftrag ausschließlich durch die Inanspruchnahme dort beschäftigter Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern auszuführen;

2. Nachunternehmen sorgfältig auszuwählen und insbesondere deren Angebote daraufhin zu überprüfen, ob sie auf der Basis des zu zahlenden Mindestentgelts kalkuliert sein können;
3. im Falle der Auftragsausführung durch Nachunternehmer, deren Nachunternehmen, Beschäftigte eines Verleihers sowie Beschäftigte des Verleihers des beauftragten Nachunternehmens die Verpflichtungen nach § 4 LTTG sicherzustellen und dem öffentlichen Auftraggeber Mindestentgelt- und Tariftreuerklärungen sämtlicher Nachunternehmer und Verleiher vorzulegen.

Dies gilt nicht, falls ein Bieter/Bewerber beabsichtigt, einen öffentlichen Auftrag ausschließlich durch die Inanspruchnahme von Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern auszuführen, die bei einem Nachunternehmen mit Sitz in einem anderen EU-Mitgliedstaat beschäftigt sind;

4. vollständige und prüffähige Unterlagen über die eingesetzten Beschäftigten bereitzuhalten, diese dem Auftraggeber auf dessen Verlangen hin vorzulegen und die Beschäftigten auf die Möglichkeit von Kontrollen durch den Auftraggeber hinzuweisen.

Datum, Firma, Name Erklärender im Sinne des § 126b BGB

Bieter	Vergabenummer	Datum
	26-06-08-1000	
Baumaßnahme		
Erschließung "Verlängerte Weststraße und Straßenausbau Mönchescher Weg" in Grafschaft-Esch		
Leistung		
Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	Lohnzusatzkosten Sozialkosten und Soziallöhne als Zuschlag auf ML		
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML		
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im Formblatt 223 berücksichtigen)		

2	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.3.1	Gewinn					
2.3.2	betriebsbezogenes Wagnis¹					
2.3.3	leistungsbezogenes Wagnis²					
2.4	Gesamtzuschläge					

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistung verbundenes Wagnis

3.	Ermittlung der Angebotssumme			
		Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten €	Gesamt- zuschläge gem. 2.4 %	Angebotssumme €
3.1	Eigene Lohnkosten Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden			
	x			
3.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			
3.3	Gerätekosten (einschließlich Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			
3.4	Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern)			
3.5	Nachunternehmerleistungen ³			
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer				

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

³ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

Bieter	Vergabenummer 26-06-08-1000	Datum
Baumaßnahme Erschließung "Verlängerte Weststraße und Straßenausbau Mönchescher Weg" in Grafschaft-Esch		
Leistung Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	Lohn €/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird	
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne	
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder	
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)	

Berechnung des Verrechnungslohnes nach Ermittlung der Angebotssumme (vgl. Blatt 2)

1.5	Umlage auf Lohn (Kalkulationslohn x v. H. Umlage aus 2.1)	€/h	v. H.	
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5)			

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt €	Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise	
2	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten			%	€
2.1	Eigene Lohnkosten Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			x	
2.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x	
2.3	Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x	
2.4	Sonstige Kosten (Vom Bieter zu erläutern)			x	
2.5	Nachunternehmerleistungen ¹			x	
Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)				noch zu verteilen	

Zusammensetzung der Umlagesummen				
	Umlage gesamt (€)	Anteil BGK (€)	Anteil AGK (€)	Anteil W+G (€)
2.1 eigene Lohnkosten				
2.2 Stoffkosten				
2.3 Gerätekosten				
2.4 Sonstige Kosten				
2.5 Nachunternehmerleistungen				

3	Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn	
3.1	Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)	
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslohne Bei Angebotssummen unter 5 Mio € : Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio € : Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x	
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw.	
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung	
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.	
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie technische Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.	
Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)		
3.2	Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)	
3.3	Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)	
3.3.1	Gewinn	
3.3.2	Betriebsbezogenes Wagnis (Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko)	
3.3.3	Leistungsbezogenes Wagnis (mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis)	
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)		
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)		

¹ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	26-06-08-1000	
Baumaßnahme		
Erschließung "Verlängerte Weststraße und Straßenausbau Mönchescher Weg" in Grafschaft-Esch		
Leistung		
Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten		

Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der durch Nachunternehmer auszuführenden Teilleistungen der Leistungsbeschreibung und auf Verlangen der Vergabestelle die Namen der Nachunternehmer:

☐ Die Namen der Nachunternehmer sind bereits bei Angebotsabgabe anzugeben.

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen	Name des Unternehmens	Mein/Unser Betrieb ist auf die Leistung eingerichtet
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Bezeichnung der Leistung

Maßnahmennummer	Maßnahme Erschließung "Verlängerte Weststraße und Straßenausbau Mönchescher Weg" in Grafschaft-Esch
Vergabenummer 26-06-08-1000	Leistung Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Erklärung der Bieter-/Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied

USt-ID

Weitere Mitglieder

Mitglied

USt-ID

Mitglied

USt-ID

Mitglied

USt-ID

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären¹, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlung mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Ort

Datum

Unterschrift

Ort

Datum

Unterschrift

Ort

Datum

Unterschrift

Ort

Datum

Unterschrift

¹ Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben. Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 26-06-08-1000 **Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..**
LV: 01 **Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeines.....	16
1.1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs- und Sicherheits.....	16
1.2.	Stundenlohnarbeiten.....	24
1.3.	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung.....	27
1.4.	Landschaftsbauarbeiten.....	29
2.	Straßenbau Weststraße.....	29
2.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung.....	29
2.2.	Erdarbeiten - Straßenbau.....	37
2.3.	Entwässerungskanalarbeiten - Straßenbau.....	39
2.4.	Schichten ohne Bindemittel.....	48
2.5.	Borde, Rinnen.....	49
2.6.	Pflasterarbeiten.....	50
2.7.	Landschaftsbauarbeiten.....	53
2.8.	Beleuchtung, Kabel, Kabelschutzrohre.....	54
2.9.	Beschilderung.....	56
2.10.	Kampfmittelüberprüfung.....	57
3.	Kanalbau Weststraße.....	58
3.1.	Erdarbeiten - Kanalbau.....	58
3.2.	Entwässerungsarbeiten - Kanäle, Anschlusskanäle, Schächte,.....	66
4.	Straßenbau Mönchescher Weg.....	93
4.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung.....	93
4.2.	Erdarbeiten - Straßenbau.....	99
4.3.	Entwässerungskanalarbeiten - Straßenbau.....	102
4.4.	Schichten ohne Bindemittel.....	111
4.5.	Borde, Rinnen, Einfassungen.....	111
4.6.	Pflasterarbeiten.....	116
4.7.	Asphaltarbeiten.....	117
4.8.	Beleuchtung, Kabel, Kabelschutzrohre.....	119
4.9.	Landschaftsbauarbeiten.....	121
5.	Kanalbau Mönchescher Weg.....	123
5.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung.....	123
5.2.	Erdarbeiten - Kanalbau.....	127
5.3.	Entwässerungsarbeiten - Kanäle, Anschlusskanäle, Schächte,.....	134
6.	Lärmschutzwall.....	153
6.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung.....	153
6.2.	Erdarbeiten.....	153
6.3.	Landschaftsbauarbeiten.....	155
6.4.	Schichten ohne Bindemittel.....	155
7.	Regenrückhaltebecken.....	156
7.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung.....	156
7.2.	Erdarbeiten - Kanalbau.....	156
7.3.	Erdarbeiten - Regenrückhaltebecken.....	160
7.4.	Entwässerungsarbeiten - Kanäle, Schächte.....	161
7.5.	Zaun- und Toranlage.....	166
7.6.	Pflasterarbeiten.....	168
7.7.	Schichten ohne Bindemittel.....	168
7.8.	Borde, Rinnen.....	169
7.9.	Landschaftsbauarbeiten.....	170
7.10.	Betonarbeiten.....	171
7.11.	Wasserhaltung.....	171

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 26-06-08-1000 **Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..**
LV: 01 **Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
8.	Wasserleitungsbau.....	172
8.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung.....	173
8.2.	Tiefbautechnische Arbeiten.....	178
8.3.	Hauptleitung.....	186
8.4.	Hausanschlüsse.....	193
8.5.	Provisorische Versorgungsleitung.....	199
9.	Kabelleitungen Strom.....	200
9.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung.....	200
9.2.	Tiefbautechnische Arbeiten.....	203
	Zusammenstellung.....	207

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	26-06-08-1000	Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV:	01	Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Baubeschreibung

1. Allgemeines

Die Gemeinde Grafschaft beabsichtigt das Neubaugebiet Weststraße im Ortsbezirk Esch zu erschließen. Die Gesamtlänge beträgt ca. 333 m.

Zusätzlich wird im Rahmen der Erschließungsmaßnahme die angrenzende Anliegerstraße Mönchescher Weg vollumfänglich ausgebaut. Die Gesamtlänge beträgt ca. 115 m.

Die Planung umfasst im Wesentlichen:

- Straßenneubau der Weststraße und Mönchescher Weg
- Angleichung der Zufahrten und Einmündungen
- Neubau der Straßenbeleuchtung (tiefbautechnische Arbeiten)
- Errichtung Lärmschutzwall

Die Ausbaustraßen befinden sich innerhalb der Ortslage und werden nach den Richtlinien für integrierte Netzgestaltung (RIN) der Straßenkategorie ES V Erschließungsstraße kleinräumig zugeordnet.

Vorhabenträger der Baumaßnahme ist die Gemeinde Grafschaft. Träger der Baulast ist die Gemeinde Grafschaft.

Folgende Vorhabensträger beteiligen sich an der Gesamtbaumaßnahme:

- Regionalwerke Grafschaft (Kanal- und Wasserleitung)
- Energienetze Mittelrhein (Stromleitung)

Hierfür werden im Zuge der Erschließungsmaßnahme folgende Arbeiten durchgeführt:

- Neubau von Entwässerungseinrichtungen im Trennsystem
- Neubau eines Regenrückhaltebeckens
- Neubau einer Wasserhauptleitung
- Neubau von Stromleitungen

2. Geografische Lage

Das Neubaugebiet Weststraße liegt im Kreis Ahrweiler innerhalb der Gemeinde Grafschaft im Ortsbezirk Esch. Der Ausbaubereich der Weststraße verläuft von der Dernauer Straße K35 bis zum Mönchescher Weg.

Die Straße Mönchescher Weg befindet sich zwischen dem geplanten Ausbaubereich Weststraße und der Schönbergstraße.

Die verkehrliche Andienung der Baustellen erfolgt über die Schönbergstraße im Osten und über die Dernauer Straße im Süden.

3. Gegenwärtiger Zustand

Das geplante Neubaugebiet Weststraße wird zurzeit als landwirtschaftlich genutzte Fläche betrieben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	26-06-08-1000	Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV:	01	Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Die Straße Mönchescher Weg ist mit einer bituminösen Baustraße provisorisch befestigt. Die Seitenbereiche sind teilweise mit Schottermaterial bzw. als Grünfläche aufgefüllt.

Eine Bord- und Rinnenanlage ist bislang nicht vorhanden. Das Kanalnetz im Ausbaubereich ist bereits ausgebaut wird im Zuge der Baumaßnahme jedoch komplett erneuert. Straßenabläufe sind teilweise vorhanden.

Die Straßenbeleuchtung ist zum Teil vorhanden.

4. Geplanter Zustand

4.1. Verkehrsanlagen

4.1.1. Straßenbauliche Beschreibung

Weststraße:

Die Gesamtlänge der Baumaßnahme beträgt ca. 333 m. Die Fahrbahnbreiten liegen im Bereich des Begegnungsverkehrs zwischen 4,00 m und 6,00 m. Die Entwässerung erfolgt mittels umgekehrten Dachprofil über eine 2-zeilige Entwässerungsrinne. Alle an die Ausbaustrecke anschließenden Einmündungen der Ortsstraßen werden lage- und höhenmäßig angepasst. Vorhandene Zufahrten und Eingänge werden wieder angeschlossen.

Gemäß des gültigen Bebauungsplanes ist es vorgesehen, im Nord-Westen eine Lärmschutzanlage zu errichten. Die geplante Lärmschutzanlage erhält folgende Abmessungen:

Fußbreite: 11,00 m
Kopfbreite: 0,50 m
Höhe: 3,50 m
Länge: ca. 207 m

Mönchescher Weg:

Die Gesamtlänge der Baumaßnahme beträgt ca. 115 m. Die Fahrbahnbreite für den Begegnungsverkehr beträgt 5,55 m. Die Entwässerung erfolgt über ein Dachprofil in eine 2-zeilige Entwässerungsrinne geplant. Alle an die Ausbaustrecke anschließenden Einmündungen der Ortsstraßen werden lage- und höhenmäßig angepasst. Vorhandene Zufahrten und Eingänge werden wieder angeschlossen.

4.1.2. Streckengestaltung

Weststraße:

Der Ausbau der Weststraße erfolgt im Vollausbau. Die Weststraße wird im Mischungsprinzip ausgebaut. Die Befestigung der Verkehrsfläche erfolgt in Pflasterbauweise. Im Ausbaubereich sind PKW-Stellplätze geplant. Diese werden ebenfalls in Pflasterbauweise, farblich abgesetzt, hergestellt.

Die Entwässerung erfolgt über ein Trennsystem und wird neu geplant. Die gefassten Verkehrsflächen leiten mittels einer Entwässerungsrinne das anfallende Oberflächenwasser über Regenabläufe in den neu geplanten Kanal und weiterführend in das neu geplante Regenrückhaltebecken.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Mönchescher Weg:

Der Ausbau des Mönchescher Weges erfolgt im Vollausbau. Der Mönchescher Weg wird im Trennprinzip ausgebaut. Die Befestigung der Verkehrsfläche erfolgt in Asphaltbauweise. Die Befestigung der Gehwege erfolgt in Pflasterbauweise. Im Ausbaubereich sind PKW-Stellplätze geplant. Die Stellplätze werden in Pflasterbauweise hergestellt.

Die Entwässerung erfolgt über ein Trennsystem und wird neu geplant. Die gefassten Verkehrsflächen leiten mittels einer Entwässerungsrinne das anfallende Oberflächenwasser über Regenabläufe in den neu geplanten Kanal.

4.1.3. Entwurfsmerkmale, Querschnittsgestaltung

Weststraße:

Der Oberbau der Verkehrsanlagen ist wie folgt geplant:

Befestigung Mischfläche:

Betonsteinpflaster 15/22,5/10 cm	10 cm
Pflasterbettung	4 cm
Schottertragschicht	20 cm
Frostschutzschicht	26 cm
Gesamtaufbau	60 cm

Mönchescher Weg:

Der Oberbau der Verkehrsanlagen ist wie folgt geplant:

Befestigung Fahrbahn:

Asphaltdeckschicht	4 cm
Asphalttragschicht	10 cm
Frostschutzschicht	46 cm
Gesamtaufbau	60 cm

Befestigung Gehwege:

Betonsteinpflaster 15/22,5/10 cm	10 cm
Pflasterbettung	4 cm
Frostschutzschicht	46 cm
Gesamtaufbau	60 cm

4.1.4. Oberflächenentwässerung, Schachtabdeckungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	26-06-08-1000	Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV:	01	Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Für die Oberflächenentwässerung der Straßen und Wege im Ausbaubereich dienen die neu hergestellten Pflasterrinnen mit neuen Straßenabläufen aus Betonfertigteilen und Aufsätzen aus Gusseisen sowie Entwässerungsrinnen aus Beton oder Polymerbeton mit Abdeckungen aus Gusseisen.

Die neuen Straßenabläufe und Entwässerungsrinnen werden über Anschlusskanäle aus PP DN 160 an die geplanten Regen-, Schmutz- und Mischwasserkanäle angeschlossen.

Im Bereich des Mönchescher Weges werden die vorhandenen Schachtabdeckungen aufgenommen und entsorgt und durch neue Abdeckungen ersetzt.

Sämtliche Kanalbauarbeiten werden in offener Bauweise ausgeführt (siehe Kapitel 8). Die Gräben und Baugruben sind mit senkrechten Wänden und bei entsprechender Tiefe verbaut herzustellen.

4.1.5. Ausstattung und Beleuchtung

Im gesamten Ausbaubereich wird die Straßenbeleuchtung neu hergestellt. Hierfür werden neue Erdkabel und Fundamentrohre für neue Beleuchtungsmaste verlegt und eingebaut.

Das Versetzen der neuen Straßenleuchten sowie deren Anschluss sind nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.

4.1.6. Pflanz- und Baumbeete

Im Ausbaubereich sind Pflanz- und Baumbeete geplant. Die Pflanzbeete werden mit Oberboden verfüllt. In den Baumstandorten werden die Pflanzgruben mit Baums substrat verfüllt.

Sämtliche Pflanzarbeiten erfolgen über die Gemeinde Grafschaft und sind nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.

5. Kampfmittel, Altlasten

5.1. Kampfmittel

Das Baugebiet wurde bereits von der Kampfmittelbeseitigung überprüft und teilweise geräumt. Im Rahmen der Räumarbeiten wurden diverse Kampfmittel geborgen. In Teilbereichen konnte keine Sondierung erfolgen. Aus vorgenanntem Grund ist es nicht auszuschließen, dass noch weitere Kampfmittel im Boden vorhanden sind. Entsprechende Positionen für die kampfmitteltechnische Begleitung wurden im Leistungsverzeichnis berücksichtigt.

Eine Garantie auf Kampfmittelfreiheit kann in Teilbereichen nicht gewährt werden. Daher sind Erdarbeiten mit entsprechender Vorsicht durchzuführen.

Sofern Kampfmittel gefunden werden, sind die Bauarbeiten sofort einzustellen und die zuständige Ordnungsbehörde oder eine Polizeidienststelle unverzüglich zu verständigen. Weitere Informationen sind den beiliegenden Unterlagen zu entnehmen.

In jedem Fall werden bei Erdarbeiten mit erheblichen, mechanischen Belastungen, wie Rammarbeiten, Pfahlgründungen oder Verbauarbeiten, Sicherheitsdetektionen empfohlen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	26-06-08-1000	Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV:	01	Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

5.2. Altlasten

Eine Deklarationsanalyse zur Wiederverwertbarkeit bzw. Deponierbarkeit von Aushubmassen liegt vor. Alle notwendigen Angaben sind dem beigelegten Gutachten zu entnehmen.

Sämtliche Aushubmassen, die nicht direkt entsorgt bzw. seitlich gelagert werden sollen, werden für die Wiederverwendung bzw. Beprobung und Untersuchung nach EBV auf Bereitstellungsflächen zwischengelagert. Eine Vermischung von künstlichen Böden (Auffüllungen) und gewachsenem Boden ist dabei zu vermeiden und in unterschiedlichen Haufwerken zu lagern. Der Mehraufwand hierfür wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Für die Bereitstellungsflächen ist das Gelände oberhalb des geplanten Regenrückhaltebeckens vorgesehen. Falls erforderlich sind weitere Bereitstellungsflächen im Vorfeld mit dem AG abzustimmen und festzulegen.

6. Baudurchführung

6.1. Bauzeitenplan, Personal

Spätestens innerhalb von 14 Tagen nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer einen detaillierten Bauzeitenplan, aus dem auch der Personal- und Geräteeinsatz hervorgeht, vorzulegen. Dieser Bauzeitenplan wird Vertragsbestandteil.

Der Auftragnehmer hat jeweils fachkundige Arbeitskolonnen zusammenzustellen und durch gutes und deutschsprachiges Führungspersonal zu betreuen. Die Deutschkenntnisse müssen fließend sein.

Der verantwortliche Bauleiter und Polier sind vor Beginn der Baumaßnahme schriftlich zu benennen.

6.2. Bautagebuch

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, unentgeltlich ein Bautagebuch (Tagesberichte) zu führen und dieses der Bauüberwachung wöchentlich zur Kenntnis vorzulegen.

Inhalt der Tagesberichte:

- Personalstärke
- Maschineneinsatz
- Ausgeführte Arbeiten
- Wetter um 7.00 Uhr und 12.00 Uhr
- Besondere Vorkommnisse
- Anweisungen
- Materiallieferungen

Tagesberichte sind der Bauüberwachung unverzüglich und unaufgefordert zur Abzeichnung vorzulegen. Tagesberichte, die älter als 1 Woche sind, müssen nicht anerkannt werden.

6.3. Ausführungsunterlagen

Der Auftragnehmer hat alle Unterlagen, die der Auftraggeber zur Verfügung stellt, an Ort und Stelle zu prüfen. Unstimmigkeiten sind rechtzeitig mit dem Auftraggeber zu klären.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	26-06-08-1000	Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV:	01	Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

6.4. Bauorganisation und Bauablauf

6.4.1. Bauablauf und Bauabschnittsbildung

Es ist geplant, die Baumaßnahme **in 4 Bauabschnitten** durchzuführen, die nochmals selbst untergliedert sein können:

1. Bauabschnitt Weststraße einschl. Straßenbau, Ver- und Entsorgung
2. Bauabschnitt Regenrückhaltebecken
3. Bauabschnitt Lärmschutzwall
4. Bauabschnitt Mönchescher Weg einschl. Straßenbau, Ver- und Entsorgung

Generell hat der Auftragnehmer seinen Bauablauf so zu planen, dass die vorgegebene Bauzeit eingehalten wird. Der Auftraggeber behält sich jedoch die Koordinierung und Festlegung der Reihenfolge der Arbeiten innerhalb der einzelnen Bauabschnitte vor. Der Arbeitsablauf ist mit der Bauüberwachung vorab und in regelmäßigen Abständen (wöchentlich) vor Ort abzustimmen.

6.5. Arbeitsstätten

Der Auftragnehmer hat seine Baustelle auf den vom Bauherrn zugewiesenen Flächen einzurichten.

Auf der Baustelle gilt grundsätzlich die Straßenverkehrsordnung. Zufahrtswege für Feuerwehr-, Rettungs-, Polizei- und sonstige Hilfsfahrzeuge sind freizuhalten.

Standorte für Materialien, sowie Auf- und Abladearbeiten sind mit dem Auftraggeber oder seinen Vertretern abzustimmen. Der Auftragnehmer hat die für ihn angelieferten Materialien sicher zu lagern.

Nach Abschluss der Arbeiten ist die Baustelle unverzüglich zu räumen. Die benutzten Flächen sind nach der Räumung in ihren ursprünglichen Zustand zu versetzen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die ihm zugewiesenen Flächen in ordentlichem Zustand zu halten. Verunreinigungen sind unverzüglich zu beseitigen. Unterkünfte und Sozialanlagen müssen den Anforderungen der Hygiene entsprechend vorgehalten werden.

Der Auftragnehmer hat Personen, bei denen der begründete Verdacht auf Alkohol- oder Drogeneinfluss besteht, unverzüglich von der Baustelle zu entfernen. Der Bauherr behält sich vor, solchen Personen Baustellenverbot zu erteilen.

Arbeitsflächen, die über die zur Verfügung stehenden Grundstücksflächen hinaus erforderlich werden, hat der Auftragnehmer selbst zu beschaffen und dafür sämtliche Verhandlungen mit den Anliegern bezüglich Entschädigungsforderungen wegen Nutzungsausfall selbst zu führen.

Der Wasser- und Baustromversorgung ist Sache des Auftragnehmers.

6.6. Ortsbesichtigung

Es wird empfohlen, **vor Baubeginn** eine Ortsbesichtigung durchzuführen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	26-06-08-1000	Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV:	01	Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Grundsätzlich hat der Auftragnehmer dafür Sorge zu tragen, dass die eingesetzten Geräte den örtlichen Verhältnissen angepasst sind.

7. Materiallieferungen

Für alle Positionen des Leistungsverzeichnisses ist die Lieferung der erforderlichen Materialien in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen. Ausgenommen sind Positionen, wo ausdrücklich anderes vermerkt ist.

8. Ver- und Entsorgungsleitungen

8.1. Allgemeines

Die Versorgungsunternehmen werden von dem Auftraggeber bzw. durch seinen Vertreter über die Baumaßnahme unterrichtet.

Der Auftragnehmer hat vor Baubeginn Erkundungen bei allen Versorgungsträgern einzuholen. Eine Einweisung durch den Auftraggeber erfolgt nicht.

Die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen sind mit den betreffenden Versorgungsträgern von Fall zu Fall abzustimmen und mit großer Sorgfalt auszuführen.

Der Auftragnehmer übernimmt die Haftung für alle Schäden, die während der Bauzeit an Rohrleitungen, Versorgungsleitungen und an Baulichkeiten, Zäunen, Stützmauern, Hecken oder im Verkehr entstehen.

Bei erforderlichen Sicherungsmaßnahmen, Umlagungen und Neuverlegungen sind die Erdarbeiten auf besondere Anweisung der Bauüberwachung mit auszuführen. Die Leistungen sind dann rechtzeitig mit den Versorgungsträgern abzustimmen und abzurechnen.

8.2. Kanalbau Weststraße

8.2.1. Kanal Regionalwerke Grafschaft

Die Kanalisation in der Weststraße wird zwischen der Dernauer Straße und dem Mönchescher Weg erstmalig hergestellt, ebenso die Kanalhausanschlüsse. Zur Ausführung kommen:

Regenwasser:

- Kreisförmige Entwässerungsrohre aus Beton DN 400-600
- Einstiegsschächte aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen

Schmutzwasser:

- Kreisförmige Entwässerungsrohre aus PP DN/OD 250
- Einstiegsschächte aus Kunststofffertigteilen

Mischwasser:

- Kreisförmige Entwässerungsrohre aus PP DN/OD 500

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	26-06-08-1000	Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV:	01	Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

- Einstiegsschächte aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen

Aufgrund der notwendigen Schmutzwasserentwässerung des Grundstückes Flurstück 120 wird der Ablaufkanal von dem geplanten Regenrückhaltebecken als Mischwasserkanal deklariert. Im Bereich des Schachtes MW1010 erfolgt ein vollständiger Zusammenschluss der geplanten Misch- und Schmutzwasserkanäle zu einem Ablaufkanal in Richtung Dernauer Straße, wo auch der Umschluss von dem neu geplanten Kanalnetz an das bestehende Kanalnetz erfolgen soll.

Allgemeines:

Die Verlegung der Kanäle erfolgt grundsätzlich in offener Bauweise. Die Kanaltiefen liegen zwischen 1,15 m und 4,73 m.

Die Kanalhausanschlüsse und Straßenablaufleitungen werden auf der kompletten Neubaustrecke zwischen den geplanten Kanälen und Grundstücksgrenze mit Rohren DN 160 PP neu verlegt. An den Grundstücksgrenzen wird jeweils ein Revisionsschacht für Schmutz- und Regenwasser versetzt.

8.2.2. Regenrückhaltebecken Regionalwerke Grafschaft

Nach Vorgaben der Gemeinde Grafschaft sind Regenrückhalteanlagen grundsätzlich mittels 100-jährlichem Regenereignis zu dimensionieren bzw. nachzuweisen. Gemäß der Vorgaben wurde im Planungsgebiet ein Regenrückhaltebecken mit einem erforderlichen Rückhaltevolumen von 678 m³ als Erdbecken geplant.

Aufgrund der topografischen Randbedingungen (Zulaufhöhe 253,13 m NHN) muss die Beckensohle entsprechend tief angeordnet werden. Bis zur Überlaufschwelle (255,50 m NHN) ergibt sich ein maximales Speichervolumen von 1.340 m³.

Die Sohle des geplanten Regenrückhaltebeckens mißt im Mittel 22,2 m x 20,2 m. Die Böschungen sollen mit einer Neigung von 1:1,5 hergestellt werden. An der Böschungsoberkante sind Ausmaße von 37,9 m x 36,5 m geplant.

Der Zufahrtsbereich sowie die Abfahrtsrampe werden mittels Rasengittersteinen befestigt. Die sonstigen Bereiche des Erdbeckens werden mit einer 20 cm dicken Schicht Oberboden eingedeckt und nach Fertigstellung mit entsprechender Raseneinsaat begrünt. Das ganze Areal wird durch einen 1,80 m hohen Zaun aus Doppelstabmatten eingefriedet. Den einzigen Zugang wird eine 5,0 m breite 2-flügelige Toranlage an der Dernauer Straße bilden.

Des weiteren wird ein Schachtbauwerk als Zu- und Ablaufbauwerk zu dem neu geplanten Regenrückhaltebecken hergestellt.

8.3. Kanalbau Mönchescher Weg

8.3.1. Kanal Regionalwerke Grafschaft

Die Kanalisation in dem Mönchescher Weg wird zwischen der Weststraße und der Schönbergstraße erneuert, ebenso die Kanalhausanschlüsse. Zur Ausführung kommen:

Regenwasser:

- Kreisförmige Entwässerungsrohre aus Beton DN 300
- Einstiegsschächte aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	26-06-08-1000	Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV:	01	Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Mischwasser:

- Kreisförmige Entwässerungsrohre aus PP DN/OD 315-630
- Einstiegsschächte aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen mit Schutzauskleidung aus PP

Im Bereich des Schachtes MW2005 erfolgt ein vollständiger Zusammenschluss des geplanten Mischwasserkanals und des geplanten Regenwasserkanal zu einem Ablaufkanal in Richtung der Schönbergstraße hergestellt. Zusätzlich wird im Bereich der Schönbergstraße ein Schachtbauwerk als Anschluss an den bestehenden Kanal errichtet, über das der Umschluss des neu geplanten Kanalnetzes an das vorhandene Kanalnetz erfolgen soll.

Allgemeines:

Die Verlegung der Kanäle erfolgt grundsätzlich in offener Bauweise. Die Kanaltiefen liegen zwischen 1,77 m und 2,83 m.

Die Kanalhausanschlüsse und Straßenablaufleitungen werden auf der kompletten Neubaustrecke zwischen den geplanten Kanälen und Grundstücksgrenze mit Rohren DN 160 PP neu verlegt. An den Grundstücksgrenzen wird jeweils eine Abwasserkontrolle für Schmutz- und Regenwasser versetzt.

8.4. Wasserleitung Regionalwerke Grafschaft

Durch die Regionalwerke Grafschaft sind folgende Verlegungen bzw. Erneuerungen geplant:

- Tiefbautechnische Arbeiten einschl.
- Verlegearbeiten Druckrohrleitungen Hauptleitungen und Anschlussleitungen.

8.5. Stromleitung Energienetze Mittelrhein

Durch die Energienetze Mittelrhein sind folgende Verlegungen bzw. Erneuerungen geplant:

- Tiefbautechnische Arbeiten

Die Verlegung der Versorgungsleitungen erfolgt durch die Energienetze Mittelrhein und ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.

9. Verkehrsregelung

Der Auftragnehmer hat vor Baubeginn die verkehrstechnischen Maßnahmen mit dem Ordnungsamt der Gemeinde Grafschaft abzustimmen und die jeweiligen Verkehrsgenehmigungen dort einzuholen.

Die Anlieger sind vor Baubeginn schriftlich über die Baumaßnahme zu informieren. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Grundsätzlich sind für sämtliche Verkehrsmaßnahmen die StVO mit VWw-StVO sowie die RSA, jeweils in der letzten Fassung gültig.

Jede Änderung der Verkehrszeichen und -einrichtungen sowie der Verkehrsführung bedarf der vorherigen Anordnung durch die zuständigen Fachämter.

Bei Bauarbeiten unter Aufrechterhaltung des Verkehrs ist folgendes zu beachten:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	26-06-08-1000	Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV:	01	Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Sämtliche Verkehrszeichen sind gut sichtbar im rechten Winkel zur Verkehrsrichtung an grauen oder weißen Pfosten standfest aufzustellen, dies ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Vorhandene Fahrbahnmarkierungen müssen der neuen Verkehrsführung angepasst werden. Hierzu gehört ggf. das Beseitigen der vorhandenen und das Aufbringen neuer Markierungen.

Wenn der Verkehr in beiden Fahrtrichtungen gleichzeitig möglich sein soll, muss die Fahrbahnbreite 5,50 m betragen.

Es dürfen keine ungesicherten Kanten oder Absätze in Längsrichtung (parallel zur Fahrtrichtung) vorhanden sein. Arbeitsbedingte Höhenunterschiede quer zur Fahrtrichtung sind ausreichend lang ausziehen und stets in einem verkehrssicheren Zustand zu erhalten.

Wenn der Verkehr in beiden Fahrtrichtungen gleichzeitig möglich ist (Begegnungsverkehr), sind die Bauarbeiten so durchzuführen, dass beim Fahrstreifenwechsel oder Abbiegen keine ungesicherten Kanten oder Absätze überfahren werden müssen. Solche Kanten und Absätze sollen nach Beendigung der täglichen Arbeitszeit möglichst nicht vorhanden sein. Sie sind stets ausreichend zu beleuchten. Hierzu siehe die Grundsätze für die Absperrung und Beleuchtung nach den Musterskizzen. An Wochenenden, Sonn- und Feiertagen und in Stillliegezeiten dürfen solche Kanten und Absätze nicht vorhanden sein.

Bei Baumaßnahmen mit einem schnellen Fortschritt der Bauarbeiten, wie Einbau von bituminösen Decken, Bankettarbeiten und dgl., sowie zur Gewährleistung der Zuwegung zu den Grundstücken bei Fertigstellung von Teilabschnitten sind die Verkehrssicherungsmaßnahmen dem jeweiligen Stand der Bauarbeiten anzupassen. Die Verkehrszeichen und ggf. Ampelanlagen sind entsprechend dem Arbeitsfortschritt ständig umzustellen. Dies ist, wenn nicht in gesonderten Positionen ausgeschrieben, in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Wenn keine zwingenden Gründe vorliegen, sind beide Fahrtrichtungen nach Beendigung der täglichen Arbeitszeit, während des Wochenendes und an Sonn- und Feiertagen dem Verkehr wieder voll zur Verfügung zu stellen. Beide Fahrtrichtungen müssen in einem verkehrssicheren Zustand und die Beschilderung ordnungsgemäß sein. Wenn es die Verhältnisse der übrigen Baustrecken zulassen, sind dort möglichst sämtliche Verkehrsbeschränkungen aufzuheben.

Vorstehendes gilt auch bei Um- und Neubau von Straßen, wenn nur die v.g. Arbeiten durchgeführt zu werden brauchen.

Die gesamte Beschilderung und Sicherung des Verkehrs ist Angelegenheit des Auftragnehmers. Sofern es die örtlichen und verkehrlichen Verhältnisse erfordern, kann die Gemeinde, die Polizei und das Straßenverkehrsamt jederzeit neue Anordnungen für den Baustellenbereich treffen, ohne dass ein Anspruch auf zusätzliche Vergütung entsteht.

Die Zugänge und Zufahrten zu den Grundstücken sind nach Möglichkeit jederzeit zu gewährleisten. Über notwendige Sperrungen sind die betroffenen Anlieger rechtzeitig zu unterrichten (s.o.).

Es wird darauf hingewiesen, dass in allen Ausbauphasen die Müllentsorgung sichergestellt ist. Hilfestellungen bei der Müllentsorgung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine entsprechende Anliegerinfo ist vom Auftragnehmer zu erstellen und zu verteilen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

10. Baumbestand, Hecken und Sträucher

Der bestehende Baumbestand, Hecken und Sträucher außerhalb des Baufeldes dürfen nicht beschädigt

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	26-06-08-1000	Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV:	01	Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

werden. Eventuelle Schäden gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

11. Soll-Ist-Nachweis

Bei allen Schüttgütern ist der Soll-Ist-Nachweis über Wiege- bzw. Lieferscheine zu führen.

12. Kalkulation, Abrechnung, Abnahme

12.1. Allgemeines

Alle angegebenen Preise sind Festpreise und verstehen sich für in sich geschlossene sachgemäße Leistungen einschl. dem Vorhalten der erforderlichen Werkzeuge, Geräte, Gerüste, Hebe- und Transportanlagen.

Alle Rechnungen sind so aufzustellen, dass die enthaltenen Massen durch prüffähige Aufmaße belegt sind.

Die für die Abrechnung notwendigen Feststellungen und Aufmaße sind stets gemeinsam vorzunehmen und vom Auftragnehmer beim Auftraggeber rechtzeitig zu beantragen.

12.2. Rechnungsprüfung

Zu allen Rechnungen ist eine prüfbare und nachvollziehbare Massenermittlung **auf Grundlage der REB-VB 23.003** vorzulegen.

Abschlags- und Schlussrechnungen sind in digitaler Form vorzulegen. Für die digitale Rechnungsprüfung sind die Aufmaße im D11- bzw. X31-Datenformat mit dem prüfenden Ingenieurbüro auszutauschen.

12.2. Rechnungsaufteilung, Aufmaßerstellung

Die Kosten sind nach Vorhabensträger getrennt zu erfassen. Daraus ergeben sich folgende Abrechnungsabschnitte:

Weststraße:

- Abschnitt Straße getrennt nach (Gemeinde Grafschaft):

- Straßenbau
- Straßenabläufe
- Straßenbeleuchtung
- Lärmschutzwall

- Abschnitt Kanalbau getrennt nach (Regionalwerke Grafschaft):

- Regenwasserhauptleitung
- Schmutzwasserhauptleitung
- Mischwasserhauptleitung
- Regenwasserhausanschlüsse

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	26-06-08-1000	Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV:	01	Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

- Schmutzwasserhausanschlüsse

- Abschnitt Regenrückhaltebecken mit (Regionalwerke Grafschaft):

- Regenrückhaltebecken
- Ortbetonbauwerk RW1060
- Regenwasserkanal
- Mischwasserkanal
- Unterhaltungsweg
- Zaun- und Toranlage

- Abschnitt Wasserleitung (Regionalwerke Grafschaft)

- Abschnitt Stromleitung (Energienetze Mittelrhein)

Mönchescher Weg:

- Abschnitt Straße getrennt nach (Gemeinde Grafschaft):

- Straßenbau
- Straßenabläufe
- Straßenbeleuchtung

- Abschnitt Kanalbau getrennt nach (Regionalwerke Grafschaft):

- Regenwasserhauptleitung
- Mischwasserhauptleitung
- Regenwasserhausanschlüsse
- Schmutzwasserhausanschlüsse

- Abschnitt Wasserleitung (Regionalwerke Grafschaft)

- Abschnitt Stromleitung (Energienetze Mittelrhein)

Weitere Anmerkungen:

Die Baustelleneinrichtung gilt für die Bauabschnitte Weststraße und Mönchescher Weg gewerksübergreifend und wird **anteilig mit einem prozentualen Schlüssel** (gemäß Abrechnungssumme) den jeweiligen Gewerken und Abschnitten preislich zugeordnet. Der Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Alle Aufmaßblätter sind gemäß einem **einheitlich festgelegten Nummerierungssystem** zu führen. Der Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Nummerierung und Adressierung der Aufmaße sowie weitere Details zur digitalen Rechnungsprüfung sind im Vorfeld mit dem Auftragnehmer oder mit dem Abrechner des Auftragnehmers gemeinsam, spätestens zum Auftakttermin, mit dem prüfenden Ingenieurbüro abzustimmen.

12.3. Abnahme

Die Abnahme erfolgt durch den Auftraggeber, Auftragnehmer und die Bauüberwachung. Eine förmliche

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	26-06-08-1000	Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV:	01	Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Abnahme ist erforderlich.

Auf Verlangen sind in sich abgeschlossene Teile der Leistung besonders abzunehmen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Standardbeschreibung Abrechnungseinheiten

Im Leistungsverzeichnis können folgende
Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen:

h = Stunde,
d = Tag,
Wo = Woche,
Mt = Monat,
a = Jahr,
m = Meter,
m2 = Quadratmeter,
m3 = Kubikmeter,
St = Stück,
psch = Pauschal
kg = Kilogramm,
t = Tonne,
Sth = Stück x Stunde,
Std = Stück x Tag,
StWo = Stück x Woche,
StMt = Stück x Monat.

1. Allgemeines

1.1. Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs- und Sicherheitseinrichtungen

Hinweise

Die Baustelleneinrichtung gilt für alle Gewerke des
Leistungsverzeichnisses und wird je Gewerk anteilig nach
einem prozentualen Schlüssel auf Grundlage der jeweiligen
Abrechnungssumme abgerechnet.

Der Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in die
Einheitspreise einzukalkulieren.

1.1.10. Baustelle einrichten

Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, einrichten, ggf.
freimachen der dazu erforderlichen Geländefläche, herstellen
der dazu erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze, mit Sozial-
und Büroeinrichtungen, mit mobilen Toiletten, nach Bedarf,
einschl. der erforderlichen Strom- und Wasseranschlüsse,
Flächen sind im Lageplan ausgewiesen, zusätzliche Flächen
sind anzumieten.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur
Durchführung der Arbeiten erforderlich sind, auf die Baustelle
transportieren, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen
einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ein Bürocontainer zur Nutzung durch den AG und die Bauüberwachung wird gesondert vergütet.				
		1,000	psch		.....
1.1.20.	Baustelleneinr. vorhalten				
	Baustelleneinrichtung für sämtliche aufgeführte Leistungen, für den Zeitraum der Baustelle, vorhalten, Sozial- und Büroeinrichtungen und mobile Toiletten vorhalten, reinigen und instand halten DIN 31051.				
		1,000	psch		.....
1.1.30.	Baustelle räumen				
	Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, räumen, einschl. Abtransport aller unter der Einrichtungsposition beschriebenen Geräte, Maschinen und Anlagen, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen.				
		1,000	psch		.....
1.1.40.	Bürocontainer aufstellen räumen Büro Wasch-Toilettenraum				
	Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG und die Bauüberwachung , beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, einschl. Herstellen und Räumen sowie Warten und Betreiben der Ver- und Versorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung, für Büro einschl. Wasch- und Toilettenraum, ein Arbeitsplatz, Raum eingerichtet, mit 2 Tischen, 4 Stühle je Tisch, ein Kühlschrank.				
	70% des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Räumung vergütet.				
		1,000	St	.....	.....
1.1.50.	Einholen der Verkehrsrechtlichen Anordnung Erstellen von Verkehrszeichenplänen				
	Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung für die Baustellenbeschilderung und -sicherung. Die verkehrsrechtliche Anordnung ist dem AG vorzulegen. Die Gebühr für das Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung ist in die Position einzukalkulieren.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

In die Position einzurechnen ist das Anfertigen der notwendigen Verkehrszeichenpläne und alle erforderlichen Termine mit Straßenverkehrsbehörde, Polizei, Feuerwehr, Bauüberwachung etc., bei deren Sitz oder im Rahmen von einzelnen oder mehreren Ortsbesichtigungen. Im Zuge der Baumaßnahme erforderliche Ergänzungen zur ursprünglich erteilten Genehmigung werden nicht gesondert vergütet.

2,000 St

1.1.60. Verkehrssicherungseinr. aufbauen abbauen Regelplan B I/15 Mönchescher Weg

Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, **aufbauen und abbauen**, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), in Anlehnung an Regelplänen B I - Innerörtliche Straßen, Arbeitsstellen von längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/15, Mönchescher Weg

Vollständige Einrichtung mit allen erforderlichen Hinweistafeln, Verkehrszeichen, Absperrschrankengitter, Warnleuchten usw., Ausführung gem. den Anweisungen der zuständigen Ordnungsbehörde, einschl. An- und Abtransport, sowie aller Umbauten im Bereich der Baustelle.

Einschl. Einrichtung einer Umleitung.

Sperrung in mehreren Abschnitten, Länge der zu sperrenden Verkehrsfläche je Abschnitt ca. 40-50 m.

Das Umbauen der Verkehrssicherungseinrichtungen wird gesondert vergütet.

70% des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

1,000 St

1.1.70. Verkehrssicherungseinr. vorhalten instand halten betreiben Regelplan BI/15 Mönchescher Weg

Verkehrssicherungseinrichtungen der Vorposition **vorhalten, instand halten, betreiben**, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), in Anlehnung an Regelplänen B I - Innerörtliche Straßen, Arbeitsstellen von längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/15, Mönchescher Weg.

Betrieb auch bei Dunkelheit, Regen, Nebel und Schneefall an

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Werk-, Sonn- und Feiertagen. Tägliche Funktionsüberprüfungen nach RSA, bei Tage und bei Nacht, sind einzurechnen und in den Bautagesberichten zu dokumentieren. Positionsmenge = Produkt aus 1 Stück (Menge) mal 25 Wochen (Dauer). Menge und Dauer gelten einheitlich für das Vorhalten, Instandhalten und Betreiben. Eine Mehrfachansetzung von Menge oder Dauer ist ausgeschlossen.			
		25,000 StWo	.....	.....
1.1.80.	Verkehrssicherungseinr. umbauen Regelplan BI/15 Mönchescher Weg Verkehrssicherungseinrichtungen der Vorposition umbauen , nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), in Anlehnung an Regelplänen B I - Innerörtliche Straßen, Arbeitsstellen von längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/15, Mönchescher Weg.			
		3,000 St	.....	.....
1.1.90.	Verkehrssicherungseinr. aufbauen abbauen Regelplan B I/5 Dernauer Str Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen , nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), in Anlehnung an Regelplänen B I - Innerörtliche Straßen, Arbeitsstellen von längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/5, Dernauer Str. Vollständige Einrichtung mit allen erforderlichen Hinweistafeln, Verkehrszeichen, Absperrschrankengitter, Warnleuchten usw., Ausführung gem. den Anweisungen der zuständigen Ordnungsbehörde, einschl. An- und Abtransport, sowie aller Umbauten im Bereich der Baustelle. Transportable Lichtsignalanlage wird gesondert vergütet. 70% des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.			
		1,000 St	.....	.....
1.1.100.	Verkehrssicherungseinr. vorhalten instand halten betreiben Regelplan BI/5 Dernauer Str Verkehrssicherungseinrichtungen der Vorposition vorhalten ,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>instand halten, betreiben, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), in Anlehnung an Regelplänen B I - Innerörtliche Straßen, Arbeitsstellen von längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/5, Dernauer Str.</p> <p>Betrieb auch bei Dunkelheit, Regen, Nebel und Schneefall an Werk-, Sonn- und Feiertagen. Tägliche Funktionsüberprüfungen nach RSA, bei Tage und bei Nacht, sind einzurechnen und in den Bautagesberichten zu dokumentieren.</p> <p>Positionsmenge = Produkt aus 1 Stück (Menge) mal 4 Wochen (Dauer).</p> <p>Menge und Dauer gelten einheitlich für das Vorhalten, Instandhalten und Betreiben. Eine Mehrfachansetzung von Menge oder Dauer ist ausgeschlossen.</p>				
		4,000	StWo	.....	.....
1.1.110.	Verkehrssicherungseinr. umbauen Regelplan BI/5 Dernauer Str				
	<p>Verkehrssicherungseinrichtungen der Vorposition umbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), in Anlehnung an Regelplänen B I - Innerörtliche Straßen, Arbeitsstellen von längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/5, Dernauer Str.</p>				
		1,000	St	.....	.....
1.1.120.	Transp. Lichtsignalanlage aufbauen abbauen Richtungswechsel automat.Steuerung TypB Abst. 75 m Programmierung				
	<p>Transportable Lichtsignalanlage, temporär, aufbauen und abbauen, für Richtungswechsel, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen mit Signalsicherungen Typ B, TL</p> <p>Transportable Lichtsignalanlagen, einschl. Programmierung der Lichtsignalanlage, Stromversorgung mit Batteriebetrieb oder nach Wahl des AN, Abstand Signalgeber ca. 75 m.</p> <p>70% des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.</p>				
		1,000	St	.....	.....
1.1.130.	Transp. Lichtsignalanlage wie vor umbauen				
	Transportable Lichtsignalanlage, wie vor, umbauen.				
		1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

1.1.140. Transp. Lichtsignalanlage wie vor vorhalten instand halten betreiben

Transportable Lichtsignalanlage, wie vor, vorhalten, instand halten, betreiben, einschl. der erforderlichen Betriebsstoffe.

Gilt nur an Tagen, an denen die Anlage in Betrieb ist.

Positionsmenge = Produkt aus 1 Stück (Menge) mal 30 Tage (Dauer).

Menge und Dauer gelten einheitlich für das Vorhalten, Instandhalten und Betreiben. Eine Mehrfachansetzung von Menge oder Dauer ist ausgeschlossen.

30,000 Std

Hinweise
Hinweise:

Die nachfolgenden Positionen der Baustellensicherung gelten nur für zusätzliche Sicherungsmaßnahmen außerhalb der Regelpläne gem. den Anweisungen der zuständigen Ordnungsbehörde.

1.1.150. Verkehrszeichen temporär aufbauen abbauen vorhalten

Gefahren-, Vorschrift-, Richt- und Zusatzzeichen nach StVO, temporär, Oberfläche retroreflektierend, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, aufbauen abbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten.

Ausführung gem. den Anweisungen der zuständigen Ordnungsbehörde bzw. nach Anordnung des AG.

20,000 St

1.1.160. Verkehrszeichen temporär wie vor umbauen

Gefahren-, Vorschrift-, Richt- und Zusatzzeichen nach StVO, temporär, wie vor, umbauen.

Ausführung gem. den Anweisungen der zuständigen Ordnungsbehörde bzw. nach Anordnung des AG.

20,000 St

1.1.170. Verkehrseinr. temporär Leitbake Warnleuchten aufbauen abbauen vorhalten betreiben instand halten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Leitbake, TL Leitbaken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, als Pfeil- oder Schraffenbake, beidseitig, mit Warnleuchten, TL Warnleuchten, Lichtfarbe rot oder gelb, nach Bedarf, eine Leuchte, mit Aufstellvorrichtung, aufbauen und abbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, betreiben und instand halten. Ausführung gem. den Anweisungen der zuständigen Ordnungsbehörde bzw. nach Anordnung des AG.	20,000	St	.....	.....
1.1.180.	Verkehrseinr. temporär Leitbake Warnleuchten wie vor umbauen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Leitbake, wie vor, umbauen. Ausführung gem. den Anweisungen der zuständigen Ordnungsbehörde bzw. nach Anordnung des AG.	20,000	St	.....	.....
1.1.190.	Verkehrseinr. temporär Absperrschrankengitter Warnleuchten aufbauen abbauen vorhalten betreiben instand halten Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Oberfläche retroreflektierend, mit Warnleuchten, TL Warnleuchten, Lichtfarbe rot oder gelb, nach Bedarf, mit Aufstellvorrichtung, aufbauen und abbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, betreiben und instand halten. Ausführung gem. den Anweisungen der zuständigen Ordnungsbehörde bzw. nach Anordnung des AG.	20,000	St	.....	.....
1.1.200.	Verkehrseinr. temporär Absperrschrankengitter Warnleuchten wie vor umbauen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, wie vor, umbauen. Ausführung gem. den Anweisungen der zuständigen Ordnungsbehörde bzw. nach Anordnung des AG.	20,000	St	.....	.....
1.1.210.	Behelfsüberfahrt Stahlplatten herstellen räumen vorhalten Behelfsüberfahrt, über Graben, Verkehrslast 33,3 kN/m ² (SLW 60), für öffentlichen und nichtöffentlichen Verkehr, Länge bis 6				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	m, Breite bis 3 m, Abdeckung mit Stahlplatten, herstellen und räumen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, einschl. Erdarbeiten.	5,000 St	.....	.....
1.1.220.	Behelfsüberfahrt Stahlplatten wie vor umsetzen Behelfsüberfahrt, wie vor, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG, einschl. Erdarbeiten.	15,000 St	.....	.....
1.1.230.	Grabenbrücke Fußgänger vorgefertigt aufstellen räumen vorhalten Vorgefertigte Grabenbrücke für Fußgänger, ohne offene Fugen, mit rutschhemmender Oberfläche, in Geländehöhe, Nutzbreite bis 1 m, Länge bis 2 m, mit Anrampung, beidseitig, aufstellen und räumen, über die gesamte Bauzeit vorhalten.	5,000 St	.....	.....
1.1.240.	Grabenbrücke Fußgänger vorgefertigt wie vor umbauen Vorgefertigte Grabenbrücke für Fußgänger, wie vor, umbauen.	10,000 St	.....	.....
1.1.250.	Baggermatratzen herstellen vorhalten räumen Baggermatratzen, aus Stahl oder nach Wahl des AN, im Bereich Regenrückhaltebecken und Lärmschutzwall, in Teilflächen, in Fahrspuren, herstellen und räumen, über die gesamte Bauzeit vorhalten. Abrechnungsgrundlage sind die insgesamt eingesetzten Baggermatratzen in Fläche. Die Reinigung der Baggermatratzen nach Beendigung der Arbeiten ist einzukalkulieren.	350,000 m2	.....	.....
1.1.260.	Baggermatratzen wie vor umbauen Baggermatratzen, aus Vorposition, je nach Baufortschritt, umbauen, einschl. aller Zwischentransporte.	350,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.270.	Bauzaun aufstellen räumen vorhalten Bauzaun, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen, über die gesamte Bauzeit vorhalten.	200,000 m	.....	.....
1.1.280.	Bauzaun wie vor umsetzen Bauzaun, wie vor, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.	200,000 m	.....	.....
1.1.290.	Stammschutz Ummantelung U bis 2m H 2m herstellen räumen vorhalten Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen bis 2 m, Abstand vom Stamm mind. 10 cm, Höhe mind. 2 m, herstellen und räumen, über die gesamte Bauzeit vorhalten. 70% des Preises werden nach Anbringen, der Rest nach Entfernen des Stammschutzes berechnet. Die DIN 18920 ist zu beachten.	2,000 St	.....	.....
1.1.300.	Fotos zur Dokumentation vor Baubeginn Fotos zur Dokumentation der örtlichen Gegebenheiten, vor Baubeginn, von Baufeld und Baufeldumgebung, Fotos digital. Die Fotos sind dem AG und der Bauleitung auf Datenträger (USB-Stick) zur Verfügung zu stellen.	250,000 St	.....	.....
Summe 1.1. Baustelleneinrichtung, Verkehrs..			.....	.....
1.2.	Stundenlohnarbeiten Vorbemerkung Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, jedoch keine Zuschläge für Nacharbeit, Sonn- und Feiertage.			
	Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn			
	Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG.			
1.2.10.	Facharbeiter/-in			
	Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in			
		10,000 h	.....	.....
1.2.20.	Bauhelfer/-in			
	Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in			
		10,000 h	.....	.....
1.2.30.	LKW bis 8t mit Fahrer/-in			
	LKW, mit Fahrer/-in, einsetzen, Nutzlast bis 8 t.			
		10,000 h	.....	.....
1.2.40.	LKW 8 bis 12t mit Fahrer/-in			
	LKW, mit Fahrer/-in, einsetzen, Nutzlast 8 bis 12 t.			
		10,000 h	.....	.....
1.2.50.	Hydraulikbagger mit Fahrer/-in			
	Hydraulikbagger, mit Fahrer/-in, einsetzen, Fahrwerk mit Bereifung, Masse im Betriebszustand bis 15 t, Löffelinhalt bis 0,5 m³.			
		10,000 h	.....	.....
1.2.60.	Minibagger mit Fahrer/-in			
	Minibagger, mit Fahrer/-in, einsetzen, Fahrwerk mit Ketten, mit Tieflöffel.			
		10,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.70.	Radlader mit Fahrer/-in Radlader, mit Fahrer/-in, einsetzen, Motorleistung bis 55 kW.	10,000 h	.....	.....
1.2.80.	Rüttelplatte mit Bedienungspersonal Rüttelplatte, mit Bedienungspersonal, einsetzen.	10,000 h	.....	.....
1.2.90.	Kompressor mit Bedienungspersonal Kompressor, mit Bedienungspersonal, einsetzen, ein Bohrhammer.	10,000 h	.....	.....
1.2.100.	Gegengewicht für Kontrollprüfung bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch nach DIN 18134 bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	10,000 h	.....	.....
1.2.110.	Saugbagger mit Bedienungspersonal Saugbagger, mit Bedienungspersonal, einsetzen.	10,000 h	.....	.....
1.2.120.	Baustellenunterbrechung kurzzeitig Stundenweise Unterbrechung der laufenden Baumaßnahme durch erforderliche Maßnahmen anderer Gewerke/Lose, Behinderungen die der AN nicht zu vertreten hat oder Funden von Bodendenkmälern und Kampfmitteln, und die von der Bauüberwachung ausdrücklich angeordnet werden. Einzurechnen sind die gesamte vor Ort eingesetzte Baukolonne einschl. der bereitgestellten Geräte unter Einbeziehung aller Nebenkosten wie Sozialabgaben, Vorhaltekosten und Gemeinkosten der Baustelle. Unterbrechungen durch Arbeiten an Versorgungsleitungen werden nicht hiermit vergütet. Die Abrechnung erfolgt für kurzzeitige Unterbrechungen nach - durch den AG gegengezeichneten - Stundenberichten. Die			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stundenberichte sind unmittelbar nach Beendigung der Behinderung aufzustellen und spätestens am darauf folgenden Werktag dem AG oder dessen Vertreter zur Anerkennung vorzulegen. Die Position gilt nicht für Schlechtwetterunterbrechungen.			
		10,000 h	.....	.....
1.2.130.	Baustellenunterbrechung tageweise wie vor, jedoch für über Tage andauernde Unterbrechung.			
		1,000 d	.....	.....
	Summe 1.2. Stundenlohnarbeiten			.....
1.3.	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung			
1.3.10.	Bodenprobe aus Haufwerken LAGA PN 98 Entnahme von Bodenproben aus Haufwerken, nach LAGA PN 98, einschl. Protokoll, abgerechnet wird je Haufwerk. Die Termine der Probenentnahme sind der Bauüberwachung rechtzeitig mitzuteilen. Nur auf besondere Anweisung des AG.			
		20,000 St	.....	.....
1.3.20.	Untersuchung EBV Anl.1 Tab.3 BM Untersuchung nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Untersuchungsumfang BM-0 bis einschl. BM-F3, am Haufwerk, abgerechnet wird nach Anzahl Laborberichte, einschl. Bewertung der Analyseergebnisse, Probenahme wird gesondert vergütet. Die Auswertung der Untersuchungen ist der Bauüberwachung unaufgefordert vorzulegen. Nur auf besondere Anweisung des AG.			
		20,000 St	.....	.....
1.3.30.	Boden AVV170504 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 BM-0 Lehm Schluff transp. entsorgen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Boden, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Lehm, Schluff nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Baustelle lagernd, laden, transportieren, entsorgen, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	15.500,000 t	.....	.....
1.3.40.	Boden AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F1 entsorgen Zulage Zulage für Boden entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, sonst wie vor, einschl. dem zusätzlichen Aufwand für die Trennung des abzufahrenden Materials.	1.000,000 t	.....	.....
1.3.50.	Boden AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F2 entsorgen Zulage Zulage für Boden entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F2 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, sonst wie vor, einschl. dem zusätzlichen Aufwand für die Trennung des abzufahrenden Materials.	1.000,000 t	.....	.....
1.3.60.	Boden AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F3 transp. entsorgen Boden, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F3 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Schadstoff Kupfer, auf Baustelle lagernd, laden, transportieren, entsorgen, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	500,000 t	.....	.....
1.3.70.	Oberboden gelagert laden entsorgen AVV170504 Oberboden, zwischengelagert, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein.	900,000	m3	.....	.....
Summe 1.3.	Abfallentsorgung, Verwertung ..				.....
1.4.	Landschaftsbauarbeiten				
	Hinweise Hinweise: Zwischenbegrünung				
	Bei einer Lagerung von Oberboden von mehr als zwei Monaten ist eine entsprechende Zwischenbegrünung der Bodenlager erforderlich.				
1.4.10.	Zwischenbegrünung Ansaat Ölrettich 2g/m2				
	Zwischenbegrünung von Bodenlagern, Ansaat, Ölrettich -Raphanus sativus-, Aussaatmenge 2 g/m2, in geneigten und nichtgeneigten Flächen.				
	Nur auf besondere Anweisung des AG.				
		1.250,000	m2	.....	.....
1.4.20.	Zwischenbegrünung abräumen mähen				
	Zwischenbegrünung abräumen von Bodenlagern, bestanden mit krautigem Aufwuchs, mähen, Schnittgut auf der Baustelle kompostieren, in geneigten und nichtgeneigten Flächen.				
		1.250,000	m2	.....	.....
Summe 1.4.	Landschaftsbauarbeiten				.....
Summe 1.	Allgemeines				.....
2.	Straßenbau Weststraße				
2.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.10.	Baustellenverkehrsfläche D 30cm Schotter herstellen räumen Stoffe laden entsorgen Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, als Baustraße, frostsicher, Dicke 30 cm, ungebunden, aus Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, einschl. Lieferung, herstellen und räumen, aufgenommene Stoffe laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	2.800,000 m2	.....	.....
2.1.20.	Asphaltoberbau schneiden D bis 25cm Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.	110,000 m	.....	.....
2.1.30.	Aufbruch Bitumenh.Befestigung Fahrbahn D bis 25cm Stoffe laden entsorgen Aufbruch der bitumenhaltigen Befestigung, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, in Teilflächen, Dicke bis 25 cm, aufgenommene Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005 Erschwernisse infolge Kleinflächen und Streifen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Als Zulage zu den Aushubpositionen.	80,000 m2	.....	.....
2.1.40.	Pflanzl.Bodendecke abräumen aufnehmen entsorgen landwirtschaft Nutzung Gras-Kraut-Aufwuchs Wuchs-H bis 100cm Pflanzliche Bodendecke abräumen, aufnehmen, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Bewuchs aus landwirtschaftl. Nutzung und Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 100 cm.	2.100,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.50.	Oberboden abtragen laden fördern aufsetzen Abtrag-H bis 40cm Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und auf Miete setzen, Förderweg bis 0,5 km, Abtragshöhe bis 40 cm, in Einzelbereichen stärker, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	815,000 m3	.....	.....
2.1.60.	Oberboden laden fördern auftragen D bis 30cm Oberboden, von Miete laden, fördern, profilgerecht auftragen, Förderweg bis 0,5 km, in Angleichungsbereichen auf Böschungen, usw., vorh. Oberfläche vor Auftrag des Oberbodens aufrauen, in geneigten und nicht geneigten Flächen, Neigung Auftragsfläche bis 1:1,5, Auftragsdicke bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragsstelle, einschl. Erstellen des Feinplanums.	120,000 m3	.....	.....
2.1.70.	Strauch- und Pflanzfläche roden, Wuchshöhe bis 300cm Strauch- und Pflanzflächen roden, Wuchshöhe bis 300 cm, einschl. Wurzelstock, gerodete Stoffe laden und zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN transportieren. Gebühren der Verwertung sind einzukalkulieren.	170,000 m2	.....	.....
2.1.80.	Baum fällen Durchm. 10-30cm H 5-10m Wurzelstock roden Baum fällen, als ein- oder mehrstämmiger Einzelbaum, Stammdurchmesser über 10 bis 30 cm, Baumhöhe über 5 bis 10 m, Stamm und Astwerk, zerlegen, Wurzelstock roden, Schlagabraum häckseln und laden, anfallende Stoffe laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, einschl. Erdarbeiten.	5,000 St	.....	.....
2.1.90.	Schachtabdeckung höhenmäßig anpassen Schachtabdeckung anpassen, aus Gusseisen mit Betonfüllung, in Fahrbahnen, aus Asphalt, höhenmäßig anpassen, einschl. Abnehmen von Auflageringen und erforderlicher Stemmarbeiten an Beton, neue Auflageringe in Mörtel M 10 verlegen, Lichte Weite 625 mm, neue Flächen verputzen mit Mörtel M 10, Oberfläche glätten, Höhenänderung bis 10 cm.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbruchgut laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	24,000 St	.....	.....
2.1.100.	Straßenkappen höhenmäßig anpassen			
	Straßenkappen anpassen, Kappen für Schieber und Hydranten, aus Kunststoff/Gusseisen, höhenmäßig anpassen, Höhenänderung bis 10 cm.			
	Das Versetzen der Kappen wird nur einmal vergütet. Einschl. aufnehmen, reinigen und lagern der vorh. Kappen und Bodenplatten innerhalb der Baustelle.	10,000 St	.....	.....
2.1.110.	Pflaster- und Plattenbelag aufnehmen laden entsorgen			
	Pflaster- und Plattenbelag, aus Betonpflaster, Betonverbundpflaster, Betonplatten, Betonrasengittersteinen, Natursteinpflaster, Natursteinplatten usw., in unterschiedlichen Formaten, in Teilflächen, einschl. Fugenfüllung und Bettung aus Sand, Splitt oder Mörtelbett, Bettungsdicke bis 10 cm, aufnehmen, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	2,000 m2	.....	.....
2.1.120.	Pflaster- und Plattenbelag aufnehmen lagern			
	Pflaster- und Plattenbelag, aus Betonpflaster, Betonverbundpflaster, Betonplatten, Natursteinpflaster, Natursteinplatten usw., in unterschiedlichen Formaten, in Teilflächen, in privaten und öffentlichen Bereichen, schonend aufnehmen ohne Beschädigung, einschl. Fugenfüllung und Bettung aus Sand, Splitt oder Mörtelbett, Bettungsdicke bis 10 cm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe reinigen, seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	5,000 m2	.....	.....
2.1.130.	Pflaster- und Plattenbelag gebrauchte Steine und Platten seiti.lagernd wiederversetzen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Pflaster- und Plattenbelag, aus Betonpflaster, Betonverbundpflaster, Betonplatten, Natursteinpflaster, Natursteinplatten usw., gebrauchte Steine und Platten, seitlich lagernd, in unterschiedlichen Formaten, in Teilflächen, in privaten und öffentlichen Bereichen, im vorgefunden Verband, neu verlegen, zusätzliche Steine und Platten bis 20% einer Teilfläche nachliefern, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 cm, oder Bettungsmörtel mit Trass, Körnung 0/4, Dicke 5 cm, wie vorgefunden, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) oder aus zementgebundenem Pflasterfugenmörtel, wie vorgefunden, einkehren und einschlänmen.</p> <p>Einschl. aller Zwischentransporte.</p>	5,000 m2	.....	.....
2.1.140.	<p>Pflaster- und Plattenbelag schneiden</p> <p>Pflaster- und Plattenbelag anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 15 cm, mit Nassschneidegerät.</p>	5,000 m	.....	.....
2.1.150.	<p>Verkehrseinr. entfernen Rohrpfofen mit Verkehrsschildern wiederverwendb Stoffe lagern einbauen</p> <p>Verkehrseinrichtung entfernen, Rohrpfofen, mit einem oder mehreren Verkehrsschildern, mit Fundament aus Beton, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p> <p>Rohrpfofen mit Verkehrsschildern, seitlich gelagert, nach Anordnung des AG, neu einbauen, in Fundament aus Beton C 20/25, einschl. aller Erd- und Betonarbeiten und Zwischentransporte.</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.160.	<p>Verkehrseinr. entfernen Leitpfosten wiederverwendb Stoffe lagern einbauen</p> <p>Verkehrseinrichtung entfernen, Leitpfosten, Pfostenlänge 1,05 m, mit Fundament aus Beton, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Leitpfosten, seitlich gelagert, nach Anordnung des AG, neu einbauen, in Fundament aus Beton C 20/25, einschl. aller Erd- und Betonarbeiten und Zwischentransporte.

1,000 St
----------	-------	-------

2.1.170. Zaun Viereck-Drahtgeflecht aufnehmen lagern wiederversetzen

Zaun aus Viereck-Drahtgeflecht (Maschendrahtzaun), Höhe ca. 1,5 m, mit Pfosten aus Rundholz und Fundamenten aus Beton, aufnehmen, Betonreste von Pfosten entfernen, Zaun mit Pfosten seitlich lagern, Abbruchgut laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Zaun mit Pfosten, aus seitlicher Lagerung, in Fundamente aus Beton C 20/25, nach Anordnung des AG, neu versetzen, einschl. aller Erd- und Betonarbeiten und Zwischentransporte.

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

2.1.180. TS Asphalt Fahrbahn AC32TS Bindem. 50/70 D 14cm

Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm.

Erschwernisse aufgrund von Schächten und Einbauten sind einzukalkulieren.

80,000 m2
-----------	-------	-------

2.1.190. Unterlage reinigen

Reinigen der Unterlage für Asphaltschichten, für das Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

80,000 m2
-----------	-------	-------

2.1.200. Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C40B5-S

Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphalttragschichten.

80,000 m2
-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.210.	<p>Asphaltbetondeckschicht Aufgrabung Verkehrsfläche AC11DS D 4cm Bindem. 50/70</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, im Bereich von Aufgrabungen in Verkehrsflächen, ZTV A-StB, Mischgutart AC 11 D S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m² gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Erschwernisse aufgrund von Schächten und Einbauten sind einzukalkulieren.</p>	80,000 m ²	.....	.....
2.1.220.	<p>Asphaltoberbau schneiden Rückschnitt D bis 25cm</p> <p>Asphaltoberbau schneiden, als Rückschnitt, Dicke der Befestigung bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.</p>	110,000 m	.....	.....
2.1.230.	<p>Anschluss mit Fugenband herstellen</p> <p>Anschluss mit Bitumenfugenband herstellen, in Teillängen, an bestehende Asphaltschicht oder Einbauten, als Längs- und Querfuge, Anschluss an bestehende Asphaltdeckschicht, Reparatur- und Aufgrabungsflächen.</p> <p>Fugenflanken gemäß den Vorgaben der ZTV Fug-StB herstellen und bei Bedarf reinigen und trocknen. Vom Hersteller des Bitumenfugenbandes empfohlenen Voranstrich auf die vorbereitete Flanke aufbringen und trocknen lassen.</p> <p>Bitumenfugenband gemäß TL Fug-StB, Mindestbreite 10 mm, nach Herstellerangaben an die Fugenflanke einbauen.</p> <p>Die Höhe des Bitumenfugenbandes ist entsprechend der Deckschichthöhe zuzüglich 5 mm zu wählen und das Bitumenfugenband mit diesem Überstand einzubauen. Nach dem Mischguteinbau ist der erste Walzgang auf der Fuge durchzuführen.</p>	110,000 m	.....	.....
2.1.240.	<p>Muldenrinne 3-zeilig Betonpflaster aufnehmen lagern</p> <p>Pflasterstreifen als Muldenrinne, 3-zeilig, aus Betonpflaster, Maße L/B ca. 24/16 cm, einschl. Fundament aus Beton,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufnehmen, Pflastersteine von Betonresten säubern, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Als Zulage zu den Aushubpositionen.	5,000 m	.....	.....
2.1.250.	Muldenrinne 3-zeilig Betonpflaster gebraucht seitl.lagernd wiederversetzen Pflasterstreifen als Muldenrinne, 3-zeilig, aus Betonpflaster, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, wiederversetzen, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel mit Trass einbringen, Fugenbreite 10 +/-5 mm, seitliche Fugen mit Trasszementmörtel schließen, mit Bewegungsfugen im Abstand von 4 bis 6 m sowie vor und hinter Einbauten und Straßenabläufen. Einschl. aller Zwischentransporte, fehlende Pflastersteine (bis 20%) sind zu ersetzen.	5,000 m	.....	.....
2.1.260.	Schotter-Splitt-Sand-Gemisch 0/45 Anrampungen Schotter-Splitt-Sand-Gemisch für Anrampungen, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, einschl. Lieferung, zum Angleichen bei Anschlüssen oder Übergängen einbauen, im Bereich von Einfahrten und Eingängen. In Abstimmung mit dem Grundstückseigentümer und dem AG.	2,000 m3	.....	.....
2.1.270.	Rückbau Anrampung Schotter-Splitt-Sand-Gemisch wiederverwendb Stoffe Rückbau der Befestigung ohne Bindemittel, in Anrampungen, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern.	2,000 m3	.....	.....
Summe 2.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflä..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Erdarbeiten - Straßenbau			
2.2.10.	Boden lösen laden fördern lagern			
	Boden nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,5 km, Abtragtiefe bis 1 m, Homogenbereiche und Bodenklassen gemäß Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.			
		1.350,000 m3	.....	.....
2.2.20.	Boden lösen von Hand Zulage			
	Zulage für Boden lösen in reiner Handarbeit, nach Anordnung des AG, sofern nicht durch andere Positionen erfasst, sonst wie vor.			
		5,000 m3	.....	.....
2.2.30.	Boden/Auffüllung abtragen laden fördern lagern mit Begleitung Aufsichtsperson			
	Boden/Auffüllung, im Bereich des Schotterweges, ab Geländeoberfläche, lagenweise, in Schichtdicken über 20 bis 30 cm profilgerecht abtragen, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,5 km, Abtragtiefe bis 0,6 m, unter Begleitung einer fachtechnischen Aufsichtsperson in der Kampfmittelbeseitigung gem. §20 SprengG, mit lagenweiser Überprüfung und Sondierung, Homogenbereiche und Bodenklassen gemäß Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.			
	Die Aufsichtsperson wird gesondert vergütet.			
		310,000 m3	.....	.....
2.2.40.	Erschwernis Grenzbebauung Boden lösen Zulage			
	Erschwernis beim Boden lösen infolge Grenzbebauung wie Mauern, Zäune, Hecken, Grundstücksgrenzen und Gebäude einschl. hereinragender Bauteile, wie z.B. Fallrohre, Erker, mit Nacharbeiten von Hand, Breite bis 50 cm, Tiefe bis 100 cm, als Zulage.			
		30,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.50.	Planum EV2 45MPa Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	2.625,000 m2	.....	.....
2.2.60.	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten Boden für Suchgraben, nach Anordnung des AG, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand im Leitungsbereich, Grabenbreite bis 0,9 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Die Lage der Suchgräben und vorgefundenen Kabel, Leitungen, Rohre und Kanäle sind in Aufmaßen genau festzuhalten. Leitungszonen sind ordnungsgemäß nach den Sicherheitsvorschriften der Versorgungsträger mit Sand zu ummanteln, einschl. Lieferung. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.	5,000 m3	.....	.....
2.2.70.	Vorh. Versorgungsleitungen aller Art sichern Vorh. Versorgungsleitungen aller Art, längs und quer angetroffen, sichern. Einzelleitungen und Leitungsbündel mit einem Achsabstand bis 40 cm werden nur einfach abgerechnet. Die Vergütung erfolgt je freigelegtem Meter Einzelleitung oder Leitungsbündel. Die Leitungen sind sofort genau einzumessen. Einzurechnen sind sämtliche Erschwernisse bei den Erdarbeiten, die sich durch Handschachtungen und Sicherungsmaßnahmen ergeben. Als Zulage zu den Aushubpositionen.	520,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.80.	Warntassenband verlegen Warntassenband über Versorgungsleitungen verlegen, in Absprache mit dem AG.	520,000 m	.....	.....
2.2.90.	Untergrund verfestigen verdichten D 35cm hydr. Bindem. Untergrund verfestigen und verdichten, im Baumischverfahren, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, mit hydraulischem Bindemittel, Bindemittel auf vorgefertigtem Planum verteilen, Boden nach Verteilen des Bindemittels gleichmäßig durchmischen, profilgerecht einebnen und bis zur Standfestigkeit verdichten. Entspannen der verfestigten Schicht nach spätestens 3 Tagen, Bindemittel liefern, als Mischbinder 50 % Kalk und 50 % Zement, Bindemittelmenge 5 %, Durchmischungstiefe 35 cm. Ausführung nur auf Anordnung des AG.	900,000 m2	.....	.....
2.2.100.	Bodenaustausch D 20-30cm Material liefern Boden nach Abtrag des Oberbaus, bei nicht ausreichend tragfähigem Untergrund, profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,5 km, Abtragtiefe bis 1 m, Homogenbereiche und Bodenklassen gemäß Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen. Trag- und verdichtungsfähiges, kornabgestuftes, frostunempfindliches Material, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Schichtdicke über 20 bis 30 cm. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Zusätzliche Arbeiten beim Verbau sind einzukalkulieren. Ausführung nur auf Anordnung des AG.	180,000 m3	.....	.....
Summe 2.2.	Erdarbeiten - Straßenbau			.....
2.3.	Entwässerungskanalarbeiten - Straßenbau			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Hinweise

Hinweise: Boden / Homogenbereiche

Der anstehende Boden wird gemäß Bodengutachten in unterschiedliche Homogenbereiche aufgeteilt.

Lage und Beschreibung der Homogenbereiche sowie weitere Hinweise gemäß Bodengutachten sind zu beachten.

Eine gesonderte Vergütung für das Entfernen von Wurzeln und Pflanzenresten im Erdbereich bei normalem Baggerbetrieb erfolgt nicht.

Sollte beim Aushub verunreinigtes Material auftreten (begründeter Verdacht durch Geruch, etc.), so ist dieses separat zu sichern (z.B. in wasserdichten Containern) und ein unabhängiger Gutachter nach Rücksprache mit dem AG hinzuzuziehen.

Hinweise: Anschlusskanäle

Die Abrechnung der Gräben für Anschlusskanäle, mit Aushub, Verbau, Verfüllung und Oberflächenwiederherstellung, erfolgt von der Achse des Hauptkanals bis zum Anschlusspunkt (Straßenablauf, Sammelleitung, etc.).

Die Mindestgrabenbreiten der DIN EN 1610 sind für die Abrechnung maßgebend.

Größere Grabenbreiten als in der DIN EN 1610 vorgegeben, sind im Aufmaß schlüssig zu begründen, andernfalls wird die Mehrbreite nicht vergütet.

Als Grabentiefe wird das arithmetische Mittel aus den Tiefen der Rohrleitung am Hauptkanal und am Anschlusspunkt von Sohlhöhe bis Erdplanum, zzgl. der Wandstärke der Rohrleitung und der Stärke der Rohrbettung zugrunde gelegt.

Die Abrechnung der verlegten Rohrleitungen erfolgt von Außenkante Hauptkanal bis zum Anschlusspunkt bzw. Rohrende nach tatsächlich verlegter Länge.

Vor Grabenverfüllung sind digitale Beweissicherungsfotos der Anschlusskanäle herzustellen, auf denen alle Anschlüsse und Formteile erkennbar sein müssen. Die Fotos sind den entsprechenden Aufmaßen beizufügen. Die Kosten für die Erstellung der Beweissicherungsfotos sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.10.	<p>Auffüllung Graben Baugrube lösen lagern verfüllen verdichten T bis 0,3m Schotter Baustraße</p> <p>Auffüllung der Gräben und Baugruben, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Schotter aus Baustraße, Aushubtiefe bis 0,3 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	20,000 m3	.....	.....
2.3.20.	<p>Boden Graben Baugrube Abwasserkanäle Anschlusskanal lösen laden fördern lagern T bis 2,5m</p> <p>Boden der Gräben und Baugruben für Abwasserkanäle als Anschlusskanal, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, laden, fördern, lagern, Förderweg bis 0,5 km, Verbau wird gesondert vergütet, Grabensohlen sind zu verdichten, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Aushubbreiten gem. DIN EN 1610 und DIN 4124, Aushubtiefe bis 2,5 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	115,000 m3	.....	.....
2.3.30.	<p>Boden lösen Bodenklasse 2 Zulage</p> <p>Zulage für Boden lösen der Bodenklasse 2 nach DIN 18300 Ausgabe VOB 2012-09, wasserhaltender Boden, auch bei Durchnässung bzw. Wasserzutritt, sonst wie vor.</p> <p>Der Nachweis der Bodenklasse 2 ist durch einen Bodengutachter vom AN in Absprache mit dem AG zu führen. Die Kosten für das Bodengutachten sind einzurechnen.</p>	20,000 m3	.....	.....
2.3.40.	<p>Boden lösen von Hand Zulage</p> <p>Zulage für Boden lösen in reiner Handarbeit, nach Anordnung des AG, sofern nicht durch andere Positionen erfasst, sonst wie vor.</p>	2,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

2.3.50. Hindernis Mauerwerk/Beton abbrechen Zulage

Zulage für Hindernis im Boden aus Mauerwerk und Beton, abbrechen.

1,000 m3
----------	-------	-------

2.3.60. Hindernis Stahlbeton abbrechen Zulage

Zulage für Hindernis im Boden aus Stahlbeton, abbrechen.

1,000 m3
----------	-------	-------

Hinweise

Hinweis: Verbau

Der Verbau ist während der gesamten Vorhaltezeit durch den AN zu kontrollieren. Die Aufwendungen hierzu sind einzurechnen.

Alle Erschwernisse und Anpassungen des Verbaumaterials infolge von Hindernissen (z.B. Verbau aus Einzeldielen im Bereich von Leitungskreuzungen) sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.

2.3.70. Grabenverbaugerät H bis 2,5m Sohlen-B bis 2m herstellen, vorhalten, rückbauen

Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau bis 2,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 2 m, herstellen, vorhalten und wieder rückbauen, einschl. Stirnverbau, OK Verbau bis 10 cm über OK Gelände führen, einschl. liefern und räumen aller Verbauelemente, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten.

Der statische Nachweis ist vom AN zu erbringen und einzukalkulieren.

235,000 m2
------------	-------	-------

2.3.80. Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr einbauen verdichten D 30-50cm

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.

25,000 m3
-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

2.3.90. Kies-Sand-Gemisch Hauptverfüllung einbauen verdichten

Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Baugrube.

90,000 m3

2.3.100. Verdichtungskontrolle Rohrgraben

Nachweis der Verdichtung des Rohrgrabens, auf besondere Anordnung des AG, Bestimmung der Dichte nach DIN 18125 durch Rammsondierung nach DIN 4094.

Ausführung erfolgt nur durch ein anerkanntes und unabhängiges Institut.

Anzahl und Örtlichkeit der Sondierungen erfolgt in Absprache mit dem AG. Alle Kosten, die durch nicht ordnungsgemäße Verdichtung entstehen, gehen zu Lasten des AN. Ebenso Wiederholungsprüfungen bei Mängeln nach deren Behebung. Die Sondierungen sind entsprechend dem Baufortschritt auszuführen.

40,000 m

**Rohre und Formstücke
Rohre und Formstücke**

2.3.110. Abwasserkanal PP homogen Regenwasser OD DN160

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand.

Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen bis 6 m.

55,000 m

2.3.120. Bogen PP OD DN160 Zulage

Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Regenwasser, Winkel nach Bedarf, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	45,000 St	.....	.....
2.3.130.	Überschiebemuffe PP OD DN160 Zulage			
	Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	15,000 St	.....	.....
2.3.140.	Doppelmuffe PP OD DN160 Zulage			
	Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	15,000 St	.....	.....
2.3.150.	Steigeleitung PP OD DN160 Zulage			
	Zulage zur Rohrleitung für die Herstellung von senkrechten Steigeleitungen aus PP (Polypropylen)-Rohren DN/OD 160, in der Baugrube, als Einzelstrecken, einschl. Betonummantelung, ca. 50/50 cm, aus Beton C 8/10, in Schalung, einschl. Lieferung.			
	Schräg verlegte Anschlusskanäle gelten nicht als Steigeleitung.			
		45,000 m	.....	.....
2.3.160.	Muffenstopfen PP OD DN160			
	Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, als Rohrverschluss.	15,000 St	.....	.....
	Anschlüsse			
	Anschlüsse			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.170.	Anschluss Abwasserkanal PP DN160 Kanal Beton DN400 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Kanal aus Beton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Muffe, DN 400, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.	3,000 St	.....	.....
2.3.180.	Anschluss Abwasserkanal PP DN160 Kanal Beton DN500 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Kanal aus Beton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Muffe, DN 500, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.	5,000 St	.....	.....
2.3.190.	Anschluss Abwasserkanal PP DN160 Kanal PP DN500 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Kanal aus PP, DN 500, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.	1,000 St	.....	.....
2.3.200.	Anschluss Abwasserkanal PP DN160 Kanal Beton DN600 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Kanal aus Beton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Muffe, DN 600, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.210.	Sattelstück PP DN/OD160 DN400 nur liefern Sattelstück aus PP, mit integriertem Kugelgelenk, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, zum Anschluss von Rohr aus PP DN OD 160, an Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton DN 400, nur liefern.	3,000 St	.....	.....
2.3.220.	Sattelstück PP DN/OD160 DN500 nur liefern Sattelstück aus PP, mit integriertem Kugelgelenk, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, zum Anschluss von Rohr aus PP DN OD 160, an Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton DN 500, nur liefern.	5,000 St	.....	.....
2.3.230.	Sattelstück PP DN/OD160 DN500 nur liefern Sattelstück aus PP, mit integriertem Kugelgelenk, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, zum Anschluss von Rohr aus PP DN OD 160, an Kanalrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre) DN 500, nur liefern.	1,000 St	.....	.....
2.3.240.	Sattelstück PP DN/OD160 DN600 nur liefern Sattelstück aus PP, mit integriertem Kugelgelenk, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, zum Anschluss von Rohr aus PP DN OD 160, an Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton DN 600, nur liefern.	5,000 St	.....	.....
2.3.250.	Beton Straßenablauf 1a-11-10b-D1 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 300/500mm pultförmig setzen C12/15 D 15cm Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 11 - 10b - D1, 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, Rost mit Doppelscharnier, mit Einlage und verkehrssicherer Arretierung gegen Herausnehmen, auf Betonaufleger setzen, Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke mind. 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.260.	<p>Beton Straßenablauf 1a-6a-11-10b-C3 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 300/500mm pultförmig setzen C12/15 D 15cm</p> <p>Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 6a - 11 - 10b - C3, 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, Rost mit Doppelscharnier, mit Einlage und verkehrssicherer Arretierung gegen Herausnehmen, auf Betonaufleger setzen, Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke mind. 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.</p>	13,000 St	.....	.....
2.3.270.	<p>Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PP DN160</p> <p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser oder Luft, des Abwasserkanals aus PP, DN 160, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W oder mit Luftüberdruck, Verfahren LD, Wasser liefern und schadlos beseitigen.</p>	55,000 m	.....	.....
	<p>Durchlass Durchlass</p>			
2.3.280.	<p>Abwasserkanal Stahlbeton KG-M DN500 Durchlass</p> <p>Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Typ 2, als Durchlass, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 500, Festigkeitsklasse C 40/50, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung aus unbewehrtem Beton, Dicke der Bettungsschicht mind. 15 cm, Rohrleitung bis 10 cm über Rohrscheitel mit unbewehrtem Beton ummanteln (gesamter Grabenbereich), einschl. Schalung, Höhe ca. 50 cm ab Erdplanum, Ausführung nach FBS-Richtlinien.</p>	20,000 m	.....	.....
2.3.290.	<p>Stahlbetonpassstück Schnitt werkseitig DN500 Zulage</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Passstück aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 40/50, werkseitig geschnitten, Kreisquerschnitt, DN 500, als Zulage zum Abwasserkanal der Vorposition.	1,000 St	.....	.....
2.3.300.	Stahlbetonböschungsstück DN500 Neigung 1:1 Zulage			
	Böschungsstück aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 40/50, Kreisquerschnitt, DN 500, Neigungsverhältnis 1:1, als Zulage zum Abwasserkanal der Vorposition.	2,000 St	.....	.....
2.3.310.	Steinsicherung Sohlen-/Böschungsbefestigung Wasserbausteine			
	Sicherung mit Steinen, als Sohlen- und Böschungsbefestigung im Zu- und Ablaufbereich des Durchlasses, aus Wasserbausteinen nach DIN EN 13383-1, Gesteinsart Basalt, Einbaudicke bis 30 cm.			
	Die Einbaumenge ist durch Wiegescheine nachzuweisen.	3,000 t	.....	.....
Summe 2.3. Entwässerungskanalarbeiten - ..				.....
2.4.	Schichten ohne Bindemittel			
2.4.10.	FSS DPr1 EV2 120MPa 0/45 D 26cm			
	Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 26 cm.	2.565,000 m2	.....	.....
2.4.20.	STS DPr1 EV2 150MPa 0/45 D 20cm			
	Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 20 cm.	2.565,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Summe 2.4.	Schichten ohne Bindemittel		
------------	----------------------------	--	--	-------

2.5. Borde, Rinnen

Hinweise Hinweise

Bordsteine und Rinnen werden nach verlegter Länge ohne Abzug der Fugen abgerechnet. Die Oberkante der Rückenstützen richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung und sind nach außen leicht abzuschrägen. Passsteine kleiner 25 cm Baulänge sind zu vermeiden.

Alle nachfolgenden Leistungen beinhalten die erforderlichen Erdarbeiten.

Wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist, sind die anfallenden Stoffe zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN zu transportieren. Die Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN.

DIN 18318, DIN EN 1342, TL Pflaster-StB, ZTV Pflaster-StB, sowie die Merkblätter M FP und M RR der FGSV, in der jeweils aktuellen Fassung, sind Vertragsgrundlage.

Die Verlegehinweise der Hersteller sind zu beachten.

Die Hersteller der Betonmaterialien müssen von einer dem Güteschutz (BGB) angehörenden Organisation / Institution fremdüberwacht sein.

2.5.10. Betonbord TB10/25 anthrazit

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/25, Farbton anthrazit, 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, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge 500 mm, Fugen offen, mit Bewegungsfugen und zusätzlichen Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen sowie an Einbauten alle 6 m, mit Gummigranulat-Dehnscheiben, nur bei Einfassungen, die mit einer Entwässerungsrinne kombiniert sind.

800,000 m
-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.20.	Bordsteine TB 10/25 schneiden Bordsteine schneiden, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/25, als Trenn- oder Gehrungsschnitt, mit Nassschneidegerät. Vergütet werden nur die einbautechnisch erforderlichen Schnitte.	120,000 St	.....	.....
2.5.30.	Rinne 2-zeilig Betonpflaster L/B 160/160mm D 120mm grau Pflasterstreifen als freistehende Rinne oder 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, DIN EN 1338, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Maße L/B 160/160 mm, Dicke 120 mm, Farbton grau, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel mit Trass einkehren und einschlämmen, seitliche Fugen vorher mit Mörtelstrich schließen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, mit Bewegungsfugen und zusätzlichen Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen sowie an Einbauten im Abstand von 6 m.	465,000 m	.....	.....
2.5.40.	Rinnensteine schneiden, Dicke bis 12cm Rinnensteine anpassen durch Schneiden, Dicke bis 12 cm, Herstellen von Schnittkanten mittels Nassschneiden, einschl. Passstücken, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Aussparungen. Passstücke kleiner als die Hälfte des kleinsten verlegten Steinformats sind zu vermeiden.	15,000 m	.....	.....
Summe 2.5.	Borde, Rinnen			.....
2.6.	Pflasterarbeiten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.10.	<p>Pflasterdecke Betonpflaster L/B 225/150mm D 100mm grau Fahrbahn</p> <p>Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, mit Abstandhaltern, Maße L/B 225/150 mm, Dicke 100 mm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Ellbogenverband, Farbton grau, in Fahrbahnen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebundenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 4 +/- 2 mm.</p>	1.570,000 m2	.....	.....
2.6.20.	<p>Zulage für Läuferstein L/B 225/150mm D 100mm grau</p> <p>Zulage zur Vorposition für die Verlegung eines 1-zeiligen Betonsteinpflasterbandes, Maße L/B 225/150 mm, Dicke 100 mm, Farbton grau, als Läuferstein, sonst wie vor.</p>	1.385,000 m	.....	.....
2.6.30.	<p>Zulage für Umpflasterungsset für Hydrantenkappen grau</p> <p>Betonpflastersteinset aus vier Einzelsteinen zur Umpflasterung von Hydrantenkappen, Dicke 100 mm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, mit Abstandhaltern, Farbton grau, als Umpflasterung um die in der Pflasterfläche vorh. Hydrantenkappen, einschl der eventuell notwendigen Bearbeiten von Pflastersteinen mittels Nassschnitt zum Einpassen in die Pflasterfläche.</p> <p>Die Umpflasterungssets sind gemeinsam mit der umgebenden Pflasterfläche mit dem entspr. Fugenmaterial einzusanden und bis zur Standfestigkeit abzurütteln</p> <p>Als Zulage zur Vorposition.</p>	3,000 St	.....	.....
2.6.40.	<p>Pflasterdecke Betonpflaster L/B 225/150mm D 100mm anthrazit Fahrbahn</p> <p>Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, mit Abstandhaltern, Maße L/B 225/150 mm, Dicke 100 mm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ellbogenverband, Farbton anthrazit, in Fahrbahnen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 4 +/- 2 mm.	370,000 m2	.....	.....
2.6.50.	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 225/150mm D 100mm anthrazit PKW-Stellplätze			
	Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, mit Abstandhaltern, Maße L/B 225/150 mm, Dicke 100 mm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Reihenverband, Farbton anthrazit, auf PKW-Stellplätzen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 4 +/- 2 mm.	155,000 m2	.....	.....
2.6.60.	Zulage für Läuferstein L/B 225/150mm D 100mm anthrazit			
	Zulage zur Vorposition für die Verlegung eines 1-zeiligen Betonsteinpflasterbandes, Maße L/B 225/150 mm, Dicke 100 mm, Farbton anthrazit, als Läuferstein, sonst wie vor.	385,000 m	.....	.....
2.6.70.	Zulage für Umpflasterungsset für Schieberkappen anthrazit			
	Betonpflastersteinset aus vier Einzelsteinen zur Umpflasterung von Haus- oder Streckenschieberkappen Ø 15 cm oder 20 cm, Dicke 100 mm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, mit Abstandhaltern, Farbton anthrazit, als Umpflasterung um die in der Pflasterfläche vorh. Haus- bzw. Streckenschieberkappen, einschl der eventuell notwendigen Bearbeiten von Pflastersteinen mittels Nassschnitt zum Einpassen in die Pflasterfläche.			
	Die Umpflasterungssets sind gemeinsam mit der umgebenden Pflasterfläche mit dem entspr. Fugenmaterial einzusanden und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis zur Standfestigkeit abzurütteln				
	Als Zulage zur Vorposition.				
		3,000	St	.....	.....
2.6.80.	Zulage für Umpflasterungsset für Hydrantenkappen anthrazit				
	Betonpflastersteinset aus vier Einzelsteinen zur Umpflasterung von Hydrantenkappen, Dicke 100 mm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, mit Abstandhaltern, Farbton anthrazit, als Umpflasterung um die in der Pflasterfläche vorh. Hydrantenkappen, einschl der eventuell notwendigen Bearbeiten von Pflastersteinen mittels Nassschnitt zum Einpassen in die Pflasterfläche.				
	Die Umpflasterungssets sind gemeinsam mit der umgebenden Pflasterfläche mit dem entspr. Fugenmaterial einzusanden und bis zur Standfestigkeit abzurütteln				
	Als Zulage zur Vorposition.				
		1,000	St	.....	.....
2.6.90.	Pflasterdecke schneiden T bis 10cm				
	Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät.				
		1.450,000	m	.....	.....
Summe 2.6. Pflasterarbeiten					.....
2.7.	Landschaftsbauarbeiten				
2.7.10.	Baugrund auflockern kreuzw. Untergrundlockerung T 15cm				
	Baugrund auflockern, kreuzweise durch Untergrundlockerung, Tiefe 15 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern.				
	Gelagerte Stoffe laden und auf eine genehmigte Deponie nach Wahl des AN abfahren, Deponiegebühr ist einzukalkulieren.				
		100,000	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.20.	Pflanzgrube verfüllen Vegetationstragschicht/Substrat 0/32 D bis 150cm Pflanzgrube verfüllen, Vegetationstragschicht/Substrat gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Körnung 0/32, Schichtdicke bis 150 cm, in Einzelflächen.	25,000 m3	.....	.....
2.7.30.	Wurzelsperre PE-HD-Bahnen D 2mm Einbautiefe 1000mm Wurzelsperre, mit Bahnen aus PE-HD, Dicke 2 mm, Einbautiefe 1000 mm, Stöße überlappen und verkleben, einschl. aller Erdarbeiten und Schnitte	55,000 m	.....	.....
Summe 2.7. Landschaftsbauarbeiten				.....
2.8.	Beleuchtung, Kabel, Kabelschutzrohre			
2.8.10.	Boden Graben Kopfloch Kabel Kabelschutzrohr lösen laden fördern lagern Boden der Gräben und Kopflöcher für Kabel und Kabelschutzrohre, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, laden, fördern, lagern, Förderweg bis 0,5 km, Breite der Grabensohle bis 0,6 m, für Kopflöcher abweichend, Aushubtiefe bis 0,5 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	50,000 m3	.....	.....
2.8.20.	Sand Einbettung Kabel und Kabelschutzrohre einbauen verdichten Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Einbettung von Kabeln und Kabelschutzrohren, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Kopfloch für Kabel und Kabelschutzrohre, Schichtdicke bis 40 cm.	30,000 m3	.....	.....
2.8.30.	Kabelschutzrohr PVC-U AD 110mm Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 3,2 mm, mit Steckmuffe und Dichtring, einschl. Lieferung, in vorh. Graben			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verlegen. Einschl. der erforderlichen Formstücke (Rohrbögen, Verschlussstopfen etc.), Passschnitte und separate Zugdrähte.	430,000 m	.....	.....
2.8.40.	Erdkabel NYY-J 5x10RE liefern verlegen Erdkabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, liefern und verlegen, in vorh. Graben.	570,000 m	.....	.....
2.8.50.	Markierung Trasse Trassenband liefern verlegen Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, in Trassenmitte, Farbton und Beschriftung in Absprache mit dem AG und dem jeweiligen Versorgungsträger, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Kabel oder Rohr.	480,000 m	.....	.....
2.8.60.	Fundamentrohr PE-DH DN350 L 1000mm Abdeckung Fundamentrohr mit Abdeckung, aus PE-HD, in Verbundrohrbauweise, gerippt, DN 350, Länge 1000 mm, für Einbau von Beleuchtungsmasten, Kabelauslass vor Ort gebohrt, in vorbereitetes Fundamentloch, einsetzen und einbauen, sichern des Fundamentrohres von außen mit Stampfbeton bis Höhe des seitlichen Kabelanschlusses, auf Sauberkeitsschicht aus Kies 16/32, Schichtdicke 10 cm, mit Abdeckung zum provisorischen Abdichten während der Bauphase. Ringraum, nach Kabeleinführung und Einbringen des Mastes , bis auf eine Höhe von 15 cm unter Oberkante mit Sand 0/2 verfüllen. Verfüllung bis Oberkante mit Stampfbeton zur Verhinderung von Wassereintritt. Einschl. aller Erdarbeiten und Materiallieferungen. Oberflächenarbeiten werden gesondert vergütet.	14,000 St	.....	.....
2.8.70.	Übergabe- und Endpunkte einmessen einzeichnen in vorh. Lagepläne Übergabe- und Endpunkte an vorverlegten Kabelschutzrohren, zum späteren Wiederauffinden, lage- und höhenmäßig			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einmessen, einzeichnen in vorh. Lagepläne auf Datenträger, Schnittstelle DXF oder DWG, Datenträger Wechseldatenträger - USB.	1,000 psch	.....	.....
2.8.	Beleuchtung, Kabel, Kabelschutz..			.....
2.9.	Beschilderung			
2.9.10.	Vorschriftzeichen Gr.1 Alu D 2mm RA2 Vorschriftzeichen 250			
	Vorschriftzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Aluminium, Dicke mind. 2 mm, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeuten befestigen, Durchmesser 60,3 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Vorschriftzeichen Nr 250.	1,000 St	.....	.....
2.9.20.	Zusatzzeichen Gr.1 Alu D 2mm RA2 Zusatzzeichen 1026-36			
	Zusatzzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Aluminium, Dicke mind. 2 mm, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeuten befestigen, Durchmesser 60,3 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Zusatzzeichen Nr 1026-36.	1,000 St	.....	.....
2.9.30.	Richtzeichen Gr.2 Alu D 2mm RA2 Richtzeichen 325.1-40			
	Richtzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Aluminium, Dicke mind. 2 mm, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrrahmen befestigen, Typ E 48, Richtzeichen Nr 325.1-40, Ausführung gemäß Zeichnung.	2,000 St	.....	.....
2.9.40.	Rohrrahmen E48			
	Rohrrahmen DIN EN 12899-1, zur Befestigung von Verkehrszeichen, Typ E 48, mit Befestigung mit Standrohr, Länge 3 m, mit Bodenhülse, Einbau in Fundament.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bodenhülse in Betonfundament aus Beton C 20/25, Fundamenttyp A nach IVZ-Norm, Mindestabmessung & x Höhe 30 x 75 cm einbauen.</p> <p>Einschl. aller Erd- und Betonarbeiten.</p>	2,000 St	.....	.....
2.9.50.	Rohrpfosten Stahl verz Durchm. 60,3mm WD 2,9mm L 3,5m			
	<p>Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2,9 mm, Länge 3,5 m, mit Abdeckkappe, mit Bodenhülse, versetzen.</p> <p>Bodenhülse in Betonfundament aus Beton C 20/25, Fundamenttyp A nach IVZ-Norm, Mindestabmessung & x Höhe 30 x 75 cm einbauen.</p> <p>Einschl. aller Erd- und Betonarbeiten.</p>	5,000 St	.....	.....
Summe 2.9.	Beschilderung			.....
2.10.	Kampfmittelüberprüfung			
2.10.10.	Gestellung Feuerwerker Überwachung Sondierung sämtliche Kosten/Zuschläge			
	<p>Gestellung eines nach § 20 SprengG berechtigten Feuerwerkers zur visuellen Kontrolle und Überwachung von Aushub- und Tiefbauarbeiten, einschl. konventioneller Sondierung.</p> <p>Einsatz nach Anzeige durch AN und nur nach Freigabe durch AG oder Bauüberwachung.</p> <p>Abrechnung auf Nachweis nach Aufwand (Bautagesberichte / Tätigkeitsberichte), einschl. aller notwendigen An- und Abfahrten. Leistungserbringung nur bei Erfordernis. Einsatz ausschließlich während der Aushubarbeiten.</p> <p>Ein Anspruch auf eine Mindesteinsatzzeit pro Arbeitstag besteht ausdrücklich nicht. Eventuell erhöhte Aufwendungen des AN für zusätzliche An- und Abfahrten bzw. für lediglich stundenweisen, arbeitstäglichen Einsatz des Feuerwerkers sind einzukalkulieren und mit dieser Position abgegolten.</p> <p>Der Verrechnungssatz für die Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gehaltsnebenkosten, Zuschläge (z.B. Gefahrenzulage), lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	25,000	h	.....	.....
2.10.20.	Abschlussbericht KMR				
	Dokumentation der Kampfmittelräumung als Abschlussbericht, Übergabe digital nach Vorgabe, Format PDF.	1,000	St	.....	.....
Summe 2.10.	Kampfmittelüberprüfung				.....
Summe 2.	Straßenbau Weststraße				.....
3.	Kanalbau Weststraße				
3.1.	Erdarbeiten - Kanalbau				
	Hinweise				
	Hinweis: Aufbruchgenehmigungen				
	Das Einholen von Aufbruchgenehmigungen obliegt dem AN. Die Aufbruchgenehmigungen werden nicht gesondert vergütet und sind in der Kalkulation zu berücksichtigen.				
	Die Aufbruchgenehmigungen sind rechtzeitig vor Baubeginn zu beantragen.				
	Hinweise: Boden / Homogenbereiche				
	Der anstehende Boden wird gemäß Bodengutachten in unterschiedliche Homogenbereiche aufgeteilt.				
	Lage und Beschreibung der Bodenklassen bzw. Homogenbereiche sowie weitere Hinweise gem. Bodengutachten sind zu beachten.				
	Eine gesonderte Vergütung für das Entfernen von Wurzeln und Pflanzenresten im Erdbereich bei normalem Baggerbetrieb erfolgt nicht.				
	Sollte beim Aushub verunreinigtes Material auftreten (begründeter Verdacht durch Geruch, etc.), so ist dieses separat zu sichern (z.B. in wasserdichten Containern) und ein				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

unabhängiger Gutachter nach Rücksprache mit dem AG
hinzuzuziehen.

Hinweise: Hauptleitungen

Die Mindestgrabenbreiten der DIN EN 1610 sind für die
Abrechnung maßgebend.

Größere Aushubbreiten als in der DIN EN 1610 vorgegeben,
sind im Aufmaß schlüssig zu begründen, andernfalls wird die
Mehrbreite nicht vergütet.

Die Grabentiefe wird an Haltungsanfang und -ende von
Sohlhöhe bis Erdplanum gemessen, zzgl. der Wandstärke der
Rohrleitung und der Stärke der Rohrbettung. Hieraus errechnet
sich die für die Abrechnung maßgebende mittlere Grabentiefe.

Die Länge einer Haltung wird von Schachtmitte bis
Schachtmitte gemessen. Schächte bis DN 1200 werden ohne
Berücksichtigung von Mehraushub und -verbau übermessen.

Bei Schächten > DN 1200 und größeren Schachtbauwerken
wird die Länge bis zur Außenkante der Schachtbaugrube
gemessen.

Bei Anfangshaltungen mit Anschluss an einen vorh. Schacht
wird die Länge vom Anschlusspunkt des vorh. Schachtes aus
gemessen.

Bei Endhaltungen wird die Länge bis Mitte des Endschachtes
gemessen, zzgl. eine Länge von 1,50 m. Dies gilt nicht für
Gräben bei Anschluss an vorh. Schächte bzw. Schächte > DN
1200 und größeren Schachtbauwerken.

Als Unterlagen für die Abrechnung hat der AN einen Lageplan
im Maßstab 1:500 mit folgenden Eintragungen zu liefern:

a) Hauptkanal mit Haltungslängen und Schachtbezeichnungen,
Sohl- und Deckelhöhen.

b) Anschlussleitungen bzw. Stutzen mit fortlaufender
Nummerierung und Kennzeichnung als Hausanschluss bzw.
Straßenablauf.

Hinweise: Anschlussleitungen

Die Abrechnung der Gräben für Anschlussleitungen, mit
Aushub, Verbau, Verfüllung und Oberflächenwiederherstellung,
erfolgt von der Achse des Hauptkanals bis zum Anschlusspunkt
(Straßenablauf, Sammelleitung, etc.) bzw. Rohrende bei

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Hausanschlussleitungen zzgl. 0,50 m Arbeitsraum, wenn möglich (außer bei Straßenabläufen).</p> <p>Die Mindestgrabenbreiten der DIN EN 1610 sind für die Abrechnung maßgebend.</p> <p>Größere Aushubbreiten als in der DIN EN 1610 vorgegeben, sind im Aufmaß schlüssig zu begründen, andernfalls wird die Mehrbreite nicht vergütet.</p> <p>Als Grabentiefe wird das arithmetische Mittel aus den Tiefen der Rohrleitung am Hauptkanal und am Anschlusspunkt bzw. Rohrende von Sohlhöhe bis Erdplanum, zzgl. der Wandstärke der Rohrleitung und der Stärke der Rohrbettung zugrunde gelegt.</p> <p>Bei Falleleitungen wird der Aushub, der Verbau, die Verfüllung und die Rohrverlegung für das aufgehende Teilstück nach den entspr. Positionen des LV abgerechnet.</p> <p>Die Abrechnung der verlegten Rohrleitungen erfolgt von Außenkante Hauptkanal bis zum Anschlusspunkt bzw. Rohrende nach tatsächlich verlegter Länge.</p> <p>Vor Grabenverfüllung sind digitale Beweissicherungsfotos der Anschlussleitungen herzustellen, auf denen alle Anschlüsse und Formteile erkennbar sein müssen. Die Fotos sind den entspr. Aufmaßen beizufügen. Die Kosten für die Erstellung der Beweissicherungsfotos sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.</p>			
3.1.10.	<p>Auffüllung Graben Baugrube lösen lagern verfüllen verdichten T bis 0,3m Schotter Baustraße</p> <p>Auffüllung der Gräben und Baugruben, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Schotter aus Baustraße, Aushubtiefe bis 0,3 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	330,000 m3	.....	.....
3.1.20.	<p>Boden Graben Baugrube Abwasserkanäle Schächte lösen laden fördern lagern T bis 4,5m</p> <p>Boden der Gräben und Baugruben für Abwasserkanäle und Schächte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,5 km, Verbau wird gesondert vergütet, Grabensohlen sind zu verdichten, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Aushubbreiten gem.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 1610 und DIN 4124, Aushubtiefe bis 4,5 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2.950,000 m3	.....	.....
3.1.30.	Boden Graben Baugrube Abwasserkanäle Anschlusskanal lösen laden fördern lagern T bis 3,5m			
	Boden der Gräben und Baugruben für Abwasserkanäle als Anschlusskanal, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,5 km, Verbau wird gesondert vergütet, Grabensohlen sind zu verdichten, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Aushubbreiten gem. DIN EN 1610 und DIN 4124, Aushubtiefe bis 3,5 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	650,000 m3	.....	.....
3.1.40.	Boden lösen Bodenklasse 2 Zulage			
	Zulage für Boden lösen der Bodenklasse 2 nach DIN 18300 Ausgabe VOB 2012-09, wasserhaltender Boden, auch bei Durchnässung bzw. Wasserzutritt, sonst wie vor.			
	Der Nachweis der Bodenklasse 2 ist durch einen Bodengutachter vom AN in Absprache mit dem AG zu führen. Die Kosten für das Bodengutachten sind einzurechnen.	50,000 m3	.....	.....
3.1.50.	Boden lösen von Hand Zulage			
	Zulage für Boden lösen in reiner Handarbeit, nach Anordnung des AG, sofern nicht durch andere Positionen erfasst, sonst wie vor.	5,000 m3	.....	.....
3.1.60.	Hindernis Mauerwerk/Beton abbrechen Zulage			
	Zulage für Hindernis im Boden aus Mauerwerk und Beton, abbrechen.	2,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

3.1.70. Hindernis Stahlbeton abbrechen Zulage

Zulage für Hindernis im Boden aus Stahlbeton, abbrechen.

1,000 m3
----------	-------	-------

3.1.80. Unterminierung Zaun Grundstücksmauer Hecke usw.

Erschwernis für die Unterminierung vorh. Zäune, Grundstücksmauern, Hecken, etc., im Zuge von Aushub- und Verfüllarbeiten, für Abwasserkanäle als Anschlussleitung, in Absprache mit dem AG und dem Grundstückseigentümer, einschl. sorgfältigem Freilegen und Untergraben, Arbeiten mit Gerät und von Hand, temporärer Stützung, Schutz vor Beschädigungen, Verfüllen des Grabens unter den Bauelementen mit geeignetem Material, Wiederherstellung vorh. Fundamente, Abrechnung je laufendem Meter unterminiertem Bauelement.

Einschl. aller Erd- und Betonarbeiten, sowie Materiallieferungen.

2,000 m
---------	-------	-------

3.1.90. Bodenaustausch D 20-30cm Material liefern

Boden der Gräben und Baugruben für Abwasserkanäle und Schächte, ab Graben-/Baugrubensohle, bei nicht ausreichend tragfähigem Untergrund, profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,5 km, Abtragtiefe bis 1 m, Homogenbereiche und Bodenklassen gemäß Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

Trag- und verdichtungsfähiges, kornabgestuftes, frostunempfindliches Material, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Schichtdicke über 20 bis 30 cm.

Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Zusätzliche Arbeiten beim Verbau sind einzukalkulieren.

Ausführung nur auf Anordnung des AG.

215,000 m3
------------	-------	-------

Hinweise

Hinweis: Verbau

Der Verbau ist während der gesamten Vorhaltezeit durch den AN zu kontrollieren. Die Aufwendungen hierzu sind einzurechnen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Alle Erschwernisse und Anpassungen des Verbaumaterials infolge von Hindernissen (z.B. Verbau aus Einzeldielen im Bereich von Leitungskreuzungen) sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.

3.1.100. Grabenverbaugerät H bis 4,5m Sohlen-B bis 2m herstellen, vorhalten, rückbauen

Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau bis 4,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 2 m, herstellen, vorhalten und wieder rückbauen, einschl. Stirnverbau, OK Verbau bis 10 cm über OK Gelände führen, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten.

Der statische Nachweis ist vom AN zu erbringen und einzukalkulieren.

6.700,000 m2

3.1.110. Verbau Baugrube herstellen vorhalten rückbauen H bis 5m Schacht MW1010

Verbau für Baugrube, für Schacht MW1010, nach Wahl des AN, nach DIN 4124, mit Aussteifungen, herstellen, vorhalten und wieder rückbauen, Verbautiefe bis 5 m, Baugrubenlänge über 3 bis 4 m, Baugrubenbreite über 3 bis 4 m, OK Verbau bis 10 cm über OK Gelände führen, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten.

60,000 m2

3.1.120. Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr einbauen verdichten D bis 80cm

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke bis 80 cm.

250,000 m3

3.1.130. Kies-Sand-Gemisch Hauptverfüllung einbauen verdichten

Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Baugrube, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut).

3.700,000 m3

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.140.	<p>Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Frostschutzschicht Aufgrabung einbauen verdichten D 30-50cm</p> <p>Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, liefern, für Frostschutzschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, im Bereich von Aufgrabungen, Verdichtungsgrad mind. DPR 1, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.</p>	10,000 m3	.....	.....
3.1.150.	<p>Verdichtungskontrolle Rohrgraben</p> <p>Nachweis der Verdichtung des Rohrgrabens, auf besondere Anordnung des AG, Bestimmung der Dichte nach DIN 18125 durch Rammsondierung nach DIN 4094.</p> <p>Ausführung erfolgt nur durch ein anerkanntes und unabhängiges Institut.</p> <p>Anzahl und Örtlichkeit der Sondierungen erfolgt in Absprache mit dem AG. Alle Kosten, die durch nicht ordnungsgemäße Verdichtung entstehen, gehen zu Lasten des AN. Ebenso Wiederholungsprüfungen bei Mängeln nach deren Behebung. Die Sondierungen sind entsprechend dem Baufortschritt auszuführen.</p>	80,000 m	.....	.....
3.1.160.	<p>Versorgungsleitungen aller Art freilegen und sichern</p> <p>Versorgungsleitungen aller Art, erdverlegt oder in Schutzrohren, die in den Gräben und Baugruben längs oder quer angetroffen werden, vorsichtig von Hand freilegen, sorgfältig durch Aufhängen, Unterfangen und Absteifen sichern, ggf. abdecken, einschl. Unterstampfen und Überdecken mit Sand, gem. den Sicherheitsvorschriften der Versorgungsträger, einschl. Materiallieferung.</p> <p>Einzelleitungen und Leitungsbündel mit einem Achsabstand bis 40 cm werden nur einfach abgerechnet. Die Vergütung erfolgt je freigelegtem Meter Einzelleitung oder Leitungsbündel.</p> <p>Die Leitungen sind sofort genau einzumessen. Einzurechnen sind sämtliche Erschwernisse bei den Erd- und Verbauarbeiten, die sich durch Handschachtungen und Sicherungsmaßnahmen ergeben.</p> <p>Als Zulage zu den Aushubpositionen.</p>	275,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.170.	Warntassenband verlegen Warntassenband über Versorgungsleitungen verlegen, in Absprache mit dem AG.	275,000 m	.....	.....
3.1.180.	Pumpensumpf herstellen Pumpensumpf innerhalb der Baugrube / Rohrgraben ab Aushubsohle herstellen und beseitigen, Bauweise nach Wahl des AN, einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung. Aushub laden, fördern, innerhalb der Baustelle zwischenlagern, Förderweg bis 0,5 km, Aushubmaterial nach Rückbau des Pumpensumpfes wieder einbauen und verdichten.	5,000 St	.....	.....
3.1.190.	Pumpe Elektromotor ein- und ausbauen Pumpe mit Elektromotor, Förderleistung bis 60 m ³ /h, betriebsbereit einbauen und nach Einsatz ausbauen, für Pumpensümpfe, einschl. Verlegen von Rohrleitungen und Leitungen aus Schläuchen bis zur nächsten Vorflut. Das Umsetzen, Vorhalten und Betreiben der Pumpe werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
3.1.200.	Pumpe Elektromotor vorhalten Pumpe mit Elektromotor, aus Vorposition, betriebsbereit vorhalten, über die gesamte Bauzeit, für Pumpensümpfe.	1,000 St	.....	.....
3.1.210.	Pumpe Elektromotor umsetzen Pumpe mit Elektromotor, aus Vorposition, umsetzen nach Anordnung des AG, für Pumpensümpfe, einschl. Verlegen von Rohrleitungen und Leitungen aus Schläuchen bis zur nächsten Vorflut.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.220.	Betrieb der Pumpenanlage Betrieb der Pumpenanlage, einschl. aller Betriebs- und Bedienungskosten der eingesetzten Geräte, Rohrleitungen und Schläuche.	100,000 h	.....	.....
	Summe 3.1. Erdarbeiten - Kanalbau			.....
3.2.	Entwässerungsarbeiten - Kanäle, Anschlusskanäle, Schächte, Abläufe Schmutzwasserkanäle Schmutzwasserkanäle			
3.2.10.	Abwasserkanal PP homogen Schmutzwasser OD DN250 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 250, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand. Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen bis 6 m.	290,000 m	.....	.....
3.2.20.	Überschiebemuffe PP OD DN250 Zulage Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 250, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	10,000 St	.....	.....
3.2.30.	Abzweig Reduzierung PP 45Grad OD DN250/160 Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Schmutzwasser, 45 Grad, DN/OD 250/160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	32,000 St	.....	.....
	Regenwasserkanäle Regenwasserkanäle			
3.2.40.	Abwasserkanal Beton Typ 2 K-GM DN 400			
	Abwasserkanal aus Betonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, nach FBS-Qualitätsrichtlinie, Typ 2, für Regenwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 400, Festigkeitsklasse C 40/50, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 14 cm, aus Sand oder Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand oder Kies-Sand-Gemisch.	100,000 m	.....	.....
3.2.50.	Betongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN 400 Zulage			
	Gelenkstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 400, als Zulage zum Abwasserkanal.	3,000 St	.....	.....
3.2.60.	Betongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN 400 Zulage			
	Gelenkstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 400, als Zulage zum Abwasserkanal.	3,000 St	.....	.....
3.2.70.	Betonpassstück Schnitt werkseitig DN 400 Zulage			
	Passstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, werkseitig geschnitten, Kreisquerschnitt, DN 400, zum Längenausgleich in der Haltung, als Zulage zum Abwasserkanal.	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.80.	Abwasserkanal Beton Typ 2 K-GM DN 500 Abwasserkanal aus Betonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, nach FBS-Qualitätsrichtlinie, Typ 2, für Regenwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 500, Festigkeitsklasse C 40/50, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand oder Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand oder Kies-Sand-Gemisch.	95,000 m	.....	.....
3.2.90.	Betongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN 500 Zulage Gelenkstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 500, als Zulage zum Abwasserkanal.	3,000 St	.....	.....
3.2.100.	Betongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN 500 Zulage Gelenkstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 500, als Zulage zum Abwasserkanal.	3,000 St	.....	.....
3.2.110.	Betonpassstück Schnitt werkseitig DN 500 Zulage Passstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, werkseitig geschnitten, Kreisquerschnitt, DN 500, zum Längenausgleich in der Haltung, als Zulage zum Abwasserkanal.	3,000 St	.....	.....
3.2.120.	Abwasserkanal Beton Typ 2 K-GM DN 600 Abwasserkanal aus Betonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, nach FBS-Qualitätsrichtlinie, Typ 2, für Regenwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 600, Festigkeitsklasse C 40/50, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettungsschicht mind. 16 cm, aus Sand oder Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand oder Kies-Sand-Gemisch.	150,000 m	.....	.....
3.2.130.	Betongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN 600 Zulage Gelenkstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 600, als Zulage zum Abwasserkanal.	4,000 St	.....	.....
3.2.140.	Betongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN 600 Zulage Gelenkstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 600, als Zulage zum Abwasserkanal.	4,000 St	.....	.....
3.2.150.	Betonpassstück Schnitt werkseitig DN 600 Zulage Passstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, werkseitig geschnitten, Kreisquerschnitt, DN 600, zum Längenausgleich in der Haltung, als Zulage zum Abwasserkanal.	4,000 St	.....	.....
	Mischwasserkanäle Mischwasserkanäle			
3.2.160.	Abwasserkanal PP homogen Mischwasser OD DN500 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Mischwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 500, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand. Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen bis 6 m.	105,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

3.2.170. Überschiebemuffe PP OD DN500 Zulage

Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Mischwasser, DN/OD 500, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.

2,000 St

Schächte, Bauwerke
Schächte, Bauwerke

Hinweise
Hinweise: Winkelangaben Schachtunterteile

Die Winkel der Gerinne / Zuläufe bei den Schachtunterteilen werden von den Abläufen ausgehend im Uhrzeigersinn gemessen.

3.2.180. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Schacht Nr RW1005

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte, Auflageringen, Bauteilverbinding mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, ohne Zuläufe (Anfangsschacht), Ablauf für Rohre aus Beton, DN 400, lichte Schachttiefe 1,15 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. RW1005

1,000 St

3.2.190. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Schacht Nr RW1010

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 400, Winkel ca. 187 Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 400, lichte Schachttiefe 2,70 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. RW1010

1,000 St

3.2.200. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Schacht Nr RW1015

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 400, Winkel ca. 174 Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 400, lichte Schachttiefe 2,84 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. RW1015

1,000 St

3.2.210. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Schacht Nr RW1020

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 400, Winkel ca. 175 Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 500, lichte Schachttiefe 2,88 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. RW1020

1,000 St

3.2.220. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Schacht Nr RW1025

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 500, Winkel ca. 168 Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 500, lichte Schachttiefe 2,58 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. RW1025

1,000 St

3.2.230. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Schacht Nr RW1030

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 500, Winkel ca. 100 Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 500, lichte Schachttiefe 2,22 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. RW1030

1,000 St

3.2.240. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1200 Schacht Nr RW1035

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1200/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 500, Winkel ca. 240 Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 600, lichte Schachttiefe 3,06 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. RW1035

1,000 St

3.2.250. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1200 Schacht Nr RW1040

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1200/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 600, Winkel ca. 160 Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 600, lichte Schachttiefe 2,69 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. RW1040

1,000 St

3.2.260. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1200 Schacht Nr RW1050

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1200/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 600, Winkel ca. 155 Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 600, lichte Schachttiefe 2,75 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. RW1050

1,000 St

3.2.270. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1200 Schacht Nr RW1055

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1200/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 600, Winkel ca. 172 Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 600, lichte Schachttiefe 3,22 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. RW1055

1,000 St

3.2.280. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Schacht Nr MW1005

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 500, Winkel ca. 135 Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN 500, lichte Schachttiefe 4,68 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. MW1005

1,000 St

3.2.290. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1500 Schacht Nr MW1010

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1500, mit Schachtunterteil,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Schachtringen/Schachtrohr, Übergangsplatte, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 500, Winkel ca. 135 Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN 500, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PP, DN 250, Winkel ca. 260 Grad, lichte Schachttiefe 4,73 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. MW1010

1,000 St

3.2.300. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Schacht Nr M73020514_neu

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 300, Winkel ca. 190 Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 300, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PP, DN 500, Winkel ca. 273 Grad, lichte Schachttiefe 3,11 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. M73020514_neu

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

3.2.310. Einstiegsschacht PP DN/ID 1000 Schacht-Nr SW1005

Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 1000, lichte Schachttiefe 1,95 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 250, Anschluss für Steckmuffe, als Anfangsschacht.

Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.

Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.

Schacht-Nr. SW1005

1,000 St

3.2.320. Einstiegsschacht PP DN/ID 1000 Schacht-Nr SW1010

Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 1000, lichte Schachttiefe 3,48 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 250, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss,

Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 250, Winkel ca. 187 Grad, Anschluss für Spitzende,

Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.

Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.

Schacht-Nr. SW1010

1,000 St

3.2.330. Einstiegsschacht PP DN/ID 1000 Schacht-Nr SW1015

Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 1000, lichte Schachttiefe 3,68 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 250, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss,

Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 250,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Winkel ca. 177 Grad, Anschluss für Spitzende,

Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.

Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.

Schacht-Nr. SW1015

1,000 St

3.2.340. Einstiegsschacht PP DN/ID 1000 Schacht-Nr SW1020

Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 1000, lichte Schachttiefe 3,73 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 250, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss,

Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 250, Winkel ca. 175 Grad, Anschluss für Spitzende,

Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.

Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.

Schacht-Nr. SW1020

1,000 St

3.2.350. Einstiegsschacht PP DN/ID 1000 Schacht-Nr SW1025

Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 1000, lichte Schachttiefe 3,48 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 250, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss,

Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 250, Winkel ca. 167 Grad, Anschluss für Spitzende,

Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Ausführung gemäß Zeichnung.

Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm
und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.

Schacht-Nr. SW1025

1,000 St

3.2.360. Einstiegsschacht PP DN/ID 1000 Schacht-Nr SW1030

Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 1000,
lichte Schachttiefe 3,18 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für
Rohre aus PP, DN/OD 250, Anschluss für Steckmuffe, mit
einem Zulaufanschluss,

Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 250,
Winkel ca. 100 Grad, Anschluss für Spitzende,

Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für
Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring,
mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt,
Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt,
Ausführung gemäß Zeichnung.

Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm
und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.

Schacht-Nr. SW1030

1,000 St

3.2.370. Einstiegsschacht PP DN/ID 1000 Schacht-Nr SW1035

Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 1000,
lichte Schachttiefe 3,86 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für
Rohre aus PP, DN/OD 250, Anschluss für Steckmuffe, mit
einem Zulaufanschluss,

Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 250,
Winkel ca. 217 Grad, Anschluss für Spitzende,

Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für
Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring,
mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt,
Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt,
Ausführung gemäß Zeichnung.

Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.			
	Schacht-Nr. SW1035			
		1,000 St	.....	.....
3.2.380.	Einstiegsschacht PP DN/ID 1000 Schacht-Nr SW1040			
	Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 1000, lichte Schachttiefe 3,93 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 250, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss,			
	Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 250, Winkel ca. 203 Grad, Anschluss für Spitzende,			
	Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.			
	Schacht-Nr. SW1040			
		1,000 St	.....	.....
3.2.390.	Einstiegsschacht PP DN/ID 1000 Schacht-Nr SW1045			
	Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 1000, lichte Schachttiefe 3,76 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 250, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss,			
	Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 250, Winkel ca. 159 Grad, Anschluss für Spitzende,			
	Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.			
	Schacht-Nr. SW1045			
		1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

3.2.400. Einstiegsschacht PP DN/ID 1000 Schacht-Nr SW1055

Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 1000, lichte Schachttiefe 3,95 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 250, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss,

Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 250, Winkel ca. 158 Grad, Anschluss für Spitzende,

Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.

Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.

Schacht-Nr. SW1055

1,000 St

3.2.410. Auflagering Betonfertigteil Weite 625mm

Auflagering, zum Einbau in waagerechte Oberfläche, Betonfertigteil (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 40 / 60 / 80 / 100 mm, nach Erfordernis.

40,000 St

3.2.420. Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Rahmen quadratisch Guss Beton setzen

Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, quadratisch aus Gusseisen mit Beton, hochziehbar, mit dämpfender Einlage, mit integrierter Aufnahme für Einstieghilfe entspr. DIN 19572, mit 4 Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN 1221, einschl. Schmutzfänger nach DIN 1221 Form F, verzinkt, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.

22,000 St

3.2.430. Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Rahmen rund Guss einwalzbar einbauen

Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen rund aus Gusseisen mit verschleißfester Einlage passend zu Deckeln DIN 19584, mit integrierter Aufnahme für Einstieghilfe entspr. DIN 19572, mit 4 Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN 1221, einschl. Schmutzfänger nach DIN 1221 Form F, verzinkt, zum oberflächenbündigem Einbau in bitumenhaltige Fahrbahnbeläge mit Adapterring, höhengerecht in Belag einbauen.	10,000 St	.....	.....
	Anschlusskanäle Regenwasser Anschlusskanäle Regenwasser			
3.2.440.	Abwasserkanal PP homogen Regenwasser OD DN160 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand. Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen bis 6 m.	35,000 m	.....	.....
3.2.450.	Bogen PP OD DN160 Zulage Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Winkel nach Bedarf, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	20,000 St	.....	.....
3.2.460.	Überschiebemuffe PP OD DN160 Zulage Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	20,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.470.	<p>Doppelmuffe PP OD DN160 Zulage</p> <p>Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.</p>	10,000 St	.....	.....
3.2.480.	<p>Steigeleitung PP OD DN160 Zulage</p> <p>Zulage zur Rohrleitung für die Herstellung von senkrechten Steigeleitungen aus PP (Polypropylen)-Rohren DN/OD 160, in der Baugrube, als Einzelstrecken, einschl. Betonummantelung, ca. 50/50 cm, aus Beton C 8/10, in Schalung, einschl. Lieferung.</p> <p>Schräg verlegte Anschlusskanäle gelten nicht als Steigeleitung.</p>	5,000 m	.....	.....
3.2.490.	<p>Kontrollschacht Regenwasser Einzelbauteile PVC-U DN400 Teleskop DN/OD315 D400, Ablauf DN/OD160 3xZulauf DN/OD160</p> <p>Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, für Regenwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, bestehend aus Schachtunterteil und Steigrohr aus PVC-U, DN 400, Teleskopabdeckung aus Gusseisen DN/OD 315, Klasse D 400 DIN EN 124-1, mit Lüftung, mit Schlammeimer, lichte Schachttiefe bis 3 m, Baulänge Steigrohr 0,5 bis 2 m, nach Bedarf, einschl. Passschnitte, mit offenem Durchflussgerinne, Berme in Kämpferhöhe, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 160, Anschluss für Steckmuffe, gelenkig mit Kugelgelenk, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit 3 Zulaufanschlüssen, Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN/OD 160, Winkel 135 Grad, Anschluss für Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, 2. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel 180 Grad, Anschluss für Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, 3. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel 225 Grad, Anschluss für Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.</p> <p>Die Verlegeanleitungen des Herstellers sind zu beachten.</p>	37,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.500.	Muffenstopfen PP OD DN160 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, als Rohrverschluss.	115,000 St	.....	.....
3.2.510.	Anschluss Abwasserkanal PP DN160 Kanal Beton DN400 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Kanal aus Beton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Muffe, DN 400, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.	12,000 St	.....	.....
3.2.520.	Anschluss Abwasserkanal PP DN160 Kanal Beton DN500 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Kanal aus Beton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Muffe, DN 500, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.	10,000 St	.....	.....
3.2.530.	Anschluss Abwasserkanal PP DN160 Kanal PP DN500 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Kanal aus PP, DN 500, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.	2,000 St	.....	.....
3.2.540.	Anschluss Abwasserkanal PP DN160 Kanal Beton DN600 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Kanal aus Beton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Muffe, DN 600, durch Anbohren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.	15,000 St	.....	.....
3.2.550.	Sattelstück PP DN/OD160 DN400 nur liefern Sattelstück aus PP, mit integriertem Kugelgelenk, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, zum Anschluss von Rohr aus PP DN OD 160, an Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton DN 400, nur liefern.	3,000 St	.....	.....
3.2.560.	Sattelstück PP DN/OD160 DN500 nur liefern Sattelstück aus PP, mit integriertem Kugelgelenk, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, zum Anschluss von Rohr aus PP DN OD 160, an Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton DN 500, nur liefern.	5,000 St	.....	.....
3.2.570.	Sattelstück PP DN/OD160 DN500 nur liefern Sattelstück aus PP, mit integriertem Kugelgelenk, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, zum Anschluss von Rohr aus PP DN OD 160, an Kanalrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre) DN 500, nur liefern.	2,000 St	.....	.....
3.2.580.	Sattelstück PP DN/OD160 DN600 nur liefern Sattelstück aus PP, mit integriertem Kugelgelenk, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, zum Anschluss von Rohr aus PP DN OD 160, an Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton DN 600, nur liefern.	3,000 St	.....	.....
	Anschlusskanäle Schmutzwasser Anschlusskanäle Schmutzwasser			
3.2.590.	Abwasserkanal PP homogen Schmutzwasser OD DN160 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 8 DIN EN			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand. Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen bis 6 m.	35,000 m	.....	.....
3.2.600.	Bogen PP OD DN160 Zulage Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Winkel nach Bedarf, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	20,000 St	.....	.....
3.2.610.	Überschiebemuffe PP OD DN160 Zulage Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	20,000 St	.....	.....
3.2.620.	Doppelmuffe PP OD DN160 Zulage Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	10,000 St	.....	.....
3.2.630.	Steigeleitung PP OD DN160 Zulage Zulage zur Rohrleitung für die Herstellung von senkrechten Steigeleitungen aus PP (Polypropylen)-Rohren DN/OD 160, in der Baugrube, als Einzelstrecken, einschl. Betonummantelung, ca. 50/50 cm, aus Beton C 8/10, in Schalung, einschl. Lieferung. Schräg verlegte Anschlusskanäle gelten nicht als Steigeleitung.	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

3.2.640. Kontrollschacht Schmutzwasser Einzelbauteile PVC-U DN400 Teleskop DN/OD315 D400, Ablauf DN/OD160 3xZulauf DN/OD160

Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, für Schmutzwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, bestehend aus Schachtunterteil und Steigrohr aus PVC-U, DN 400, Teleskopabdeckung aus Gusseisen DN/OD 315, Klasse D 400 DIN EN 124-1, mit Lüftung, mit Schlammeimer, lichte Schachttiefe bis 3 m, Baulänge Steigrohr 0,5 bis 2 m, nach Bedarf, einschl. Passschnitte, mit offenem Durchflussgerinne, Berme in Kämpferhöhe, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 160, Anschluss für Steckmuffe, gelenkig mit Kugelgelenk, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit 3 Zulaufanschlüssen, Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN/OD 160, Winkel 135 Grad, Anschluss für Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring,
2. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel 180 Grad, Anschluss für Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring,
3. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel 225 Grad, Anschluss für Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.

Die Verlegeanleitungen des Herstellers sind zu beachten.

37,000 St
-----------	-------	-------

3.2.650. Muffenstopfen PP OD DN160

Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 160, als Rohrverschluss.

115,000 St
------------	-------	-------

**Rückbau und Anschlüsse
Rückbau und Anschlüsse**

3.2.660. Fertigteilschacht DN 1000 abbrechen, entsorgen, Schacht M73020514

Abbruch des vorh. Fertigteilschachtes M73020514, aus Beton/Stahlbeton, Schachtdurchmesser DN 1000, Höhe bis 3,50 m, im Rahmen der Neuverlegung, einschl. Schachtabdeckung, Betonfundament, Gerinne und Steigbügel,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abbrechen, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN.	1,000	St	.....	.....
3.2.670.	Entwässerungskanal Beton DN 300 abbrechen, laden, entsorgen Abbruch des Entwässerungskanals aus unbewehrtem Beton, Nenndurchmesser 300 mm, im Graben, im Rahmen der Neuverlegung, einschl. erforderlicher Rohrschnitte, im Rohrleitungsstrang, aufgenommene Stoffe zerkleinern, laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN.	4,000	m	.....	.....
3.2.680.	Entwässerungskanal Asbestzement DN 300 abbrechen, schadstoffbelastet, laden, entsorgen Abbruch des Entwässerungskanals aus Asbestzement, DN 300, schadstoffbelastet, Schadstoff Asbest TRGS 519, Abfall ist gefährlich, belastet nach Deponieverordnung für DK II, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, einschl. erforderlicher Rohrschnitte, im Rohrleitungsstrang, Ausführung staubarm, aufgenommene Stoffe staubdicht verpacken in reißfester Folie bzw. in Big Bags mit Zulassung Asbestzement, laden, transportieren, entsorgen, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170605* Baustoff, asbesthaltig. Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 519 sind unbedingt zu beachten.	4,000	m	.....	.....
3.2.690.	Betonpassstück Schnitt auf der Baustelle DN300 Passstück aus Beton, auf der Baustelle schneiden, Kreisquerschnitt, DN 300.	4,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.700.	<p>Betongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN300</p> <p>Gelenkstück aus Beton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 300.</p>	1,000 St	.....	.....
3.2.710.	<p>Betongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN300</p> <p>Gelenkstück aus Beton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 300.</p>	1,000 St	.....	.....
3.2.720.	<p>Anschluss Passstück Beton DN300 Kanal Asbestzement DN300 BI-Adapter variable Rohrkupplung</p> <p>Anschluss von Passstück aus Beton, Kreisquerschnitt, DN 300, an vorh. Kanal aus Asbestzement, DN 300, durch Trennen der Leitung, Einbau von Beton-Innen Adapter DN 300 und Verbinden mit variabler Rohrkupplung, einschl. Lieferung, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.</p> <p>Ausführung staubarm, aufgenommene Stoffe staubdicht verpacken in reißfester Folie bzw. in Big Bags mit Zulassung Asbestzement, laden, transportieren, entsorgen, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p> <p>Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170605* Baustoff, asbesthaltig.</p> <p>Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 519 sind unbedingt zu beachten.</p> <p>Die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten.</p>	1,000 St	.....	.....
3.2.730.	<p>Manschettendichtung Beton/Stahlbeton DN300 Beton/Stahlbeton DN300</p> <p>Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 300, Verbindungsrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 300, mit Ausgleichsring.</p>	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.740.	Manschettendichtung PP DN160 Steinzeug/PP/PVC bis DN200 Rohrschnitt Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, Verbindungsrohr aus Steinzeug, PP, PVC usw., bis DN 200, mit Ausgleichsring, einschl. Rohrschnitt an Verbindungsrohr.	2,000	St	.....	.....
	Dichtheitsprüfungen Dichtheitsprüfungen				
3.2.750.	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PP DN160 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser oder Luft, des Abwasserkanals aus PP, DN 160, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W oder mit Luftüberdruck, Verfahren LD, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	70,000	m	.....	.....
3.2.760.	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PP DN250 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser oder Luft, des Abwasserkanals aus PP, DN 250, Prüfung haltungsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W oder mit Luftüberdruck, Verfahren LD, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	290,000	m	.....	.....
3.2.770.	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PP DN500 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser oder Luft, des Abwasserkanals aus PP, DN 500, Prüfung haltungsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W oder mit Luftüberdruck, Verfahren LD, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	105,000	m	.....	.....
3.2.780.	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal Beton DN400 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Abwasserkanals aus Beton, DN 400, Prüfung haltungsweise,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	100,000 m	.....	.....
3.2.790.	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal Beton DN500			
	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Abwasserkanals aus Beton, DN 500, Prüfung haltungsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	95,000 m	.....	.....
3.2.800.	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal Beton DN600			
	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Abwasserkanals aus Beton, DN 600, Prüfung haltungsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	150,000 m	.....	.....
3.2.810.	Dichtheitsprüfung Schacht Beton DN1000 Ablauf DN400			
	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Schachtes aus Beton, DN 1000, mit Ablauf DN 400, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.	1,000 St	.....	.....
3.2.820.	Dichtheitsprüfung Schacht Beton DN1000 Zulauf DN400-500 Ablauf DN400-500			
	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Schachtes aus Beton, DN 1000, mit Zu- und Ablauf, Zulauf DN 400 bis DN 500, Ablauf DN 400 bis DN 500, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.	9,000 St	.....	.....
3.2.830.	Dichtheitsprüfung Schacht Beton DN1200 Zulauf DN500-600 Ablauf DN600			
	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Schachtes aus			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton, DN 1000, mit Zu- und Ablauf, Zulauf DN 500 bis DN 600, Ablauf DN 600, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.	9,000	St	.....	.....
3.2.840.	Dichtheitsprüfung Schacht Beton DN1000 Zulauf DN500 2.Zulauf DN300 Ablauf DN300 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Schachtes aus Beton, DN 1000, mit Zu- und Ablauf, Zulauf DN 500, 2. Zulauf DN 300, Ablauf DN 300, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.	1,000	St	.....	.....
3.2.850.	Dichtheitsprüfung Schacht Beton DN1500 Zulauf DN500 2.Zulauf DN250 Ablauf DN500 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, , des Schachtes aus Beton, DN 1500, mit Zu- und Ablauf, Zulauf DN 500, 2. Zulauf DN 250, Ablauf DN 500, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.	1,000	St	.....	.....
3.2.860.	Dichtheitsprüfung Schacht PP DN1000 Ablauf DN250 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Schachtes aus PP, DN 1000, mit Ablauf DN 250, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.	1,000	St	.....	.....
3.2.870.	Dichtheitsprüfung Schacht PP DN1000 Zulauf DN250 Ablauf DN250 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Schachtes aus PP, DN 1000, mit Zu- und Ablauf, Zulauf DN 250, Ablauf DN 250, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.	9,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
Summe 3.2.	Entwässerungsarbeiten - Kanäle,..			.....
<hr/>				
Summe 3.	Kanalbau Weststraße			.....
<hr/>				
4.	Straßenbau Mönchescher Weg			
4.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung			
4.1.10.	Asphaltoberbau schneiden D bis 15cm			
	Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.			
		30,000 m	.....	.....
4.1.20.	Rückbau/Aufbruch Bitumenh.Befestigung Fahrbahn D bis 15cm Stoffe laden entsorgen			
	Rückbau/Aufbruch der bitumenhaltigen Befestigung, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, in Teilflächen, Abbruchdicke bis 15 cm, aufgenommene Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005			
	Erschwerisse infolge Einbauten durch Schächte, Schieber- und Hydrantenkappen, Straßenabläufe, Bordsteine und seitliche Einfassungen sowie Kleinflächen und Streifen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
		640,000 m2	.....	.....
4.1.30.	Bitumenh.Befestigung fräsen Fahrbahn T 3,5-4cm Stoffe laden entsorgen			
	Rückbau/Aufbruch der bitumenhaltigen Befestigung durch Fräsen, in Fahrbahnen, mit Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, Tiefe über 3,5 bis 4 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen, aufgenommene Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erschwerisse infolge Einbauten durch Schächte, Schieberkappen, Straßenabläufe, Bordsteine und seitliche Einfassungen sowie Kleinflächen und Streifen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	45,000 m2	.....	.....
4.1.40.	Strauch- und Pflanzfläche roden, Wuchshöhe bis 200cm			
	Strauch- und Pflanzflächen roden, Wuchshöhe bis 200 cm, einschl. Wurzelstock, gerodete Stoffe laden und zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN transportieren. Gebühren der Verwertung sind einzukalkulieren.	55,000 m2	.....	.....
4.1.50.	Heckengehölz zurückschneiden B bis 100cm H bis 300cm			
	Heckengehölz zurückschneiden, Heckenbestand nicht zusammenhängend, Bewuchsbreite bis 100 cm, Bewuchshöhe bis 300 cm, anfallende Stoffe laden und zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN transportieren. Gebühren der Verwertung sind einzukalkulieren.	40,000 m	.....	.....
4.1.60.	Bordsteine aus Beton aufnehmen laden entsorgen			
	Bordsteine aus Beton, alle Formate, in Teillängen, einschl. Fundament und Rückenstütze aus Beton, aufnehmen, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	70,000 m	.....	.....
4.1.70.	Bordsteine aus Beton aufnehmen lagern			
	Bordsteine aus Beton, alle Formate, in Teillängen, einschl. Fundament und Rückenstütze aus Beton, aufnehmen, von Betonresten säubern, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10,000 m	.....	.....
4.1.80.	Bordsteine aus Beton gebraucht seidl. lagernd wiederversetzen			
	Bordsteine aus Beton, gebraucht, seitlich lagernd, neu versetzen, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen. Einschl. aller Zwischentransporte.	10,000 m	.....	.....
4.1.90.	Blockstufe aus Beton L bis 1,5m aufnehmen lagern wiederversetzen Blockstufe aus Beton, Länge bis 1,5 m, einschl. Fundament aus Beton, aufnehmen, von Betonresten säubern, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Blockstufe aus Beton, seitlich lagernd, nach Anordnung des AG, neu versetzen, mit Fundament aus Beton C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm Einschl. aller Erd- und Betonarbeiten und Zwischentransporte.	1,000 St	.....	.....
4.1.100.	Pflaster- und Plattenbelag aufnehmen laden entsorgen Pflaster- und Plattenbelag, aus Betonpflaster, Betonverbundpflaster, Betonplatten, Betonrasengittersteinen, Natursteinpflaster, Natursteinplatten usw., in unterschiedlichen Formaten, in Teilflächen, einschl. Fugenfüllung und Bettung aus Sand, Splitt oder Mörtelbett, Bettungsdicke bis 10 cm, aufnehmen, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	85,000 m2	.....	.....
4.1.110.	Pflaster- und Plattenbelag aufnehmen lagern Pflaster- und Plattenbelag, aus Betonpflaster, Betonverbundpflaster, Betonplatten, Natursteinpflaster, Natursteinplatten usw., in unterschiedlichen Formaten, in Teilflächen, in privaten und öffentlichen Bereichen, schonend aufnehmen ohne Beschädigung, einschl. Fugenfüllung und Bettung aus Sand, Splitt oder Mörtelbett, Bettungsdicke bis 10 cm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe reinigen, seitlich lagern,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	110,000 m2	.....	.....
4.1.120.	Pflaster- und Plattenbelag gebrauchte Steine und Platten seiti.lagernd wiederversetzen Pflaster- und Plattenbelag, aus Betonpflaster, Betonverbundpflaster, Betonplatten, Natursteinpflaster, Natursteinplatten usw., gebrauchte Steine und Platten, seitlich lagernd, in unterschiedlichen Formaten, in Teilflächen, in privaten und öffentlichen Bereichen, im vorgefunden Verband, neu verlegen, zusätzliche Steine und Platten bis 20% einer Teilfläche nachliefern, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 cm, oder Bettungsmörtel mit Trass, Körnung 0/4, Dicke 5 cm, wie vorgefunden, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) oder aus zementgebundenem Pflasterfugenmörtel, wie vorgefunden, einkehren und einschlämmen. Einschl. aller Zwischentransporte.	110,000 m2	.....	.....
4.1.130.	Pflaster- und Plattenbelag schneiden Pflaster- und Plattenbelag anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 15 cm, mit Nassschneidegerät.	70,000 m	.....	.....
4.1.140.	Rinne 2-zeilig Betonpflaster aufnehmen laden entsorgen Pflasterstreifen, als Rinne vor Bordsteinen, 2-zeilig, aus Betonpflaster, Maße L/B ca. 160/160 mm, in Teillängen, einschl. Fundament aus Beton, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN. Als Zulage zu den Aushubpositionen.	20,000 m	.....	.....
4.1.150.	Rinne 2-zeilig Betonpflaster aufnehmen lagern Pflasterstreifen, als Rinne vor Bordsteinen, 2-zeilig, aus Betonpflaster, Maße L/B ca. 160/160 mm, in Teillängen, einschl.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundament aus Beton, aufnehmen, Pflastersteine von Betonresten säubern, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	3,000 m	.....	.....
4.1.160.	Rinne 2-zeilig Betonpflaster gebraucht seidl. lagernd wiederversetzen Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, 2-zeilig, aus Betonpflaster, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, wiederversetzen, in Teillängen, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel mit Trass einbringen, seitliche Fugen vorher mit Mörtelstrich schließen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, mit Bewegungsfugen und zusätzlichen Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen sowie an Einbauten im Abstand von 6 m. Einschl. aller Zwischentransporte, fehlende Pflastersteine (bis 20%) sind zu ersetzen, einschl. Lieferung.	3,000 m	.....	.....
4.1.170.	Rinne 3-zeilig Betonpflaster aufnehmen laden entsorgen Pflasterstreifen, als freistehende Rinne, 3-zeilig, aus Betonpflaster, Maße L/B ca. 200/100 mm, einschl. Fundament und Rückenstützen aus Beton, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN. Als Zulage zu den Aushubpositionen.	5,000 m	.....	.....
4.1.180.	Rinne 3-zeilig Betonpflaster aufnehmen lagern Pflasterstreifen, als Rinne vor Bordsteinen, 3-zeilig, aus Betonpflaster, Maße L/B ca. 200/100 mm, einschl. Fundament aus Beton, aufnehmen, Pflastersteine von Betonresten säubern, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	2,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.190.	<p>Rinne 3-zeilig Betonpflaster gebraucht seithl. lagernd wiederversetzen</p> <p>Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, 3-zeilig, aus Betonpflaster, gebrauchte Steine, seithl. lagernd, wiederversetzen, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel mit Trass einbringen, seithl. Fugen vorher mit Mörtelstrich schließen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, mit Bewegungsfugen und zusätzlichen Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen sowie an Einbauten im Abstand von 6 m.</p> <p>Einschl. aller Zwischentransporte, fehlende Pflastersteine (bis 20%) sind zu ersetzen, einschl. Lieferung.</p>	2,000 m	.....	.....
4.1.200.	<p>Verkehrseinr. entfernen Rohrpfofen mit Verkehrsschildern wiederverwendb Stoffe lagern einbauen</p> <p>Verkehrseinrichtung entfernen, Rohrpfofen, mit einem oder mehreren Verkehrsschildern, mit Fundament aus Beton, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seithl. lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p> <p>Rohrpfofen mit Verkehrsschildern, seithl. gelagert, nach Anordnung des AG, neu einbauen, in Fundament aus Beton C 20/25, einschl. aller Erd- und Betonarbeiten und Zwischentransporte.</p>	6,000 St	.....	.....
4.1.210.	<p>Straßenkappen höhenmäßig anpassen</p> <p>Straßenkappen anpassen, Kappen für Schieber und Hydranten, aus Kunststoff/Gusseisen, höhenmäßig anpassen, Höhenänderung bis 10 cm.</p> <p>Das Versetzen der Kappen wird nur einmal vergütet. Einschl. aufnehmen, reinigen und lagern der vorh. Kappen und Bodenplatten innerhalb der Baustelle.</p>	8,000 St	.....	.....
4.1.220.	<p>Leuchte sichern</p> <p>Leuchte sichern gegen Beschädigung, während aller Arbeiten im unmittelbaren Bereich der Leuchte, einschl. zugehöriger</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unterirdischer Leitungen. Schutzeinrichtung nach Wahl des AN, in Abstimmung mit dem AG und Versorgungsträger, liefern, versetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten räumen.	2,000 St	.....	.....
4.1.230.	Schaltschrank sichern Schaltschrank, in unterschiedlichen Abmessungen, sichern gegen Beschädigung, über die gesamte Bauzeit, einschl. zugehöriger unterirdischer Leitungen, Schutzeinrichtung nach Wahl des AN, in Abstimmung mit dem AG und Versorgungsträger versetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten räumen.	2,000 St	.....	.....
4.1.240.	Schotter-Splitt-Sand-Gemisch 0/45 Anrampungen Schotter-Splitt-Sand-Gemisch für Anrampungen, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, einschl. Lieferung, zum Angleichen bei Anschlüssen oder Übergängen einbauen, im Bereich von Einfahrten und Eingängen. In Abstimmung mit dem Grundstückseigentümer und dem AG.	55,000 m3	.....	.....
4.1.250.	Rückbau Anrampung Schotter-Splitt-Sand-Gemisch wiederverwendb Stoffe Rückbau der Befestigung ohne Bindemittel, in Anrampungen, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern.	55,000 m3	.....	.....
Summe 4.1.		Vorbereitende Arbeiten, Oberflä..		.....
4.2.	Erdarbeiten - Straßenbau Hinweise Hinweise: Boden / Homogenbereiche Der anstehende Boden wird gemäß Bodengutachten in unterschiedliche Homogenbereiche aufgeteilt. Lage und Beschreibung der Homogenbereiche sowie weitere Hinweise gemäß Bodengutachten sind zu beachten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Eine gesonderte Vergütung für das Entfernen von Wurzeln und Pflanzenresten im Erdbereich bei normalem Baggerbetrieb erfolgt nicht.

Sollte beim Aushub verunreinigtes Material auftreten (begründeter Verdacht durch Geruch, etc.), so ist dieses separat zu sichern (z.B. in wasserdichten Containern) und ein unabhängiger Gutachter nach Rücksprache mit dem AG hinzuzuziehen.

4.2.10. Auffüllung lösen laden entsorgen BM-F3

Auffüllung profilgerecht lösen und direkt laden, laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, **schadstoffbelastet gemäß Gutachten**, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse **BM-F3** nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, belastet nach Deponieverordnung für DK I, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,5 m, Homogenbereiche und Bodenklassen gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

585,000 m3

4.2.20. Boden lösen laden fördern lagern

Boden nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,6 km, Abtragtiefe bis 0,5 m, Homogenbereiche und Bodenklassen gemäß Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

20,000 m3

4.2.30. Boden und Auffüllung lösen von Hand Zulage

Zulage für Boden und Auffüllung lösen in reiner Handarbeit, nach Anordnung des AG, sofern nicht durch andere Positionen erfasst, sonst wie vor.

3,000 m3

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.40.	Planum EV2 45MPa Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	1.200,000 m2	.....	.....
4.2.50.	Erschwernis Grenzbebauung Boden lösen Zulage Erschwernis beim Boden lösen infolge Grenzbebauung wie Mauern, Zäune, Hecken, Grundstücksgrenzen und Gebäude einschl. hereinragender Bauteile, wie z.B. Fallrohre, Erker, mit Nacharbeiten von Hand, Breite bis 50 cm, Tiefe bis 100 cm, als Zulage.	65,000 m	.....	.....
4.2.60.	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten Boden für Suchgraben, nach Anordnung des AG, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand im Leitungsbereich, Grabenbreite bis 0,9 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Die Lage der Suchgräben und vorgefundenen Kabel, Leitungen, Rohre und Kanäle sind in Aufmaßen genau festzuhalten. Leitungszonen sind ordnungsgemäß nach den Sicherheitsvorschriften der Versorgungsträger mit Sand zu ummanteln, einschl. Lieferung. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.	10,000 m3	.....	.....
4.2.70.	Vorh. Versorgungsleitungen aller Art sichern Vorh. Versorgungsleitungen aller Art, längs und quer angetroffen, sichern. Einzelleitungen und Leitungsbündel mit einem Achsabstand bis 40 cm werden nur einfach abgerechnet. Die Vergütung erfolgt je freigelegtem Meter Einzelleitung oder Leitungsbündel. Die Leitungen sind sofort genau einzumessen. Einzurechnen sind sämtliche Erschwernisse bei den Erdarbeiten, die sich durch Handschachtungen und Sicherungsmaßnahmen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ergeben.			
	Als Zulage zu den Aushubpositionen.			
		185,000 m	.....	.....
4.2.80.	Warntassenband verlegen			
	Warntassenband über Versorgungsleitungen verlegen, in Absprache mit dem AG.			
		185,000 m	.....	.....
Summe 4.2. Erdarbeiten - Straßenbau				.....
4.3.	Entwässerungskanalarbeiten - Straßenbau			
	Hinweise			
	Hinweise: Boden / Homogenbereiche			
	Der anstehende Boden wird gemäß Bodengutachten in unterschiedliche Homogenbereiche aufgeteilt.			
	Lage und Beschreibung der Homogenbereiche sowie weitere Hinweise gemäß Bodengutachten sind zu beachten.			
	Eine gesonderte Vergütung für das Entfernen von Wurzeln und Pflanzenresten im Erdbereich bei normalem Baggerbetrieb erfolgt nicht.			
	Sollte beim Aushub verunreinigtes Material auftreten (begründeter Verdacht durch Geruch, etc.), so ist dieses separat zu sichern (z.B. in wasserdichten Containern) und ein unabhängiger Gutachter nach Rücksprache mit dem AG hinzuzuziehen.			
	Hinweise: Anschlusskanäle			
	Die Abrechnung der Gräben für Anschlusskanäle, mit Aushub, Verbau, Verfüllung und Oberflächenwiederherstellung, erfolgt von der Achse des Hauptkanals bis zum Anschlusspunkt (Straßenablauf, Sammelleitung, etc.).			
	Die Mindestgrabenbreiten der DIN EN 1610 sind für die Abrechnung maßgebend.			
	Größere Grabenbreiten als in der DIN EN 1610 vorgegeben, sind im Aufmaß schlüssig zu begründen, andernfalls wird die Mehrbreite nicht vergütet.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Als Grabentiefe wird das arithmetische Mittel aus den Tiefen der Rohrleitung am Hauptkanal und am Anschlusspunkt von Sohlhöhe bis Erdplanum, zzgl. der Wandstärke der Rohrleitung und der Stärke der Rohrbettung zugrunde gelegt.

Die Abrechnung der verlegten Rohrleitungen erfolgt von Außenkante Hauptkanal bis zum Anschlusspunkt bzw. Rohrende nach tatsächlich verlegter Länge.

Vor Grabenverfüllung sind digitale Beweissicherungsfotos der Anschlusskanäle herzustellen, auf denen alle Anschlüsse und Formteile erkennbar sein müssen. Die Fotos sind den entsprechenden Aufmaßen beizufügen. Die Kosten für die Erstellung der Beweissicherungsfotos sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

4.3.10. Auffüllung Graben Baugrube Abwasserkanäle Anschlusskanal lösen laden entsorgen T bis 0,5m BM-F3

Auffüllung der Gräben und Baugruben für Abwasserkanäle als Anschlusskanal, profilgerecht lösen, laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, **schadstoffbelastet gemäß Gutachten**, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse **BM-F3** nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, belastet nach Deponieverordnung für DK I, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Aushubtiefe bis 0,5 m, Homogenbereiche und Bodenklassen gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

20,000 m3

4.3.20. Boden Graben Baugrube Abwasserkanäle Anschlusskanal lösen mit Gerät und von Hand laden fördern lagern T bis 3m

Boden der Gräben und Baugruben für Abwasserkanäle als Anschlusskanal, nach Abtrag des Oberbaus, Arbeiten mit Gerät und von Hand, profilgerecht lösen, laden, fördern, lagern, Förderweg bis 0,6 km, Verbau wird gesondert vergütet, Grabensohlen sind zu verdichten, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Aushubbreiten gem. DIN EN 1610 und DIN 4124, Aushubtiefe bis 3 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

60,000 m3

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

4.3.30. Boden lösen Bodenklasse 2 Zulage

Zulage für Boden lösen der Bodenklasse 2 nach DIN 18300
Ausgabe VOB 2012-09, wasserhaltender Boden, auch bei
Durchnässung bzw. Wasserzutritt, sonst wie vor.

Der Nachweis der Bodenklasse 2 ist durch einen
Bodengutachter vom AN in Absprache mit dem AG zu führen.
Die Kosten für das Bodengutachten sind einzurechnen.

1,000 m3
----------	-------	-------

4.3.40. Boden lösen von Hand Zulage

Zulage für Boden lösen in reiner Handarbeit, nach Anordnung
des AG, sofern nicht durch andere Positionen erfasst, sonst wie
vor.

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

4.3.50. Hindernis Mauerwerk/Beton abbrechen Zulage

Zulage für Hindernis im Boden aus Mauerwerk und Beton,
abbrechen.

1,000 m3
----------	-------	-------

4.3.60. Hindernis Stahlbeton abbrechen Zulage

Zulage für Hindernis im Boden aus Stahlbeton, abbrechen.

1,000 m3
----------	-------	-------

Hinweise

Hinweis: Verbau

Der Verbau ist während der gesamten Vorhaltezeit durch den
AN zu kontrollieren. Die Aufwendungen hierzu sind
einzurechnen.

Alle Erschwernisse und Anpassungen des Verbaumaterials
infolge von Hindernissen (z.B. Verbau aus Einzeldielen im
Bereich von Leitungskreuzungen) sind in die entsprechenden
Positionen einzurechnen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.70.	<p>Grabenverbaugerät H bis 3m Sohlen-B bis 2m herstellen, vorhalten, rückbauen</p> <p>Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau bis 3 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 2 m, herstellen, vorhalten und wieder rückbauen, einschl. Stirnverbau, OK Verbau bis 10 cm über OK Gelände führen, einschl. liefern und räumen aller Verbauelemente, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten.</p> <p>Der statische Nachweis ist vom AN zu erbringen und einzukalkulieren.</p>	110,000 m2	.....	.....
4.3.80.	<p>Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr einbauen verdichten D 30-50cm</p> <p>Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.</p>	15,000 m3	.....	.....
4.3.90.	<p>Kies-Sand-Gemisch Hauptverfüllung einbauen verdichten</p> <p>Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Baugrube, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut).</p>	65,000 m3	.....	.....
4.3.100.	<p>Verdichtungskontrolle Rohrgraben</p> <p>Nachweis der Verdichtung des Rohrgrabens, auf besondere Anordnung des AG, Bestimmung der Dichte nach DIN 18125 durch Rammsondierung nach DIN 4094.</p> <p>Ausführung erfolgt nur durch ein anerkanntes und unabhängiges Institut.</p> <p>Anzahl und Örtlichkeit der Sondierungen erfolgt in Absprache mit dem AG. Alle Kosten, die durch nicht ordnungsgemäße Verdichtung entstehen, gehen zu Lasten des AN. Ebenso Wiederholungsprüfungen bei Mängeln nach deren Behebung. Die Sondierungen sind entsprechend dem Baufortschritt auszuführen.</p>	20,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohre und Formstücke Rohre und Formstücke			
4.3.110.	Abwasserkanal PP homogen Regenwasser OD DN160 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand. Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen bis 6 m.			
		30,000 m	.....	.....
4.3.120.	Bogen PP OD DN160 Zulage Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Winkel nach Bedarf, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		21,000 St	.....	.....
4.3.130.	Überschiebemuffe PP OD DN160 Zulage Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		7,000 St	.....	.....
4.3.140.	Doppelmuffe PP OD DN160 Zulage Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		7,000 St	.....	.....
4.3.150.	Steigeleitung PP OD DN160 Zulage Zulage zur Rohrleitung für die Herstellung von senkrechten Steigeleitungen aus PP (Polypropylen)-Rohren DN/OD 160, in			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Baugrube, als Einzelstrecken, einschl. Betonummantelung, ca. 50/50 cm, aus Beton C 8/10, in Schalung, einschl. Lieferung.			
	Schräg verlegte Anschlusskanäle gelten nicht als Steigeleitung.			
		10,000 m	.....	.....
4.3.160.	Muffenstopfen PP OD DN160			
	Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, als Rohrverschluss.			
		7,000 St	.....	.....
	Rückbau, Anschlüsse, Abläufe und Rinnen Rückbau, Anschlüsse, Abläufe und Rinnen			
4.3.170.	Entwässerungskanal Anschlussltg bis DN 200 abbauen Stoffe laden entsorgen			
	Abbruch des Entwässerungskanals als Anschlussleitung, aus Steinzeug, PVC, PP usw., Nenndurchmesser bis 200 mm, in Teillängen, in Gräben und Baugruben, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		5,000 m	.....	.....
4.3.180.	Straßenablauf Beton abbauen Stoffe laden entsorgen			
	Abbruch des Straßenablaufs aus Betonfertigteilen, einschl. Eimer und Aufsatz und Rost aus Gusseisen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		3,000 St	.....	.....
4.3.190.	Anschluss Abwasserkanal PP DN160 Kanal Beton DN300 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung			
	Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Kanal aus Beton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Muffe, DN 300, durch Anbohren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.	7,000 St	.....	.....
4.3.200.	Sattelstück PP DN/OD160 DN300 nur liefern Sattelstück aus PP, mit integriertem Kugelgelenk, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, zum Anschluss von Rohr aus PP DN OD 160, an Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton DN 300, nur liefern.	7,000 St	.....	.....
4.3.210.	Anschluss Abwasserkanal PP DN160 Kanal PP DN630 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Kanal aus PP, DN 630, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.	1,000 St	.....	.....
4.3.220.	Sattelstück PP DN/OD160 DN630 nur liefern Sattelstück aus PP, mit integriertem Kugelgelenk, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, zum Anschluss von Rohr aus PP DN OD 160, an Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton DN 630, nur liefern.	1,000 St	.....	.....
4.3.230.	Manschettendichtung PP DN160 Steinzeug/PP/PVC bis DN200 Rohrschnitt Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, Verbindungsrohr aus Steinzeug, PP, PVC usw., bis DN 200, mit Ausgleichsring, einschl. Rohrschnitt an Verbindungsrohr.	1,000 St	.....	.....
4.3.240.	Beton Straßenablauf 1a-11-10b-D1 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 300/500mm pultförmig setzen C12/15 D 15cm Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 11 - 10b -			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	D1, 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, Rost mit Doppelscharnier, mit Einlage und verkehrssicherer Arretierung gegen Herausnehmen, auf Betonaufleger setzen, Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke mind. 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.	1,000 St	.....	.....
4.3.250.	Beton Straßenablauf 1a-6a-11-10b-C3 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 300/500mm pultförmig setzen C12/15 D 15cm Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 6a - 11 - 10b - C3, 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, Rost mit Doppelscharnier, mit Einlage und verkehrssicherer Arretierung gegen Herausnehmen, auf Betonaufleger setzen, Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke mind. 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.	6,000 St	.....	.....
4.3.260.	Entwässerungsrinne D400 NW 520mm L 3m Stahlbeton U-Kastenrinne Abdeck. Guss Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse D 400, Nennweite 520 mm, Baulänge 3 m, Bauhöhe 800 mm, aus Stahlbeton, Kastenrinne, U-Querschnitt, ohne Gefälle, mit Abdeckung aus Gusseisen, als Stegrost, mit Kantenschutz aus Gusseisen, mit verschraubter Arretierung, einschl. Fundament, aus Stahlbeton. Die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten.	1,000 St	.....	.....
4.3.270.	Entwässerungsrinne D400 NW 520mm L 1,5m Stahlbeton U-Kastenrinne Abdeck. Guss Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse D 400, Nennweite 520 mm, Baulänge 1,5 m, Bauhöhe 800 mm, sonst wie vor. Die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.280.	<p>Passstück Entwässerungsrinne NW 520mm werkseitig Zulage</p> <p>Passstück für Entwässerungsrinne, Nennweite 520 mm, als werkseitiger Rinnenschnitt, einschl. Abdeckung, als Zulage zur Vorposition.</p>	1,000 St	.....	.....
4.3.290.	<p>Endscheibe mit Ablauf DN315 Entwässerungsrinne NW 520mm Zulage</p> <p>Endscheibe mit Ablauf DN 315, aus verzinktem Stahl, für Entwässerungsrinne, Nennweite 520 mm, als Zulage zu den Vorpositionen.</p>	2,000 St	.....	.....
4.3.300.	<p>Abwasserkanal PP homogen Regenwasser OD DN315</p> <p>Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 315, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand.</p> <p>Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen bis 3 m.</p>	4,000 m	.....	.....
4.3.310.	<p>Überschiebemuffe PP OD DN315 Zulage</p> <p>Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 315, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.</p>	4,000 St	.....	.....
4.3.320.	<p>Bogen PP OD DN315 Zulage</p> <p>Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Winkel nach Bedarf, Rohrende mit Muffe, DN/OD 315, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.</p>	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.330.	Rohrschnitt Ansträngen Regenwasserkanal PP DN200-400 Böschung Rohrschnitt und Ansträngen, im Auslaufbereich, im Böschungsbereich, Winkel nach Erfordernis, an einzelnen Rohren, Regenwasserkanal, aus PP, über DN 200 bis DN 400.	1,000 St	.....	.....
4.3.340.	Steinsicherung Sohlen-/Böschungsbefestigung Wasserbausteine Sicherung mit Steinen, als Sohlen- und Böschungsbefestigung im Auslaufbereich, aus Wasserbausteinen nach DIN EN 13383-1, Gesteinsart Basalt, Einbaudicke bis 30 cm. Die Einbaumenge ist durch Wiegescheine nachzuweisen.	2,000 t	.....	.....
4.3.350.	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PP DN160 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser oder Luft, des Abwasserkanals aus PP, DN 160, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W oder mit Luftüberdruck, Verfahren LD, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	30,000 m	.....	.....
Summe 4.3.	Entwässerungskanalarbeiten - ..			.....
4.4.	Schichten ohne Bindemittel			
4.4.10.	FSS DPr1 0/45 D 46cm Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, in Gehwegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 46 cm.	1.175,000 m2	.....	.....
Summe 4.4.	Schichten ohne Bindemittel			.....
4.5.	Borde, Rinnen, Einfassungen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Hinweise Hinweise

Bordsteine und Rinnen werden nach verlegter Länge ohne Abzug der Fugen abgerechnet. Die Oberkante der Rückenstützen richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung und sind nach außen leicht abzuschrägen. Passsteine kleiner 25 cm Baulänge sind zu vermeiden.

Alle nachfolgenden Leistungen beinhalten die erforderlichen Erdarbeiten.

Wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist, sind die anfallenden Stoffe zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN zu transportieren. Die Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN.

DIN 18318, DIN EN 1342, TL Pflaster-StB, ZTV Pflaster-StB, sowie die Merkblätter M FP und M RR der FGSV, in der jeweils aktuellen Fassung, sind Vertragsgrundlage.

Die Verlegehinweise der Hersteller sind zu beachten.

Die Hersteller der Betonmaterialien müssen von einer dem Güteschutz (BGB) angehörenden Organisation / Institution fremdüberwacht sein.

4.5.10. Betonbord TB10/25 grau

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/25, 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, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge 500 mm, Fugen offen, mit Bewegungsfugen und zusätzlichen Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen sowie an Einbauten alle 6 m, mit Gummigranulat-Dehnscheiben, nur bei Einfassungen, die mit einer Entwässerungsrinne kombiniert sind.

215,000 m
-----------	-------	-------

4.5.20. Bordsteine TB 10/25 schneiden

Bordsteine schneiden, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/25, als Trenn- oder Gehrungsschnitt, mit Nassschneidegerät.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Vergütet werden nur die einbautechnisch erforderlichen
Schnitte.

50,000 St
-----------	-------	-------

4.5.30. Betonbord HB15/25 grau

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/25, 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 und zusätzlichen Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen sowie an Einbauten alle 6 m, mit Gummigranulat-Dehnscheiben, nur Einfassungen, die mit einer Entwässerungsrinne kombiniert sind.

3,000 m
---------	-------	-------

4.5.40. Betonbord Übergang HB 15/25 auf RB 15/22 grau

Bordstein aus Beton als Übergangsstein, Form HB 15/25 auf RB 15/22, Übergangslänge 1 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.

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

4.5.50. Bordsteine HB 15/25 schneiden

Bordsteine schneiden, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/25, als Trenn- oder Gehrungsschnitt, mit Nassschneidegerät.

Vergütet werden nur die einbautechnisch erforderlichen
Schnitte.

1,000 St
----------	-------	-------

4.5.60. Betonbord RB15/22 grau

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-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 und zusätzlichen Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen sowie an Einbauten alle 6 m, mit Gummigranulat-Dehnscheiben, nur Einfassungen, die mit einer Entwässerungsrinne kombiniert sind.	210,000 m	.....	.....
4.5.70.	Betonbord Kurve RB15/22 grau			
	Bordstein aus Beton als Kurvenstein, Radius nach Bedarf, Innenkurve (konkav), 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, mit Bewegungsfugen und zusätzlichen Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen sowie an Einbauten alle 6 m, mit Gummigranulat-Dehnscheiben, nur Einfassungen, die mit einer Entwässerungsrinne kombiniert sind.	45,000 m	.....	.....
4.5.80.	Bordsteine RB 15/22 schneiden			
	Bordsteine schneiden, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15/22, als Trenn- oder Gehrungsschnitt, mit Nassschneidegerät.			
	Vergütet werden nur die einbautechnisch erforderlichen Schnitte.			
		10,000 St	.....	.....
4.5.90.	Rinne 2-zeilig Betonpflaster L/B 160/160mm D 120mm grau			
	Pflasterstreifen als freistehende Rinne oder 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, DIN EN 1338, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Maße L/B 160/160 mm, Dicke 120 mm, Farbton grau, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel mit Trass einkehren und einschlänmen, seitliche Fugen vorher mit Mörtelstrich schließen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, mit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bewegungsfugen und zusätzlichen Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen sowie an Einbauten im Abstand von 6 m.	245,000 m	.....	.....
4.5.100.	Rinnensteine schneiden, Dicke bis 12cm Rinnensteine anpassen durch Schneiden, Dicke bis 12 cm, Herstellen von Schnittkanten mittels Nassschneiden, einschl. Passstücken, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Aussparungen. Passstücke kleiner als die Hälfte des kleinsten verlegten Steinformats sind zu vermeiden.	15,000 m	.....	.....
4.5.110.	Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF4 30/55cm Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge/Höhe 30/55 cm, Sichtflächen in Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Fertigteile engfugig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke Fundament 15 cm, einschl. Haftbrücke.	8,500 m	.....	.....
4.5.120.	Einfassung Winkelstützel. 30/55 schneiden Einfassung aus Winkelstützelementen, Fußlänge/Höhe 30/55 cm, aus Vorposition, schneiden, Trennschnitte mit geeignetem Gerät (nur Nasschnitt), zum Ablängen von Passstücken und Herstellung von Gehrungsschnitten. Vergütet werden nur die einbautechnisch erforderlichen Schnitte.	1,000 St	.....	.....
4.5.130.	Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF4 50/105cm Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge/Höhe 50/105 cm, Sichtflächen in Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Fertigteile engfugig verlegen, Fugen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	rückseitig abdecken, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke Fundament 15 cm, einschl. Haftbrücke.	16,500 m	.....	.....
4.5.140.	Einfassung Winkelstützel. 50/105 schneiden			
	Einfassung aus Winkelstützelementen, Fußlänge/Höhe 50/105 cm, aus Vorposition, schneiden, Trennschnitte mit geeignetem Gerät (nur Nasschnitt), zum Ablängen von Passstücken und Herstellung von Gehrungsschnitten.			
	Vergütet werden nur die einbautechnisch erforderlichen Schnitte.			
		5,000 St	.....	.....
Summe 4.5.	Borde, Rinnen, Einfassungen			.....
4.6.	Pflasterarbeiten			
4.6.10.	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 225/150mm D 100mm grau Gehweg			
	Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, mit Abstandhaltern, Maße L/B 225/150 mm, Dicke 100 mm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Reihenverband, Farbton grau, in Gehwegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 4 +/- 2 mm.			
		310,000 m2	.....	.....
4.6.20.	Zulage für Läuferstein L/B 225/150mm D 100mm grau			
	Zulage zur Vorposition für die Verlegung eines 1-zeiligen Betonsteinpflasterbandes, Maße L/B 225/150 mm, Dicke 100 mm, Farbton grau, als Läuferstein, sonst wie vor.			
		395,000 m	.....	.....
4.6.30.	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 225/150mm D 100mm anthrazit PKW-Stellplätze			
	Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, mit Abstandhaltern, Maße L/B 225/150 mm, Dicke 100 mm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Reihenverband, Farbton anthrazit, auf PKW-Stellplätzen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 4 +/- 2 mm.	40,000 m2	.....	.....
4.6.40.	Zulage für Läuferstein L/B 225/150mm D 100mm anthrazit			
	Zulage zur Vorposition für die Verlegung eines 1-zeiligen Betonsteinpflasterbandes, Maße L/B 225/150 mm, Dicke 100 mm, Farbton anthrazit, als Läuferstein, sonst wie vor.	50,000 m	.....	.....
4.6.50.	Pflasterdecke schneiden T bis 10cm			
	Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät.	270,000 m	.....	.....
Summe 4.6. Pflasterarbeiten				.....
4.7.	Asphaltarbeiten			
4.7.10.	TS Asphalt Fahrbahn AC22TS Bindem. 50/70 D 10cm			
	Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 22 T S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbau mit Fertiger, maschinell nicht zu erreichende Flächen von Hand einbauen.			
	Materialnachweis nach Flächenaufmaß und Wiegekarten.			
	Erschwernisse aufgrund von Schächten und Einbauten sind einzukalkulieren.			
		640,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.7.20.	Unterlage reinigen Reinigen der Unterlage für Asphaltsschichten, für das Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	680,000	m2	.....	.....
4.7.30.	Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C40B5-S Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphalttragschichten.	640,000	m2	.....	.....
4.7.40.	Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,3-0,4kg/m2 C40B5-S Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,3 bis 0,4 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, auf gefrästen Asphalttragschichten.	40,000	m2	.....	.....
4.7.50.	Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn AC11DS D 4cm Bindem. 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 11 D S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Einbau mit Fertiger, maschinell nicht zu erreichende Flächen von Hand einbauen. Materialnachweis nach Flächenaufmaß und Wiegekarten. Erschwernisse aufgrund von Schächten und Einbauten sind einzukalkulieren.	680,000	m2	.....	.....
	Anschlüsse Anschlüsse				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.7.60.	Asphaltoberbau schneiden Rückschnitt D bis 15cm Asphaltoberbau schneiden, als Rückschnitt, Dicke der Befestigung bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.	25,000 m	.....	.....
4.7.70.	Anschluss mit Fugenband herstellen Anschluss mit Bitumenfugenband herstellen, in Teillängen, an bestehende Asphalttschicht oder Einbauten, als Längs- und Quertuge, Anschluss an bestehende Asphalttschicht, Reparatur- und Aufgrabungsflächen. Fugenflanken gemäß den Vorgaben der ZTV Fug-StB herstellen und bei Bedarf reinigen und trocknen. Vom Hersteller des Bitumenfugenbandes empfohlenen Voranstrich auf die vorbereitete Flanke aufbringen und trocknen lassen. Bitumenfugenband gemäß TL Fug-StB, Mindestbreite 10 mm, nach Herstellerangaben an die Fugenflanke einbauen. Die Höhe des Bitumenfugenbandes ist entsprechend der Deckschichthöhe zuzüglich 5 mm zu wählen und das Bitumenfugenband mit diesem Überstand einzubauen. Nach dem Mischguteinbau ist der erste Walzgang auf der Fuge durchzuführen.	25,000 m	.....	.....
4.7.80.	Fuge anlegen herstellen füllen Bit.-vergussmasse Fuge nach ZTV Fug-StB, beim Herstellen der Asphalttschicht anlegen oder nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen, ausräumen und verfüllen, mit Bitumenvergussmasse TL Fug-StB, als Längs- und Quertuge, an Anschlüssen und Straßeneinbauten, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 35 mm.	265,000 m	.....	.....
Summe 4.7. Asphaltarbeiten			.....	.....
4.8.	Beleuchtung, Kabel, Kabelschutzrohre			
4.8.10.	Boden Graben Kopfloch Kabel Kabelschutzrohr lösen laden fördern lagern Boden der Gräben und Kopflöcher für Kabel und Kabelschutzrohre, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lösen, laden, fördern, lagern, Förderweg bis 0,6 km, Breite der Grabensohle bis 0,6 m, für Kopflöcher abweichend, Aushubtiefe bis 0,5 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	20,000 m3	.....	.....
4.8.20.	Sand Einbettung Kabel und Kabelschutzrohre einbauen verdichten			
	Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Einbettung von Kabeln und Kabelschutzrohren, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Kopfloch für Kabel und Kabelschutzrohre, Schichtdicke bis 40 cm.	10,000 m3	.....	.....
4.8.30.	Kabelschutzrohr PVC-U AD 110mm			
	Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 3,2 mm, mit Steckmuffe und Dichtring, einschl. Lieferung, in vorh. Graben verlegen.			
	Einschl. der erforderlichen Formstücke (Rohrbögen, Verschlussstopfen etc.), Passschnitte und separate Zugdrähte.	130,000 m	.....	.....
4.8.40.	Erdkabel NYY-J 5x10RE liefern verlegen			
	Erdkabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, liefern und verlegen, in vorh. Graben.	140,000 m	.....	.....
4.8.50.	Markierung Trasse Trassenband liefern verlegen			
	Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, in Trassenmitte, Farbton und Beschriftung in Absprache mit dem AG und dem jeweiligen Versorgungsträger, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Kabel oder Rohr.	115,000 m	.....	.....
4.8.60.	Fundamentrohr PE-DH DN350 L 1000mm Abdeckung			
	Fundamentrohr mit Abdeckung, aus PE-HD, in Verbundrohrbauweise, gerippt, DN 350, Länge 1000 mm, für Einbau von Beleuchtungsmasten, Kabelauslass vor Ort gebohrt, in vorbereitetes Fundamentloch, einsetzen und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einbauen, sichern des Fundamentrohres von außen mit Stampfbeton bis Höhe des seitlichen Kabelanschlusses, auf Sauberkeitsschicht aus Kies 16/32, Schichtdicke 10 cm, mit Abdeckung zum provisorischen Abdichten während der Bauphase.				
	Ringraum, nach Kabeleinführung und Einbringen des Mastes , bis auf eine Höhe von 15 cm unter Oberkante mit Sand 0/2 verfüllen. Verfüllung bis Oberkante mit Stampfbeton zur Verhinderung von Wassereintritt.				
	Einschl. aller Erdarbeiten und Materiallieferungen.				
	Oberflächenarbeiten werden gesondert vergütet.				
		4,000	St	.....	.....
4.8.70.	Übergabe- und Endpunkte einmessen einzeichnen in vorh. Lagepläne				
	Übergabe- und Endpunkte an vorverlegten Kabelschutzrohren, zum späteren Wiederauffinden, lage- und höhenmäßig einmessen, einzeichnen in vorh. Lagepläne auf Datenträger, Schnittstelle DXF oder DWG, Datenträger Wechseldatenträger - USB.				
		1,000	psch	.....	.....
	Summe 4.8.		Beleuchtung, Kabel, Kabelschutz..		.....
4.9.	Landschaftsbauarbeiten				
4.9.10.	Baugrund auflockern kreuzw. Untergrundlockerung T 15cm				
	Baugrund auflockern, kreuzweise durch Untergrundlockerung, Tiefe 15 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern.				
	Gelagerte Stoffe laden und auf eine genehmigte Deponie nach Wahl des AN abfahren, Deponiegebühr ist einzukalkulieren.				
		40,000	m2	.....	.....
4.9.20.	Oberboden laden fördern auftragen D bis 30cm				
	Oberboden, von Miete laden, fördern, profilgerecht auftragen,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Förderweg bis 0,6 km, in Pflanzflächen, Auftragsdicke bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle, einschl. Erstellen des Feinplanums.	25,000 m3	.....	.....
4.9.30.	Pflanzgrube verfüllen Vegetationstragschicht/Substrat 0/32 D bis 150cm			
	Pflanzgrube verfüllen, Vegetationstragschicht/Substrat gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Körnung 0/32, Schichtdicke bis 150 cm, in Einzelflächen.	15,000 m3	.....	.....
4.9.40.	Wurzelsperre PE-HD-Bahnen D 2mm Einbautiefe 1000mm			
	Wurzelsperre, mit Bahnen aus PE-HD, Dicke 2 mm, Einbautiefe 1000 mm, Stöße überlappen und verkleben, einschl. aller Erdarbeiten und Schnitte	20,000 m	.....	.....
4.9.50.	Graben räumen nachprofilieren Sohlen-B 1-1,25m T 0,5-0,75m 1m3/m			
	Graben räumen und nachprofilieren, Breite der Sohle über 1 bis 1,25 m, Grabentiefe über 0,5 bis 0,75 m, Neigung der Böschung 1:2, Aushubmenge einschl. Räumgut im Mittel 1 m3/m, Räumgut und Boden auf dem Gelände planieren.	15,000 m	.....	.....
4.9.60.	Felsbrocken liefern H 40-50cm B 30-50cm L 60-80cm			
	Felsbrocken, liefern, im Gelände standfest einbauen, mit natürlich glatten Seitenflächen (Findlinge), Steinhöhe über 40 bis 50 cm, Breite 30 bis 50 cm, Länge 60 bis 80 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.	4,000 St	.....	.....
Summe 4.9.	Landschaftsbauarbeiten			.....
Summe 4.	Straßenbau Mönchescher Weg			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Kanalbau Mönchescher Weg			
5.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung			
5.1.10.	Asphaltoberbau schneiden D bis 25cm			
	Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.			
		20,000 m	.....	.....
5.1.20.	Aufbruch Bitumenh.Befestigung Fahrbahn D bis 25cm Stoffe laden entsorgen			
	Aufbruch der bitumenhaltigen Befestigung, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, in Teilflächen, Dicke bis 25 cm, aufgenommene Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005			
	Erschwernisse infolge Kleinflächen und Streifen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
	Als Zulage zu den Aushubpositionen.			
		25,000 m2	.....	.....
5.1.30.	TS Asphalt Fahrbahn AC32TS Bindem. 50/70 D 14cm			
	Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm.			
	Erschwernisse aufgrund von Schächten und Einbauten sind einzukalkulieren.			
		25,000 m2	.....	.....
5.1.40.	Unterlage reinigen			
	Reinigen der Unterlage für Asphaltschichten, für das Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		25,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.50.	Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C40B5-S Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphalttragschichten.	25,000 m2	.....	.....
5.1.60.	Asphaltbetondeckschicht Aufgrabung Verkehrsfläche AC11DS D 4cm Bindem. 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, im Bereich von Aufgrabungen in Verkehrsflächen, ZTV A-StB, Mischgutart AC 11 D S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. Erschwernisse aufgrund von Schächten und Einbauten sind einzukalkulieren.	25,000 m2	.....	.....
5.1.70.	Asphaltoberbau schneiden Rückschnitt D bis 25cm Asphaltoberbau schneiden, als Rückschnitt, Dicke der Befestigung bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.	20,000 m	.....	.....
5.1.80.	Anschluss mit Fugenband herstellen Anschluss mit Bitumenfugenband herstellen, in Teillängen, an bestehende Asphaltschicht oder Einbauten, als Längs- und Querfuge, Anschluss an bestehende Asphaltdeckschicht, Reparatur- und Aufgrabungsflächen. Fugenflanken gemäß den Vorgaben der ZTV Fug-StB herstellen und bei Bedarf reinigen und trocknen. Vom Hersteller des Bitumenfugenbandes empfohlenen Voranstrich auf die vorbereitete Flanke aufbringen und trocknen lassen. Bitumenfugenband gemäß TL Fug-StB, Mindestbreite 10 mm, nach Herstellerangaben an die Fugenflanke einbauen. Die Höhe des Bitumenfugenbandes ist entsprechend der Deckschichthöhe zuzüglich 5 mm zu wählen und das			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bitumenfugenband mit diesem Überstand einzubauen. Nach dem Mischguteinbau ist der erste Walzgang auf der Fuge durchzuführen.	20,000 m	.....	.....
5.1.90.	Rinne 2-zeilig Betonpflaster aufnehmen lagern			
	Pflasterstreifen, als Rinne vor Bordsteinen, 2-zeilig, aus Betonpflaster, Maße L/B ca. 160/160 mm, in Teillängen, einschl. Fundament aus Beton, aufnehmen, Pflastersteine von Betonresten säubern, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	5,000 m	.....	.....
5.1.100.	Rinne 2-zeilig Betonpflaster gebraucht seidl. lagernd wiederversetzen			
	Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, 2-zeilig, aus Betonpflaster, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, wiederversetzen, in Teillängen, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel mit Trass einbringen, seitliche Fugen vorher mit Mörtelstrich schließen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, mit Bewegungsfugen und zusätzlichen Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen sowie an Einbauten im Abstand von 6 m.			
	Einschl. aller Zwischentransporte, fehlende Pflastersteine (bis 20%) sind zu ersetzen, einschl. Lieferung.	5,000 m	.....	.....
5.1.110.	Bordsteine aus Beton aufnehmen lagern			
	Bordsteine aus Beton, alle Formate, in Teillängen, einschl. Fundament und Rückenstütze aus Beton, aufnehmen, von Betonresten säubern, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	15,000 m	.....	.....
5.1.120.	Bordsteine aus Beton gebraucht seidl. lagernd wiederversetzen			
	Bordsteine aus Beton, gebraucht, seitlich lagernd, neu			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	versetzen, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen. Einschl. aller Zwischentransporte.	15,000 m	.....	.....
5.1.130.	Pflaster- und Plattenbelag aufnehmen lagern Pflaster- und Plattenbelag, aus Betonpflaster, Betonverbundpflaster, Betonplatten, Natursteinpflaster, Natursteinplatten usw., in unterschiedlichen Formaten, in Teilflächen, in privaten und öffentlichen Bereichen, schonend aufnehmen ohne Beschädigung, einschl. Fugenfüllung und Bettung aus Sand, Splitt oder Mörtelbett, Bettungsdicke bis 10 cm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe reinigen, seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	15,000 m2	.....	.....
5.1.140.	Pflaster- und Plattenbelag gebrauchte Steine und Platten seitl.lagernd wiederversetzen Pflaster- und Plattenbelag, aus Betonpflaster, Betonverbundpflaster, Betonplatten, Natursteinpflaster, Natursteinplatten usw., gebrauchte Steine und Platten, seitlich lagernd, in unterschiedlichen Formaten, in Teilflächen, in privaten und öffentlichen Bereichen, im vorgefunden Verband, neu verlegen, zusätzliche Steine und Platten bis 20% einer Teilfläche nachliefern, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 cm, oder Bettungsmörtel mit Trass, Körnung 0/4, Dicke 5 cm, wie vorgefunden, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) oder aus zementgebundenem Pflasterfugenmörtel, wie vorgefunden, einkehren und einschlänmen. Einschl. aller Zwischentransporte.	15,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

5.1.150. Pflaster- und Plattenbelag schneiden

Pflaster- und Plattenbelag anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 15 cm, mit Nassschneidegerät.

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

5.1.160. Leuchte sichern

Leuchte sichern gegen Beschädigung, während aller Arbeiten im unmittelbaren Bereich der Leuchte, einschl. zugehöriger unterirdischer Leitungen. Schutzeinrichtung nach Wahl des AN, in Abstimmung mit dem AG und Versorgungsträger, liefern, versetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten räumen.

1,000 St
----------	-------	-------

Summe 5.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflä..
-------------------	--	-------

5.2. Erdarbeiten - Kanalbau

Hinweise

Hinweis: Aufbruchgenehmigungen

Das Einholen von Aufbruchgenehmigungen obliegt dem AN. Die Aufbruchgenehmigungen werden nicht gesondert vergütet und sind in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Aufbruchgenehmigungen sind rechtzeitig vor Baubeginn zu beantragen.

Hinweise: Boden / Homogenbereiche

Der anstehende Boden wird gemäß Bodengutachten in unterschiedliche Homogenbereiche aufgeteilt.

Lage und Beschreibung der Bodenklassen bzw. Homogenbereiche sowie weitere Hinweise gem. Bodengutachten sind zu beachten.

Eine gesonderte Vergütung für das Entfernen von Wurzeln und Pflanzenresten im Erdbereich bei normalem Baggerbetrieb erfolgt nicht.

Sollte beim Aushub verunreinigtes Material auftreten (begründeter Verdacht durch Geruch, etc.), so ist dieses separat zu sichern (z.B. in wasserdichten Containern) und ein unabhängiger Gutachter nach Rücksprache mit dem AG

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

hinzuzuziehen.

Hinweise: Hauptleitungen

Die Mindestgrabenbreiten der DIN EN 1610 sind für die Abrechnung maßgebend.

Größere Aushubbreiten als in der DIN EN 1610 vorgegeben, sind im Aufmaß schlüssig zu begründen, andernfalls wird die Mehrbreite nicht vergütet.

Die Grabentiefe wird an Haltungsanfang und -ende von Sohlhöhe bis Erdplanum gemessen, zzgl. der Wandstärke der Rohrleitung und der Stärke der Rohrbettung. Hieraus errechnet sich die für die Abrechnung maßgebende mittlere Grabentiefe.

Die Länge einer Haltung wird von Schachtmitte bis Schachtmitte gemessen. Schächte bis DN 1200 werden ohne Berücksichtigung von Mehraushub und -verbau übermessen.

Bei Schächten > DN 1200 und größeren Schachtbauwerken wird die Länge bis zur Außenkante der Schachtbaugrube gemessen.

Bei Anfangshaltungen mit Anschluss an einen vorh. Schacht wird die Länge vom Anschlusspunkt des vorh. Schachtes aus gemessen.

Bei Endhaltungen wird die Länge bis Mitte des Endschachtes gemessen, zzgl. eine Länge von 1,50 m. Dies gilt nicht für Gräben bei Anschluss an vorh. Schächte bzw. Schächte > DN 1200 und größeren Schachtbauwerken.

Als Unterlagen für die Abrechnung hat der AN einen Lageplan im Maßstab 1:500 mit folgenden Eintragungen zu liefern:

a) Hauptkanal mit Haltungslängen und Schachtbezeichnungen, Sohl- und Deckelhöhen.

b) Anschlussleitungen bzw. Stutzen mit fortlaufender Nummerierung und Kennzeichnung als Hausanschluss bzw. Straßenablauf.

Hinweise: Anschlussleitungen

Die Abrechnung der Gräben für Anschlussleitungen, mit Aushub, Verbau, Verfüllung und Oberflächenwiederherstellung, erfolgt von der Achse des Hauptkanals bis zum Anschlusspunkt (Straßenablauf, Sammelleitung, etc.) bzw. Rohrende bei Hausanschlussleitungen zzgl. 0,50 m Arbeitsraum, wenn

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>möglich (außer bei Straßenabläufen).</p> <p>Die Mindestgrabenbreiten der DIN EN 1610 sind für die Abrechnung maßgebend.</p> <p>Größere Aushubbreiten als in der DIN EN 1610 vorgegeben, sind im Aufmaß schlüssig zu begründen, andernfalls wird die Mehrbreite nicht vergütet.</p> <p>Als Grabentiefe wird das arithmetische Mittel aus den Tiefen der Rohrleitung am Hauptkanal und am Anschlusspunkt bzw. Rohrende von Sohlhöhe bis Erdplanum, zzgl. der Wandstärke der Rohrleitung und der Stärke der Rohrbettung zugrunde gelegt.</p> <p>Bei Falleleitungen wird der Aushub, der Verbau, die Verfüllung und die Rohrverlegung für das aufgehende Teilstück nach den entspr. Positionen des LV abgerechnet.</p> <p>Die Abrechnung der verlegten Rohrleitungen erfolgt von Außenkante Hauptkanal bis zum Anschlusspunkt bzw. Rohrende nach tatsächlich verlegter Länge.</p> <p>Vor Grabenverfüllung sind digitale Beweissicherungsfotos der Anschlussleitungen herzustellen, auf denen alle Anschlüsse und Formteile erkennbar sein müssen. Die Fotos sind den entspr. Aufmaßen beizufügen. Die Kosten für die Erstellung der Beweissicherungsfotos sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.</p>			
5.2.10.	<p>Auffüllung Graben Baugrube Abwasserkanäle Schächte Anschlusskanal lösen laden entsorgen T bis 0,5m</p> <p>Auffüllung der Gräben und Baugruben für Abwasserkanäle, Schächte und Abwasserkanäle als Anschlusskanal, profilgerecht lösen, laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F3 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, belastet nach Deponieverordnung für DK I, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Aushubtiefe bis 0,5 m, Homogenbereiche und Bodenklassen gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	260,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.20.	<p>Boden Graben Baugrube Abwasserkanäle Schächte lösen laden fördern lagern T bis 3m</p> <p>Boden der Gräben und Baugruben für Abwasserkanäle und Schächte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,6 km, Verbau wird gesondert vergütet, Grabensohlen sind zu verdichten, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Aushubbreiten gem. DIN EN 1610 und DIN 4124, Aushubtiefe bis 3 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	710,000 m3	.....	.....
5.2.30.	<p>Boden Graben Baugrube Abwasserkanäle Anschlusskanal lösen mit Gerät und von Hand laden fördern lagern T bis 3m</p> <p>Boden der Gräben und Baugruben für Abwasserkanäle als Anschlusskanal, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, Arbeiten mit Gerät und von Hand, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,6 km, Verbau wird gesondert vergütet, Grabensohlen sind zu verdichten, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Aushubbreiten gem. DIN EN 1610 und DIN 4124, Aushubtiefe bis 3 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	155,000 m3	.....	.....
5.2.40.	<p>Boden lösen Bodenklasse 2 Zulage</p> <p>Zulage für Boden lösen der Bodenklasse 2 nach DIN 18300 Ausgabe VOB 2012-09, wasserhaltender Boden, auch bei Durchnässung bzw. Wasserzutritt, sonst wie vor.</p> <p>Der Nachweis der Bodenklasse 2 ist durch einen Bodengutachter vom AN in Absprache mit dem AG zu führen. Die Kosten für das Bodengutachten sind einzurechnen.</p>	25,000 m3	.....	.....
5.2.50.	<p>Boden lösen von Hand Zulage</p> <p>Zulage für Boden lösen in reiner Handarbeit, nach Anordnung des AG, sofern nicht durch andere Positionen erfasst, sonst wie vor.</p>	15,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.60.	Bodenaustausch D 20-30cm Material liefern Boden der Gräben und Baugruben für Abwasserkanäle und Schächte, ab Graben-/Baugrubensohle, bei nicht ausreichend tragfähigem Untergrund, profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,6 km, Abtragtiefe bis 1 m, Homogenbereiche und Bodenklassen gemäß Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen. Trag- und verdichtungsfähiges, kornabgestuftes, frostunempfindliches Material, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Schichtdicke über 20 bis 30 cm. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Zusätzliche Arbeiten beim Verbau sind einzukalkulieren. Ausführung nur auf Anordnung des AG.			
		90,000 m3	.....	.....
5.2.70.	Hindernis Mauerwerk/Beton abbrechen Zulage Zulage für Hindernis im Boden aus Mauerwerk und Beton, abbrechen.			
		2,000 m3	.....	.....
5.2.80.	Hindernis Stahlbeton abbrechen Zulage Zulage für Hindernis im Boden aus Stahlbeton, abbrechen.			
		1,000 m3	.....	.....
5.2.90.	Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr einbauen verdichten D bis 100cm Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke bis 100 cm.			
		105,000 m3	.....	.....
5.2.100.	Kies-Sand-Gemisch Hauptverfüllung einbauen verdichten Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Baugrube, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut).	755,000 m3	.....	.....
5.2.110.	Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Frostschutzschicht Aufgrabung einbauen verdichten D 30-50cm			
	Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, liefern, für Frostschutzschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, im Bereich von Aufgrabungen, Verdichtungsgrad mind. DPR 1, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.	20,000 m3	.....	.....
5.2.120.	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten			
	Boden für Suchgraben, nach Anordnung des AG, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand im Leitungsbereich, Grabenbreite bis 0,9 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
	Die Lage der Suchgräben und vorgefundenen Kabel, Leitungen, Rohre und Kanäle sind in Aufmaßen genau festzuhalten.			
	Leitungszonen sind ordnungsgemäß nach den Sicherheitsvorschriften der Versorgungsträger mit Sand zu ummanteln, einschl. Lieferung.			
	Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.	10,000 m3	.....	.....
5.2.130.	Versorgungsleitungen aller Art freilegen und sichern			
	Versorgungsleitungen aller Art, erdverlegt oder in Schutzrohren, die in den Gräben und Baugruben längs oder quer angetroffen werden, vorsichtig von Hand freilegen, sorgfältig durch Aufhängen, Unterfangen und Absteifen sichern, ggf. abdecken, einschl. Unterstampfen und Überdecken mit Sand, gem. den Sicherheitsvorschriften der Versorgungsträger, einschl. Materiallieferung.			
	Einzelleitungen und Leitungsbündel mit einem Achsabstand bis 40 cm werden nur einfach abgerechnet. Die Vergütung erfolgt je freigelegtem Meter Einzelleitung oder Leitungsbündel.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Leitungen sind sofort genau einzumessen. Einzurechnen sind sämtliche Erschwernisse bei den Erd- und Verbauarbeiten, die sich durch Handschachtungen und Sicherungsmaßnahmen ergeben. Als Zulage zu den Aushubpositionen.	155,000	m	.....	.....
5.2.140.	Warntassenband verlegen Warntassenband über Versorgungsleitungen verlegen, in Absprache mit dem AG.	155,000	m	.....	.....
5.2.150.	Pumpensumpf herstellen Pumpensumpf innerhalb der Baugrube / Rohrgraben ab Aushubsohle herstellen und beseitigen, Bauweise nach Wahl des AN, einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung. Aushub laden, fördern, innerhalb der Baustelle zwischenlagern, Förderweg bis 0,6 km, Aushubmaterial nach Rückbau des Pumpensumpfes wieder einbauen und verdichten.	5,000	St	.....	.....
5.2.160.	Pumpe Elektromotor ein- und ausbauen Pumpe mit Elektromotor, Förderleistung bis 60 m ³ /h, betriebsbereit einbauen und nach Einsatz ausbauen, für Pumpensümpfe, einschl. Verlegen von Rohrleitungen und Leitungen aus Schläuchen bis zur nächsten Vorflut. Das Umsetzen, Vorhalten und Betreiben der Pumpe werden gesondert vergütet.	1,000	St	.....	.....
5.2.170.	Pumpe Elektromotor vorhalten Pumpe mit Elektromotor, aus Vorposition, betriebsbereit vorhalten, über die gesamte Bauzeit, für Pumpensümpfe.	1,000	St	.....	.....
5.2.180.	Pumpe Elektromotor umsetzen Pumpe mit Elektromotor, aus Vorposition, umsetzen nach				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anordnung des AG, für Pumpensümpfe, einschl. Verlegen von Rohrleitungen und Leitungen aus Schläuchen bis zur nächsten Vorflut.			
		5,000 St	.....	.....
5.2.190.	Betrieb der Pumpenanlage			
	Betrieb der Pumpenanlage, einschl. aller Betriebs- und Bedienungskosten der eingesetzten Geräte, Rohrleitungen und Schläuche.			
		100,000 h	.....	.....
Summe 5.2. Erdarbeiten - Kanalbau				.....
5.3.	Entwässerungsarbeiten - Kanäle, Anschlusskanäle, Schächte, Abläufe			
	Regenwasserkanäle			
	Regenwasserkanäle			
5.3.10.	Abwasserkanal Beton Typ 2 K-GM DN 300			
	Abwasserkanal aus Betonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, nach FBS-Qualitätsrichtlinie, Typ 2, für Regenwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 300, Festigkeitsklasse C 40/50, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 13 cm, aus Sand oder Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand oder Kies-Sand-Gemisch.			
		95,000 m	.....	.....
5.3.20.	Betongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN 300 Zulage			
	Gelenkstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 300, als Zulage zum Abwasserkanal.			
		4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.30.	Betongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN 300 Zulage Gelenkstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 300, als Zulage zum Abwasserkanal.	4,000 St	.....	.....
5.3.40.	Betonpassstück Schnitt werkseitig DN 300 Zulage Passstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, werkseitig geschnitten, Kreisquerschnitt, DN 300, zum Längenausgleich in der Haltung, als Zulage zum Abwasserkanal.	4,000 St	.....	.....
	Mischwasserkanäle Mischwasserkanäle			
5.3.50.	Abwasserkanal PP homogen Mischwasser OD DN315 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Mischwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 315, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand. Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen bis 6 m.	90,000 m	.....	.....
5.3.60.	Überschiebemuffe PP OD DN315 Zulage Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Mischwasser, DN/OD 315, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	5,000 St	.....	.....
5.3.70.	Abzweig Reduzierung PP 45Grad OD DN315/160 Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

für Schmutzwasser, 45 Grad, DN/OD 315/160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.

10,000 St
-----------	-------	-------

5.3.80. Abwasserkanal PP homogen Mischwasser OD DN630

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Mischwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 630, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand.

Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen bis 6 m.

15,000 m
----------	-------	-------

5.3.90. Überschiebemuffe PP OD DN630 Zulage

Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Mischwasser, DN/OD 630, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.

2,000 St
----------	-------	-------

Schächte, Bauwerke Schächte, Bauwerke

Hinweise Hinweise: Winkelangaben Schachtunterteile

Die Winkel der Gerinne / Zuläufe bei den Schachtunterteilen werden von den Abläufen ausgehend im Uhrzeigersinn gemessen.

5.3.100. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Schacht Nr RW2005

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, **Zu- und Abläufe mit Höhenversatz**, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 300, Winkel ca. 227 Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 300, lichte Schachttiefe 2,86 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. RW2005

1,000 St

5.3.110. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Schacht Nr RW2010

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 300, Winkel ca. 177 Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 300, lichte Schachttiefe 2,22 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. RW2010

1,000 St

5.3.120. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Schacht Nr RW2015

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, **Zu- und Abläufe mit Höhenversatz**, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 300, Winkel ca. 180 Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 300, lichte Schachttiefe 1,78 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht Nr. RW2015

1,000 St

5.3.130. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1200 Schacht Nr MW2005 Schalen PP werkseitig einbetoniert

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1200/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt **ausgekleidet mit Schalen aus PP, werkseitig einbetoniert**, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 300, Winkel ca. 135 Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN/OD 630, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PP, DN/OD 315, Winkel ca. 180 Grad, lichte Schachttiefe über 2,83 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht-Nr. MW2005

1,000 St

5.3.140. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Schacht Nr MW2010 Schalen PP werkseitig einbetoniert

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt **ausgekleidet mit Schalen aus PP, werkseitig einbetoniert**, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN/OD 315, Winkel ca. 178 Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN/OD 315, lichte Schachttiefe über 2,90 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht-Nr. MW2010

1,000 St

5.3.150. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Schacht Nr MW2015 Schalen PP werkseitig einbetoniert

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt **ausgekleidet mit Schalen aus PP, werkseitig einbetoniert**, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN/OD 315, Winkel ca. 180 Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN/OD 315, lichte Schachttiefe über 3,01 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht-Nr. MW2015

1,000 St

5.3.160. Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Schacht Nr MW2020 Schalen PP werkseitig einbetoniert

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbinding mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Farbe orange, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt **ausgekleidet mit Schalen aus PP, werkseitig einbetoniert**, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 300, Winkel ca. 268 Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN/OD 315, lichte Schachttiefe über 2,02 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schacht gem. DIN EN 1610 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, versetzen, einschl. aller Betonarbeiten.

Schacht-Nr. MW2020

1,000 St

5.3.170. Anschlussbauwerk M73020554_neu

Anschlussbauwerk M73020554_neu, polygonal, aus Ortbeton oder Betonfertigteilen, aus Stahlbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC4, XA2, XF3, Feuchtigkeitsklasse WF, mit hohem Wassereindringwiderstand, Profilbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, mit Steigleiter aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4571, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe, Zuläufe für Rohre aus Beton DN 600 und PP DN/OD 630, Ablauf für Rohre aus Beton DN 600, einschl. aller Wandaussparungen und Dichtungen, Außenabmessungen Abschlagsbauwerk 1690/1640/2470/1620/1610 mm, lichte Tiefe 2,71 m, versetzen in vorh. Baugrube, einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.

Schachtabdeckung wird gesondert vergütet.

Einschl. prüffähiger Statik und Werkzeichnungen.

Einschl. Lieferung aller Materialien, Erdarbeiten werden gesondert abgerechnet.

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.180.	Auflagering Betonfertigteil Weite 625mm Auflagering, Betonfertigteil (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 40 / 60 / 80 / 100 mm, nach Erfordernis.	15,000 St	.....	.....
5.3.190.	Auflagering Betonfertigteil Weite 800mm Auflagering, Betonfertigteil (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 800 mm, Bauhöhe 40 / 60 / 80 / 100 mm, nach Erfordernis.	2,000 St	.....	.....
5.3.200.	Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Rahmen quadratisch Guss Beton setzen Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, quadratisch aus Gusseisen mit Beton, hochziehbar, mit dämpfender Einlage, mit integrierter Aufnahme für Einstieghilfe entspr. DIN 19572, mit 4 Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN 1221, einschl. Schmutzfänger nach DIN 1221 Form F, verzinkt, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.	1,000 St	.....	.....
5.3.210.	Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Rahmen rund Guss einwalzbar einbauen Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen rund aus Gusseisen mit verschleißfester Einlage passend zu Deckeln DIN 19584, mit integrierter Aufnahme für Einstieghilfe entspr. DIN 19572, mit 4 Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN 1221, einschl. Schmutzfänger nach DIN 1221 Form F, verzinkt, zum oberflächenbündigem Einbau in bitumenhaltige Fahrbahnbeläge mit Adapterring, höhengerecht in Belag einbauen.	6,000 St	.....	.....
5.3.220.	Schachtabdeck. D400 Durchm. 800mm rund Guss einwalzen Schachtabdeckung, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Durchmesser			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Schachttöffnung 800 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen DIN EN 124-2, Rahmen aus Gusseisen, mit dämpfender Einlage im Rahmen, mit integrierter Aufnahme für Einstieghilfe entspr. DIN 19572, mit 4 Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN 1221, einschl. Schmutzfänger nach DIN 1221 Form F, verzinkt, mit Lüftungsöffnungen, höhengerecht einwalzen.	1,000 St	.....	.....
	Anschlusskanäle Regenwasser Anschlusskanäle Regenwasser			
5.3.230.	Abwasserkanal PP homogen Regenwasser OD DN160 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand. Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passtück enthalten, Baulängen bis 6 m.	45,000 m	.....	.....
5.3.240.	Bogen PP OD DN160 Zulage Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Winkel nach Bedarf, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	25,000 St	.....	.....
5.3.250.	Überschiebemuffe PP OD DN160 Zulage Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	10,000 St	.....	.....
5.3.260.	Doppelmuffe PP OD DN160 Zulage Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	5,000 St	.....	.....
5.3.270.	Steigeleitung PP OD DN160 Zulage Zulage zur Rohrleitung für die Herstellung von senkrechten Steigeleitungen aus PP (Polypropylen)-Rohren DN/OD 160, in der Baugrube, als Einzelstrecken, einschl. Betonummantelung, ca. 50/50 cm, aus Beton C 8/10, in Schalung, einschl. Lieferung. Schräg verlegte Anschlusskanäle gelten nicht als Steigeleitung.	2,000 m	.....	.....
5.3.280.	Abwasserkontrolle Regenwasser Abzweig PVC-U DN160/200 Steigrohr PVC-U DN/OD200 Teleskoprohr PVC-U DN/ID200 Abdeckung Guss D400 Abwasserkontrolle, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, für Regenwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung in Einzelbauteilen, bestehend aus Abzweig mit geradem Durchlauf PVC-U DN/OD 160/200, 90 Grad, mit Muffen und Dichtringen, Steigrohr PVC-U DN/OD 200, muffenlos, Baulänge nach Bedarf, einschl. Passschnitt, Teleskoprohr PVC-U DN/ID 200 mit Schraubdeckel, mit Gussabdeckung, Klasse D 400 DIN EN 124-1, mit Tragplatte Die Verlegeanleitungen des Herstellers sind zu beachten.	7,000 St	.....	.....
5.3.290.	Muffenstopfen PP OD DN160 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, als Rohrverschluss.	1,000 St	.....	.....
5.3.300.	Anschluss Abwasserkanal PP DN160 Kanal Beton DN300 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Kanal aus Beton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Muffe, DN 300, durch Anbohren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.	9,000	St	.....	.....
5.3.310.	Sattelstück PP DN/OD160 DN300 nur liefern Sattelstück aus PP, mit integriertem Kugelgelenk, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, zum Anschluss von Rohr aus PP DN OD 160, an Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton DN 300, nur liefern.	9,000	St	.....	.....
5.3.320.	Manschettendichtung PP DN160 Steinzeug/PP/PVC bis DN200 Rohrschnitt Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, Verbindungsrohr aus Steinzeug, PP, PVC usw., bis DN 200, mit Ausgleichsring, einschl. Rohrschnitt an Verbindungsrohr.	7,000	St	.....	.....
	Anschlusskanäle Schmutzwasser Anschlusskanäle Schmutzwasser				
5.3.330.	Abwasserkanal PP homogen Schmutzwasser OD DN160 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand. Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen bis 6 m.	35,000	m	.....	.....
5.3.340.	Bogen PP OD DN160 Zulage Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schmutzwasser, Winkel nach Bedarf, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	25,000 St	.....	.....
5.3.350.	Überschiebemuffe PP OD DN160 Zulage			
	Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	10,000 St	.....	.....
5.3.360.	Doppelmuffe PP OD DN160 Zulage			
	Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 160, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	5,000 St	.....	.....
5.3.370.	Steigeleitung PP OD DN160 Zulage			
	Zulage zur Rohrleitung für die Herstellung von senkrechten Steigeleitungen aus PP (Polypropylen)-Rohren DN/OD 160, in der Baugrube, als Einzelstrecken, einschl. Betonummantelung, ca. 50/50 cm, aus Beton C 8/10, in Schalung, einschl. Lieferung.			
	Schräg verlegte Anschlusskanäle gelten nicht als Steigeleitung.			
		5,000 m	.....	.....
5.3.380.	Abwasserkontrolle Schmutzwasser Abzweig PVC-U DN160/200 Steigrohr PVC-U DN/OD200 Teleskoprohr PVC-U DN/ID200 Abdeckung Guss D400			
	Abwasserkontrolle, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, für Schmutzwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung in Einzelbauteilen, bestehend aus Abzweig mit geradem Durchlauf PVC-U DN/OD 160/200, 90 Grad, mit Muffen und Dichtringen, Steigrohr PVC-U DN/OD 200, muffenlos, Baulänge nach Bedarf, einschl. Passschnitt, Teleskoprohr PVC-U DN/ID 200 mit Schraubdeckel, mit Gussabdeckung, Klasse D 400 DIN EN 124-1, mit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tragplatte			
	Die Verlegeanleitungen des Herstellers sind zu beachten.			
		7,000 St	.....	.....
5.3.390.	Muffenstopfen PP OD DN160			
	Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 160, als Rohrverschluss.			
		1,000 St	.....	.....
5.3.400.	Manschettendichtung PP DN160 Steinzeug/PP/PVC bis DN200 Rohrschnitt			
	Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, Verbindungsrohr aus Steinzeug, PP, PVC usw., bis DN 200, mit Ausgleichsring, einschl. Rohrschnitt an Verbindungsrohr.			
		7,000 St	.....	.....
	Rückbau und Anschlüsse			
	Rückbau und Anschlüsse			
5.3.410.	Entwässerungskanal PP AD 150-200mm abbrechen Stoffe laden entsorgen			
	Abbruch des Entwässerungskanals aus Polypropylen, Außendurchmesser über 150 bis 200 mm, im Graben, in Teillängen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		80,000 m	.....	.....
5.3.420.	Entwässerungskanal Beton DN 300 abbrechen Stoffe laden entsorgen			
	Abbruch des Entwässerungskanals aus unbewehrtem Beton, Nenndurchmesser 300 mm, im Graben, in Teillängen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, laden, transportieren, entsorgen, zur			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verwertungsanlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	220,000 m	.....	.....
5.3.430.	Entwässerungskanal Beton DN 600 abbrechen Stoffe laden entsorgen Abbruch des Entwässerungskanals aus unbewehrtem Beton, Nenndurchmesser 600 mm, im Graben, in Teillängen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	8,000 m	.....	.....
5.3.440.	Mauerwerksschacht KD1 DN600 abbrechen Stoffe laden entsorgen Abbruch des Schachtes KD1, aus Mauerwerk und Beton/Stahlbeton, Schachtdurchmesser DN 600, Höhe bis 1 m, einschl. Schachtabdeckung und Betonfundament, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1,000 St	.....	.....
5.3.450.	Mauerwerksschacht KD4 DN600 abbrechen Stoffe laden entsorgen Abbruch des Schachtes KD4, aus Mauerwerk und Beton/Stahlbeton, Schachtdurchmesser DN 600, Höhe bis 1 m, einschl. Schachtabdeckung und Betonfundament, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1,000 St	.....	.....
5.3.460.	Mauerwerksschacht KD7 DN600 abbrechen Stoffe laden entsorgen Abbruch des Schachtes KD7, aus Mauerwerk und Beton/Stahlbeton, Schachtdurchmesser DN 600, Höhe bis 1 m, einschl. Schachtabdeckung und Betonfundament, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zerkleinern, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1,000	St	.....	.....
5.3.470.	Fertigteilschacht KD2 DN1000 abbauen Stoffe laden entsorgen Abbruch des Fertigteilschachtes KD1, aus Beton/Stahlbeton, Schachtdurchmesser DN 1000, Höhe bis 2,5 m, einschl. Schachtabdeckung, Betonfundament, Klinkergerinne und Steigbügel, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1,000	St	.....	.....
5.3.480.	Fertigteilschacht KD5 DN1000 abbauen Stoffe laden entsorgen Abbruch des Fertigteilschachtes KD5, aus Beton/Stahlbeton, Schachtdurchmesser DN 1000, Höhe bis 2,5 m, einschl. Schachtabdeckung, Betonfundament, Klinkergerinne und Steigbügel, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1,000	St	.....	.....
5.3.490.	Fertigteilschacht KD6 DN1000 abbauen Stoffe laden entsorgen Abbruch des Fertigteilschachtes KD6, aus Beton/Stahlbeton, Schachtdurchmesser DN 1000, Höhe bis 3 m, einschl. Schachtabdeckung, Betonfundament, Klinkergerinne und Steigbügel, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1,000	St	.....	.....
5.3.500.	Fertigteilschacht M73020554 DN1500 abbauen Stoffe laden entsorgen Abbruch des Fertigteilschachtes M73020554, aus Beton/Stahlbeton, Schachtdurchmesser DN 1500, Höhe bis 3 m, einschl. Schachtabdeckung, Betonfundament, Klinkergerinne und Steigbügel, aufgenommene Stoffe zur				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1,000 St	.....	.....
5.3.510.	Betonpassstück Schnitt auf der Baustelle DN600 Passstück aus Beton, auf der Baustelle schneiden, Kreisquerschnitt, DN 600.	4,000 St	.....	.....
5.3.520.	Betongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN600 Gelenkstück aus Beton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 600.	1,000 St	.....	.....
5.3.530.	Betongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN600 Gelenkstück aus Beton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 600.	1,000 St	.....	.....
5.3.540.	Anschluss Passstück Beton DN600 Kanal Beton DN600 2xBI-Adapter variable Rohrkupplung Anschluss von Passstück aus Beton, Kreisquerschnitt, DN 600, an vorh. Kanal aus Beton, DN 600, durch Trennen der Leitung, Einbau von 2 Stück Beton-Innen Adapter DN 600 und Verbinden mit variabler Rohrkupplung, einschl. Lieferung, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung. Die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten.	2,000 St	.....	.....
5.3.550.	Manschettendichtung Beton/Stahlbeton DN600 Beton/Stahlbeton DN600 Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 600, Verbindungsrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 600, mit Ausgleichsring.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.560.	<p>Anschluss Abwasserkanal Beton K-GM DN300 Schacht Mauerwerk Betonchalungsstein Anschlussöffnung Dichtung</p> <p>Anschluss von Abwasserkanal aus Beton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 300, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Mauerwerk, aus Betonchalungssteinen, mit Beton verfüllt, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.</p>	1,000 St	.....	.....
5.3.570.	<p>Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN315 Schacht Mauerwerk Betonchalungsstein Anschlussöffnung Schachtfutter</p> <p>Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 315, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Mauerwerk, aus Betonchalungssteinen, mit Beton verfüllt, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung mit Schachtfutter, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.</p>	1,000 St	.....	.....
5.3.580.	<p>Anschluss Abwasserkanal Beton DN300 Schacht MW2020 an Schachtfutter</p> <p>Anschluss von Abwasserkanal aus Beton, DN 300, an vorh. Schacht MW2020, an vorh. Schachtfutter, einschl. Rohrschnitte, Pass- und Gelenkstücke und Manschettendichtungen, einschl. Lieferung, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.</p>	1,000 St	.....	.....
5.3.590.	<p>Anschluss Abwasserkanal PP DN160 Kanal Beton DN300 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung</p> <p>Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Kanal aus Beton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Muffe, DN 300, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.</p>	8,000 St	.....	.....
5.3.600.	<p>Sattelstück PP DN/OD160 DN300 nur liefern</p> <p>Sattelstück aus PP, mit integriertem Kugelgelenk, mit</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, zum Anschluss von Rohr aus PP DN OD 160, an Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton DN 300, nur liefern.	8,000 St	.....	.....
	Dichtheitsprüfungen Dichtheitsprüfungen			
5.3.610.	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PP DN160 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser oder Luft, des Abwasserkanals aus PP, DN 160, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W oder mit Luftüberdruck, Verfahren LD, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	80,000 m	.....	.....
5.3.620.	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PP DN315 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser oder Luft, des Abwasserkanals aus PP, DN 315, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W oder mit Luftüberdruck, Verfahren LD, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	94,000 m	.....	.....
5.3.630.	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PP DN630 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser oder Luft, des Abwasserkanals aus PP, DN 630, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W oder mit Luftüberdruck, Verfahren LD, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	15,000 m	.....	.....
5.3.640.	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal Beton DN300 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Abwasserkanals aus Beton, DN 300, Prüfung haltungsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	95,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.650.	Dichtheitsprüfung Schacht Beton DN1000 Zulauf DN300 Ablauf DN300 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Schachtes aus Beton, DN 1000, mit Zu- und Ablauf, Zulauf DN 300, Ablauf DN 300, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.	3,000 St	.....	.....
5.3.660.	Dichtheitsprüfung Schacht PP DN1000 Zulauf DN300 Ablauf DN/OD315 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Schachtes aus PP, DN 1000, mit Zu- und Ablauf, Zulauf DN 300, Ablauf DN/OD 315, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.	1,000 St	.....	.....
5.3.670.	Dichtheitsprüfung Schacht PP DN1000 Zulauf DN/OD315 Ablauf DN/OD315-630 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Schachtes aus PP, DN 1000, mit Zu- und Ablauf, Zulauf DN/OD 315, Ablauf DN/OD 315 bis 630, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.	3,000 St	.....	.....
5.3.680.	Dichtheitsprüfung Anschlussbauwerk Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, für das Anschlussbauwerk M73020554_neu, aus Stahlbeton, polygonal, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	1,000 St	.....	.....
Summe 5.3.	Entwässerungsarbeiten - Kanäle,..		.....	.....
Summe 5.	Kanalbau Mönchescher Weg			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
 LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Lärmschutzwall			
6.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung			
6.1.10.	Pflanzl.Bodendecke abräumen aufnehmen entsorgen landwirtschaft Nutzung Wuchs-H bis 100cm			
	Pflanzliche Bodendecke abräumen, aufnehmen, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Bewuchs aus landwirtschaftl. Nutzung, Wuchshöhe bis 100 cm.			
		2.400,000 m2	.....	.....
6.1.20.	Oberboden abtragen laden fördern aufsetzen Abtrag-H bis 35cm			
	Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und auf Miete setzen, Förderweg bis 0,3 km, Abtragshöhe bis 35 cm, in Einzelbereichen stärker, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		720,000 m3	.....	.....
Summe 6.1. Vorbereitende Arbeiten, Oberflä..				.....
6.2.	Erdarbeiten			
	Hinweise			
	Hinweise: Boden / Homogenbereiche			
	Der anstehende Boden wird gemäß Bodengutachten in unterschiedliche Homogenbereiche aufgeteilt.			
	Lage und Beschreibung der Homogenbereiche sowie weitere Hinweise gemäß Bodengutachten sind zu beachten.			
	Eine gesonderte Vergütung für das Entfernen von Wurzeln und Pflanzenresten im Erdbereich bei normalem Baggerbetrieb erfolgt nicht.			
	Sollte beim Aushub verunreinigtes Material auftreten (begründeter Verdacht durch Geruch, etc.), so ist dieses separat zu sichern (z.B. in wasserdichten Containern) und ein unabhängiger Gutachter nach Rücksprache mit dem AG hinzuzuziehen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.10.	Boden Lärmschutzwall lösen laden fördern lagern Boden für Lärmschutzwall, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,3 km, abgerechnet wird nach Aufmaß, Abtragstiefe von ca. 0,20 bis 1,00 m, in Einzelbereichen stärker, entsprechend den Bodenverhältnissen, Homogenbereiche und Bodenklassen gem. Bodengutachten.	240,000 m3	.....	.....
6.2.20.	Boden auf Baustelle gelagert einbauen Lärmschutzwall verdichten Einbau-H 3,5m Boden, auf der Baustelle gelagert, lagenweise einbauen, für Lärmschutzwall, Neigung der Böschung 1:1,5, Förderweg bis 0,3 km, verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Einbauhöhe bis 3,5 m, Mengenermittlung nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung.	3.700,000 m3	.....	.....
6.2.30.	Untergrund verfestigen verdichten D 35cm hydr. Bindem. Untergrund verfestigen und verdichten, im Baumischverfahren, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, mit hydraulischem Bindemittel, Bindemittel auf vorgefertigtem Planum verteilen, Boden nach Verteilen des Bindemittels gleichmäßig durchmischen, profilgerecht einebnen und bis zur Standfestigkeit verdichten. Entspannen der verfestigten Schicht nach spätestens 3 Tagen, Bindemittel liefern, als Mischbinder 50 % Kalk und 50 % Zement, Bindemittelmenge 5 %, Durchmischungstiefe 35 cm. Ausführung nur auf Anordnung des AG.	2.400,000 m2	.....	.....
6.2.40.	Planum Lärmschutzwall EV2 45MPa Planum herstellen, für Lärmschutzwall, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Ausführung gemäß Zeichnung.	2.400,000 m2	.....	.....
Summe 6.2.	Erdarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.	Landschaftsbauarbeiten			
6.3.10.	Oberboden laden fördern auftragen D 10-20cm			
	Oberboden, von Miete laden, fördern, profilgerecht auftragen, Förderweg bis 0,3 km, auf Lärmschutzwall, vorh. Oberfläche vor Auftrag des Oberbodens aufräumen, Neigung Auftragsfläche 1:1,5, Auftragsdicke über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.			
		545,000 m3	.....	.....
6.3.20.	Feinplanum Pflanz- und Rasenfläche			
	Feinplanum für Pflanz- und Rasenfläche, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Neigung der Fläche 1:1,5.			
		2.850,000 m2	.....	.....
6.3.30.	Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM7.1.2 20g/m2			
	Rasen ansäen, Landschaftsrasen, RSM Rasen 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern, Saatgutmenge 20 g/m2, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides, Neigung der Fläche 1:1,5.			
		2.850,000 m2	.....	.....
Summe 6.3. Landschaftsbauarbeiten				.....
6.4.	Schichten ohne Bindemittel			
6.4.10.	STS Lärmschutzwall DPr1 0/45 D 40cm			
	Schottertragschicht, im Bereich Lärmschutzwall, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 40 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.			
		2.400,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Summe 6.4.	Schichten ohne Bindemittel			.....
<hr/>					
	Summe 6.	Lärmschutzwall			.....
7.	Regenrückhaltebecken				
7.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung				
7.1.10.	Pflanzl.Bodendecke abräumen aufnehmen entsorgen landwirtschaft Nutzung Wuchs-H bis 100cm				
	Pflanzliche Bodendecke abräumen, aufnehmen, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Bewuchs aus landwirtschaftl. Nutzung, Wuchshöhe bis 100 cm.				
		1.600,000	m2	.....	.....
7.1.20.	Oberboden abtragen laden fördern aufsetzen Abtrag-H bis 30cm				
	Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und auf Miete setzen, Förderweg bis 0,2 km, Abtragshöhe bis 30 cm, in Einzelbereichen stärker, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.				
		400,000	m3	.....	.....
<hr/>					
	Summe 7.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflä..			.....
7.2.	Erdarbeiten - Kanalbau				
	Hinweise				
	Hinweise: Boden / Homogenbereiche				
	Der anstehende Boden wird gemäß Bodengutachten in unterschiedliche Homogenbereiche aufgeteilt.				
	Lage und Beschreibung der Bodenklassen bzw. Homogenbereiche sowie weitere Hinweise gem. Bodengutachten sind zu beachten.				
	Eine gesonderte Vergütung für das Entfernen von Wurzeln und Pflanzenresten im Erdbereich bei normalem Baggerbetrieb erfolgt nicht.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Sollte beim Aushub verunreinigtes Material auftreten (begründeter Verdacht durch Geruch, etc.), so ist dieses separat zu sichern (z.B. in wasserdichten Containern) und ein unabhängiger Gutachter nach Rücksprache mit dem AG hinzuzuziehen.

7.2.10. Boden Graben Baugrube Abwasserkanäle Schächte lösen laden fördern lagern

Boden der Gräben und Baugruben für Abwasserkanäle und Schächte, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,2 km, Verbau wird gesondert vergütet, Grabensohlen sind zu verdichten, Aushubbreiten gem. DIN EN 1610 und DIN 4124, Aushubtiefe bis 3,5 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

375,000 m3

7.2.20. Boden lösen Bodenklasse 2 Zulage

Zulage für Boden lösen der Bodenklasse 2 nach DIN 18300 Ausgabe VOB 2012-09, wasserhaltender Boden, auch bei Durchnässung bzw. Wasserzutritt, sonst wie vor.

Der Nachweis der Bodenklasse 2 ist durch einen Bodengutachter vom AN in Absprache mit dem AG zu führen. Die Kosten für das Bodengutachten sind einzurechnen.

25,000 m3

7.2.30. Bodenaustausch D 20-30cm Material liefern

Boden der Gräben und Baugruben für Abwasserkanäle und Schächte, ab Graben-/Baugrubensohle, bei nicht ausreichend tragfähigem Untergrund, profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,2 km, Abtragtiefe bis 1 m, Homogenbereiche und Bodenklassen gemäß Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

Trag- und verdichtungsfähiges, kornabgestuftes, frostunempfindliches Material, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Schichtdicke über 20 bis 30 cm.

Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Zusätzliche Arbeiten beim Verbau sind einzukalkulieren.

Ausführung nur auf Anordnung des AG.

30,000 m3
-----------	-------	-------

Hinweise

Hinweis: Verbau

Der Verbau ist während der gesamten Vorhaltezeit durch den AN zu kontrollieren. Die Aufwendungen hierzu sind einzurechnen.

Alle Erschwernisse und Anpassungen des Verbaumaterials infolge von Hindernissen (z.B. Verbau aus Einzeldielen im Bereich von Leitungskreuzungen) sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.

7.2.40. Grabenverbaugerät H bis 3,5m Sohlen-B bis 2m herstellen, vorhalten, rückbauen

Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau bis 3,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 2 m, herstellen, vorhalten und wieder rückbauen, einschl. Stirnverbau, OK Verbau bis 10 cm über OK Gelände führen, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten.

Der statische Nachweis ist vom AN zu erbringen und einzukalkulieren.

380,000 m2
------------	-------	-------

7.2.50. Verbau Baugrube herstellen vorhalten rückbauen H bis 3,5m Schacht RW1060

Verbau für Baugrube, für Schacht RW1060, nach Wahl des AN, nach DIN 4124, mit Aussteifungen, herstellen, vorhalten und wieder rückbauen, Verbautiefe bis 3,5 m, Baugrubenlänge über 5 bis 6 m, Baugrubenbreite über 4 bis 5 m, OK Verbau bis 10 cm über OK Gelände führen, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten.

70,000 m2
-----------	-------	-------

7.2.60. Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr einbauen verdichten D bis 80cm

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke bis 80 cm.	25,000 m3	.....	.....
7.2.70.	Kies-Sand-Gemisch Hauptverfüllung einbauen verdichten Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Baugrube, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut).	275,000 m3	.....	.....
7.2.80.	Verdichtungskontrolle Rohrgraben Nachweis der Verdichtung des Rohrgrabens, auf besondere Anordnung des AG, Bestimmung der Dichte nach DIN 18125 durch Rammsondierung nach DIN 4094. Ausführung erfolgt nur durch ein anerkanntes und unabhängiges Institut. Anzahl und Örtlichkeit der Sondierungen erfolgt in Absprache mit dem AG. Alle Kosten, die durch nicht ordnungsgemäße Verdichtung entstehen, gehen zu Lasten des AN. Ebenso Wiederholungsprüfungen bei Mängeln nach deren Behebung. Die Sondierungen sind entsprechend dem Baufortschritt auszuführen.	15,000 m	.....	.....
7.2.90.	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten Boden für Suchgraben, nach Anordnung des AG, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand im Leitungsbereich, Grabenbreite bis 0,9 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Die Lage der Suchgräben und vorgefundenen Kabel, Leitungen, Rohre und Kanäle sind in Aufmaßen genau festzuhalten. Leitungszonen sind ordnungsgemäß nach den Sicherheitsvorschriften der Versorgungsträger mit Sand zu			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ummanteln, einschl. Lieferung. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.	5,000 m3	.....	.....
Summe 7.2.	Erdarbeiten - Kanalbau			.....
7.3.	Erdarbeiten - Regenrückhaltebecken			
	Hinweise Hinweise: Boden / Homogenbereiche Der anstehende Boden wird gemäß Bodengutachten in unterschiedliche Homogenbereiche aufgeteilt. Lage und Beschreibung der Bodenklassen bzw. Homogenbereiche sowie weitere Hinweise gem. Bodengutachten sind zu beachten. Eine gesonderte Vergütung für das Entfernen von Wurzeln und Pflanzenresten im Erdbereich bei normalem Baggerbetrieb erfolgt nicht. Sollte beim Aushub verunreinigtes Material auftreten (begründeter Verdacht durch Geruch, etc.), so ist dieses separat zu sichern (z.B. in wasserdichten Containern) und ein unabhängiger Gutachter nach Rücksprache mit dem AG hinzuzuziehen.			
7.3.10.	Boden Regenrückhaltebecken lösen laden fördern lagern Boden für Regenrückhaltebecken (Erdbecken), nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,2 km, Neigung der Böschung bis 1:1,5, einschl. Abtreppung, Böschungsflächen abziehen, Böschungskanten ausrunden, Abtragtiefe bis 3,5 m, Homogenbereiche und Bodenklassen gemäß Bodengutachten, Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	3.500,000 m3	.....	.....
7.3.20.	Boden lösen Bodenklasse 2 Zulage Zulage für Boden lösen der Bodenklasse 2 nach DIN 18300 Ausgabe VOB 2012-09, wasserhaltender Boden, auch bei Durchnässung bzw. Wasserzutritt, sonst wie vor.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Nachweis der Bodenklasse 2 ist durch einen Bodengutachter vom AN in Absprache mit dem AG zu führen. Die Kosten für das Bodengutachten sind einzurechnen.	100,000 m3	.....	.....

Summe 7.3. **Erdarbeiten - Regenrückhaltebec..**

7.4. Entwässerungsarbeiten - Kanäle, Schächte

Hinweise

Hinweise: Zufahrt und Aufstellfläche Kranfahrzeug

Für die Versetzung der nachfolgenden Bauwerke mittels Kranfahrzeug - sofern erforderlich - ist Folgendes zu beachten:

Die Zufahrt des Kranfahrzeuges sowie die Herstellung, Unterhaltung und Beseitigung der erforderlichen Kranaufstellfläche, einschl. Erdarbeiten, Verdichtung und Materiallieferung, sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

7.4.10. Abschlagsbauwerk RW1060

Abschlagsbauwerk RW1060, polygonal, als Zweikammerbauwerk, mit Überlaufschwelle (Streichwehr), aus Ortbeton oder Betonfertigteilen, aus Stahlbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC4, XA2, XF3, Feuchtigkeitsklasse WF, mit hohem Wassereindringwiderstand, Profilbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, mit Steigleitern aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4571, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe, Zuläufe für Rohre aus Beton DN 600 und Beton DN 500, Abläufe für Rohre aus Beton DN 600 und PP DN 500, einschl. aller Wandaussparungen und Dichtungen, Überlaufschwelle mit Edelstahlblech, Außenabmessungen Abschlagsbauwerk 3980/3060/1490/1510/1440/2550 mm, lichte Tiefe 3,00 m, versetzen in vorh. Baugrube, einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.

Gitterrostabdeckung, Drosselschieber, Notentleerung und Havarieverschluss mit Handzug werden gesondert vergütet.

Einschl. prüffähiger Statik und Werkzeichnungen.

Einschl. Lieferung aller Materialien, Erdarbeiten werden gesondert abgerechnet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Bei Fertigteilbauweise ist die ggf. erforderliche Krangestellung einzukalkulieren.

1,000 St
----------	-------	-------

7.4.20. Durchflussregler schwimmergesteuert DN200 mit Handzug

Schwimmergesteuerter Durchflussregler, bestehend aus Grundplatte, Reglerblende, Gestänge mit Schwimmer, links, DN 200, aus Edelstahl 1.4571, mit Handzug, im vorh. Schacht RW1060 betriebsfertig montieren und auf die Kenndaten konstanter Durchfluss und max. Stauhöhe justieren, einschl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl und Dichtungsmaterial, Ausführung gemäß Zeichnung und Montagehinweis des Herstellers.

1,000 St
----------	-------	-------

7.4.30. Gewindeschieber gehäuselos DN200 Notentleerung Havarieverschluss

Gehäuseloser Gewindeschieber nach DIN 19569-4 zum Andübeln an Bauwerke, 4-seitig dichtend durch Keilpressung, mit rundem Durchlass DN 200, mit Trapezgewindespindel, mit Vierkantkopf, mit Haupt- und Zwischenhalterung, mit Spindelverlängerung, Schieberplatte mit Verstärkungsrippen, Schieberrahmen, einschl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl, im vorh. Schacht RW1060 betriebsfertig montieren, als Notentleerung und Havarieverschluss.

2,000 St
----------	-------	-------

7.4.40. Schachtabdeckung Gitterrost 33/33mm Stahl begehbar

Schachtabdeckung, begehbar, aus Gitterrost, polygonal, für Abschlagsbauwerk RW1060, Pressrost, Maschenweite 33/33 mm, Querschnittsbreite Tragstab 3 mm, Querschnittshöhe Tragstab 30 mm, Querschnittsbreite Füllstab 3 mm, Querschnittshöhe Füllstab 20 mm, Tragstäbe in Querrichtung, aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung DIN EN ISO 1461, begehbar, sichern gegen Herausheben, Bewertungsgruppe Rutschgefahr mind. R 10 ASR A1.5, mit Schrauben befestigen, Befestigungsuntergrund Beton, mit 3 Stück klappbaren Einstiegsöffnungen Maße L/B 75/75 cm, mit Scharnieren, verschließbar, Schachtabdeckung komplett herstellen, liefern und montieren, in fertiger Arbeit, einschl. Befestigungsmaterial,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Einschl. Werkstatt- und Montageplanung.			
		1,000 St	.....	.....
	Regenwasserkanäle Regenwasserkanäle			
7.4.50.	Abwasserkanal Beton Typ 2 K-GM DN 500			
	Abwasserkanal aus Betonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, nach FBS-Qualitätsrichtlinie, Typ 2, für Regenwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 500, Festigkeitsklasse C 40/50, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand oder Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand oder Kies-Sand-Gemisch.			
		5,000 m	.....	.....
7.4.60.	Betongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN 500 Zulage			
	Gelenkstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 500, als Zulage zum Abwasserkanal.			
		1,000 St	.....	.....
7.4.70.	Betonpassstück Schnitt werkseitig DN 500 Zulage			
	Passstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, werkseitig geschnitten, Kreisquerschnitt, DN 500, zum Längenausgleich in der Haltung, als Zulage zum Abwasserkanal.			
		1,000 St	.....	.....
7.4.80.	Betonböschungsstück DN500 Neigung 1:1,5 Zulage			
	Böschungsstück aus Beton, Kreisquerschnitt, DN 500, Neigungsverhältnis 1:1,5, als Zulage zum Abwasserkanal.			
		1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.4.90.	Abwasserkanal Beton Typ 2 K-GM DN 600 Abwasserkanal aus Betonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, nach FBS-Qualitätsrichtlinie, Typ 2, für Regenwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 600, Festigkeitsklasse C 40/50, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 16 cm, aus Sand oder Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand oder Kies-Sand-Gemisch.	30,000 m	.....	.....
7.4.100.	Betongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN 600 Zulage Gelenkstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 600, als Zulage zum Abwasserkanal.	1,000 St	.....	.....
7.4.110.	Betongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN 600 Zulage Gelenkstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 600, als Zulage zum Abwasserkanal.	1,000 St	.....	.....
7.4.120.	Betonpassstück Schnitt werkseitig DN 600 Zulage Passstück aus Beton DIN EN 1916 und DIN V 1201, werkseitig geschnitten, Kreisquerschnitt, DN 600, zum Längenausgleich in der Haltung, als Zulage zum Abwasserkanal.	2,000 St	.....	.....
7.4.130.	Betonböschungsstück DN600 Neigung 1:1,5 Zulage Böschungsstück aus Beton, Kreisquerschnitt, DN 600, Neigungsverhältnis 1:1,5, als Zulage zum Abwasserkanal.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Mischwasserkanäle Mischwasserkanäle

7.4.140. Abwasserkanal PP homogen Mischwasser OD DN500

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Mischwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 500, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand.

Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen bis 6 m.

25,000 m
----------	-------	-------

7.4.150. Überschiebemuffe PP OD DN500 Zulage

Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Mischwasser, DN/OD 500, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.

2,000 St
----------	-------	-------

Dichtheitsprüfungen Dichtheitsprüfungen

7.4.160. Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PP DN500

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser oder Luft, des Abwasserkanals aus PP, DN 500, Prüfung haltungsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W oder mit Luftüberdruck, Verfahren LD, Wasser liefern und schadlos beseitigen.

25,000 m
----------	-------	-------

7.4.170. Dichtheitsprüfung Abwasserkanal Beton DN500

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Abwasserkanals aus Beton, DN 500, Prüfung haltungsweise,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	5,000 m		.....	.....
7.4.180.	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal Beton DN600				
	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Abwasserkanals aus Beton, DN 600, Prüfung haltungsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	30,000 m		.....	.....
7.4.190.	Dichtheitsprüfung Abschlagsbauwerk				
	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, für das Abschlagsbauwerk RW1060 aus Stahlbeton, als Zweikammerbauwerk, polygonal, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	1,000 St		.....	.....
7.4.200.	Steinsicherung Sohlen-/Böschungsbefestigung Wasserbausteine				
	Sicherung mit Steinen, als Sohlen- und Böschungsbefestigung im Auslaufbereich, aus Wasserbausteinen nach DIN EN 13383-1, Gesteinsart Basalt, Einbaudicke bis 30 cm. Die Einbaumenge ist durch Wiegescheine nachzuweisen.	15,000 t		.....	.....
Summe 7.4.		Entwässerungsarbeiten - Kanäle,..		.....
7.5.	Zaun- und Toranlage				
7.5.10.	Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte H 1,83m Maschenweite 50/200mm L 2,5m Pfosten Stahlvierkantrohr 60/40mm				
	Zaun mit Stahlgittermatten (Paneele) DIN EN 10223-7, als Doppelstabmatte, Höhe 1,83 m, einschl. 3 cm Überstand, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, befestigen an Pfosten, mit Abdeckleiste, Bodenabstand 5 cm, Einzelfeldlänge 2,5 m, Pfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, mit				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gittermattenhalterungen, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 2 mm, Kopf verschlossen mit Kunststoffkappe, Gesamtpostenlänge 240 cm, Einbau in Fundament, aus Beton C 12/15, Maße LB/T mind. 300/300/600 mm.</p> <p>Stahlgittermatten und Pfosten feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton grün RAL 6005.</p> <p>Stahlgittermatten, einschl. Passstücke, Endfelder auf der Baustelle anpassen, Schnittstellen entgraten und eventuelle Beschädigungen der Oberfläche mit Zinkstaubfarbe und Kunststofflack isolieren.</p> <p>Einschl. aller Erd- und Betonarbeiten. Die Herstellerangaben sind bei der Montage zu beachten.</p>	150,000 m	.....	.....
7.5.20.	<p>Zaunecke Stahlgittermatten Eckverbinder</p> <p>Ecke für Zaun mit Stahlgittermatten, mit Eckverbindern, mind. in jeder 2. Masche.</p> <p>Einschl. Zuschnitt der angrenzenden Stahlgittermatten, Schnittstellen mit Zinkstaubfarbe und Kunststofflack isolieren.</p>	4,000 St	.....	.....
7.5.30.	<p>Drehflügeltor Zaun 2-flg. sym. Weite 500cm H 1,8m Rahmen Füllung Pfosten Stahlvierkantrohr 80/80mm</p> <p>Drehflügeltor für Zaun, handbetätigt, 2-flügelig, symmetrisch, lichte Weite 500 cm, Höhe 1,8 m, mit umlaufendem Rahmen, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 2 mm, Feldfüllung mit Stahlgitter, im Rahmen eingeschweißt, Stahlgittermatte (Paneel) DIN EN 10223-7, als Doppelstabmatte, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, mit Durchgreifschutz, mit Einsteckschloss für Profilzylinder, Drückergarnitur, beidseitig beweglich, aus Aluminium, eloxiert, mit Mittelverriegelung, Seitenfeststeller und Fangöse, Torpfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 80/80 mm, Wanddicke 3 mm, Gesamtpostenlänge 240 cm, einschl. Zaunanschlussleiste, Einbau in Fundament, aus Beton C 12/15, Maße LB/T mind. 300/300/600 mm.</p> <p>Stahlgitter und Pfosten feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton grün RAL 6005.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. aller Erd- und Betonarbeiten. Die Herstellerangaben sind bei der Montage zu beachten.				
		1,000	St	.....	.....
7.5.	Zaun- und Toranlage				.....
7.6.	Pflasterarbeiten				
7.6.10.	Plattenbelag Betonrasengitterstein D 8cm grau Unterhaltungsweg				
	Plattenbelag aus Rasengittersteinen aus Beton, Dicke 8 cm, Farbton grau, Bettung aus Gesteinskörnung Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt), Dicke 4 +/- 1 cm, in Unterhaltungswegen, Fugen und Kammern verfüllen mit Splitt, Körnung 2/5.				
		220,000	m2	.....	.....
7.6.20.	Plattenbelag schneiden T bis 10cm				
	Plattenbelag anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät.				
		120,000	m	.....	.....
7.6.	Pflasterarbeiten				.....
7.7.	Schichten ohne Bindemittel				
7.7.10.	STS Unterhaltungsweg EV2 100MPa 0/45 D 15cm				
	Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Unterhaltungswegen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 15 cm.				
		225,000	m2	.....	.....
7.7.20.	FSS Unterhaltungsweg 0/45 D 23cm				
	Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, in Unterhaltungswegen,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 23 cm.	225,000 m2	.....	.....
7.7.30.	STS Sedimentationsbecken DPr1 0/45 D 35cm			
	Schottertragschicht, im Bereich Sedimentationsbecken, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 35 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.	15,000 m2	.....	.....
	Summe 7.7. Schichten ohne Bindemittel			.....
7.8.	Borde, Rinnen			
7.8.10.	Betonbord TB10/25 anthrazit			
	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/25, Farbton anthrazit, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB, 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.	75,000 m	.....	.....
7.8.20.	Bordsteine TB 10/25 schneiden			
	Bordsteine schneiden, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/25, als Trenn- oder Gehrungsschnitt, mit Nassschneidegerät.			
	Vergütet werden nur die einbautechnisch erforderlichen Schnitte.	25,000 St	.....	.....
7.8.30.	Betonbord HB15/25 anthrazit			
	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/25, Farbton anthrazit, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB, mit Fundament und einseitiger			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.	30,000 m	.....	.....
7.8.40.	Bordsteine HB 15/25 schneiden			
	Bordsteine schneiden, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/25, als Trenn- oder Gehrungsschnitt, mit Nassschneidegerät.			
	Vergütet werden nur die einbautechnisch erforderlichen Schnitte.	15,000 St	.....	.....
	Summe 7.8. Borde, Rinnen			.....
7.9.	Landschaftsbauarbeiten			
7.9.10.	Oberboden laden fördern auftragen D 10-20cm			
	Oberboden, von Miete laden, fördern, profilgerecht auftragen, Förderweg bis 0,2 km, in Böschungen und Beckenboden, vorh. Oberfläche vor Auftrag des Oberbodens aufräumen, Neigung Auftragsfläche bis 1:1,5, Auftragsdicke über 10 bis 20 cm, in Einzelbereichen stärker, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.	340,000 m3	.....	.....
7.9.20.	Feinplanum Rasenfläche			
	Feinplanum für Rasenfläche, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen, Anteil der nichtgeneigten Fläche ca. 45 %, Neigung der Restfläche 1:2 bis 1:1,5.	1.650,000 m2	.....	.....
7.9.30.	Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM7.3 20g/m2			
	Rasen ansäen, Landschaftsrasen, RSM Rasen 7.3 Landschaftsrasen - Feuchtlagen, Saatgutmenge 20 g/m2,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides, Anteil der nichtgeneigten Fläche ca. 45 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:2.	1.650,000 m2	.....	.....
	Summe 7.9. Landschaftsbauarbeiten			.....
7.10.	Betonarbeiten			
7.10.10.	Ortbeton Bodenpl. Sedimentationsbecken unbewehrt C20/25 D 20cm			
	Ortbeton Bodenplatte, für Sedimentationsbecken, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Maße L/B i.M. 420/275 cm, Dicke 20 cm, Untergrund und obere Betonfläche in Randbereichen geneigt, einschl. Randschalung, Ausführung gemäß Zeichnung.	1,000 St	.....	.....
	Summe 7.10. Betonarbeiten			.....
7.11.	Wasserhaltung			
	Punktuelle Wasserhaltung Punktuelle Wasserhaltung			
	Für anfallendes Tag-, Grund- und Sickerwasser im Erdbecken, in Gräben und Baugruben während der Erdarbeiten sind punktuelle Maßnahmen zur Wasserhaltung mithilfe von Pumpensümpfen und Elektropumpen erforderlich. Die Notwendigkeit und der Umfang der punktuellen Wasserhaltung einschl. der zu wählenden Vorflut ist im Vorfeld mit dem AG bzw. der Bauüberwachung abzusprechen.			
7.11.10.	Pumpensumpf herstellen			
	Pumpensumpf herstellen und beseitigen, Bauweise nach Wahl des AN, einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung.			
	Aushub laden, fördern, innerhalb der Baustelle zwischenlagern, Förderweg bis 0,2 km, Aushubmaterial nach Rückbau des Pumpensumpfes wieder einbauen und verdichten.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.11.20.	Pumpe Elektromotor ein- und ausbauen Pumpe mit Elektromotor, Förderleistung bis 60 m³/h, betriebsbereit einbauen und nach Einsatz ausbauen, für Pumpensümpfe, einschl. Verlegen von Rohrleitungen und Leitungen aus Schläuchen bis zur nächsten Vorflut. Das Umsetzen, Vorhalten und Betreiben der Pumpe werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
7.11.30.	Pumpe Elektromotor vorhalten Pumpe mit Elektromotor, aus Vorposition, betriebsbereit vorhalten, über die gesamte Bauzeit, für Pumpensümpfe.	1,000 St	.....	.....
7.11.40.	Pumpe Elektromotor umsetzen Pumpe mit Elektromotor, aus Vorposition, umsetzen nach Anordnung des AG, für Pumpensümpfe, einschl. Verlegen von Rohrleitungen und Leitungen aus Schläuchen bis zur nächsten Vorflut.	5,000 St	.....	.....
7.11.50.	Betrieb der Pumpenanlage Betrieb der Pumpenanlage, einschl. aller Betriebs- und Bedienungskosten der eingesetzten Geräte, Rohrleitungen und Schläuche.	100,000 h	.....	.....
Summe 7.11. Wasserhaltung				.....
Summe 7. Regenrückhaltebecken				.....
8.	Wasserleitungsbau Hinweise Hinweise: Qualitätsstandards Trinkwasser Alle eingebauten Rohre, Formstücke, Schieber, Hydranten,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dichtungen, Beschichtungen und sonstigen Bauteile müssen für den Einsatz in Trinkwasserleitungen geeignet und zugelassen sein. Es gelten die Trinkwasserverordnung, die Anforderungen des Umweltbundesamtes für Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die einschlägigen DVGW-Arbeitsblätter, insbesondere DVGW W 400, DIN EN 805 sowie die jeweiligen Produktnormen in der jeweils gültigen Fassung.</p> <p>Bauteile mit Trinkwasserkontakt dürfen die Trinkwasserbeschaffenheit nicht nachteilig beeinflussen. Es sind nur hygienisch einwandfreie, korrosionsgeschützte und für den vorgesehenen Nenndruck geeignete Materialien und Armaturen zu verwenden. Schieber und Hydranten sind trinkwassergeeignet, dauerhaft beschichtet, leichtgängig, wartungsarm und mit zugelassenen Dichtungen auszuführen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat auf Verlangen die Trinkwassereignung, Zulassungen und Herstellerangaben der vorgesehenen Produkte nachzuweisen. Nicht zugelassene, beschädigte oder verunreinigte Bauteile dürfen nicht eingebaut werden. Lagerung, Transport und Einbau haben so zu erfolgen, dass eine hygienisch einwandfreie Ausführung sichergestellt ist.</p>			
8.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung			
8.1.10.	Asphaltoberbau schneiden D bis 25cm			
	Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.			
		20,000 m	.....	.....
8.1.20.	Aufbruch Bitumenh.Befestigung Fahrbahn D bis 25cm Stoffe laden entsorgen			
	<p>Aufbruch der bitumenhaltigen Befestigung, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, in Teilflächen, Dicke bis 25 cm, aufgenommene Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p> <p>Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005</p> <p>Erschwerisse infolge Kleinflächen und Streifen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Als Zulage zu den Aushubpositionen.</p>			
		10,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.30.	<p>Pflanzl.Bodendecke abräumen aufnehmen entsorgen Gras-Kraut-Aufwuchs Wuchs-H bis 100cm</p> <p>Pflanzliche Bodendecke abräumen, aufnehmen, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Bewuchs Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 100 cm.</p>	40,000 m2	.....	.....
8.1.40.	<p>Strauch roden B bis 150cm H bis 200cm laden entsorgen</p> <p>Strauch roden, Bewuchsbreite bis 150 cm, Bewuchshöhe bis 200 cm, Rodungstiefe bis 50 cm, gerodete Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	5,000 St	.....	.....
8.1.50.	<p>Strauch- und Pflanzfläche roden, Wuchshöhe bis 150cm</p> <p>Strauch- und Pflanzflächen roden, Wuchshöhe bis 200 cm, einschl. Wurzelstock, gerodete Stoffe laden und zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN transportieren. Gebühren der Verwertung sind einzukalkulieren.</p>	20,000 m2	.....	.....
8.1.60.	<p>Oberboden abtragen seithl. lagern Abtrag-H bis 30cm</p> <p>Oberboden, profilgerecht abtragen und seithl. lagern, Abtragshöhe bis 30 cm, in Einzelbereichen stärker, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	10,000 m3	.....	.....
8.1.70.	<p>Oberboden gelagert auftragen bis 30cm</p> <p>Oberboden, seithl. gelagert, profilgerecht auftragen, Auftragsdicke bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle, einschl. Erstellen des Feinplanums</p>	10,000 m3	.....	.....
8.1.80.	<p>Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM7.1.1 20g/m2</p> <p>Rasen ansäen, Landschaftsrasen, RSM Rasen 7.1.1</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Landschaftsrasen - Standard ohne Kräutern, Saatgutmenge 20 g/m2, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides	45,000 m2	.....	.....
8.1.90.	Bordsteine aus Beton aufnehmen lagern			
	Bordsteine aus Beton, alle Formate, in Teillängen, einschl. Fundament und Rückenstütze aus Beton, aufnehmen, von Betonresten säubern, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10,000 m	.....	.....
8.1.100.	Bordsteine aus Beton gebraucht seidl. lagernd wiederversetzen			
	Bordsteine aus Beton, gebraucht, seitlich lagernd, neu versetzen, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen. Einschl. aller Zwischentransporte.	10,000 m	.....	.....
8.1.110.	Pflaster- und Plattenbelag aufnehmen lagern			
	Pflaster- und Plattenbelag, aus Betonpflaster, Betonverbundpflaster, Betonplatten, Natursteinpflaster, Natursteinplatten usw., in unterschiedlichen Formaten, in Teilflächen, in privaten und öffentlichen Bereichen, schonend aufnehmen ohne Beschädigung, einschl. Fugenfüllung und Bettung aus Sand, Splitt oder Mörtelbett, Bettungsdicke bis 10 cm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe reinigen, seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10,000 m2	.....	.....
8.1.120.	Pflaster- und Plattenbelag gebrauchte Steine und Platten seidl.lagernd wiederversetzen			
	Pflaster- und Plattenbelag, aus Betonpflaster, Betonverbundpflaster, Betonplatten, Natursteinpflaster, Natursteinplatten usw., gebrauchte Steine und Platten, seitlich			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>lagernd, in unterschiedlichen Formaten, in Teilflächen, in privaten und öffentlichen Bereichen, im vorgefunden Verband, neu verlegen, zusätzliche Steine und Platten bis 20% einer Teilfläche nachliefern, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 cm, oder Bettungsmörtel mit Trass, Körnung 0/4, Dicke 5 cm, wie vorgefunden, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) oder aus zementgebundenem Pflasterfugenmörtel, wie vorgefunden, einkehren und einschlänmen.</p> <p>Einschl. aller Zwischentransporte.</p>	10,000 m2	.....	.....
8.1.130.	<p>Pflaster- und Plattenbelag schneiden</p> <p>Pflaster- und Plattenbelag anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 15 cm, mit Nassschneidegerät.</p>	5,000 m	.....	.....
8.1.140.	<p>Muldenrinne 3-zeilig Betonpflaster aufnehmen lagern</p> <p>Pflasterstreifen als Muldenrinne, 3-zeilig, aus Betonpflaster, Maße L/B ca. 24/16 cm, einschl. Fundament aus Beton, aufnehmen, Pflastersteine von Betonresten säubern, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p> <p>Als Zulage zu den Aushubpositionen.</p>	1,000 m	.....	.....
8.1.150.	<p>Muldenrinne 3-zeilig Betonpflaster gebraucht seitl.lagernd wiederversetzen</p> <p>Pflasterstreifen als Muldenrinne, 3-zeilig, aus Betonpflaster, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, wiederversetzen, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel mit Trass einbringen, Fugenbreite 10 +/-5 mm, seitliche Fugen mit Trasszementmörtel schließen, mit Bewegungsfugen im Abstand von 4 bis 6 m sowie vor und hinter Einbauten und Straßenabläufen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. aller Zwischentransporte, fehlende Pflastersteine (bis 20%) sind zu ersetzen.				
		1,000 m		.....	.....
8.1.160.	TS Asphalt Fahrbahn AC32TS Bindem. 50/70 von Hand				
	Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, abgerechnet wird nach Wiegekarten, Einbau von Hand.				
	Erschwernisse aufgrund von Schächten und Einbauten sind einzukalkulieren.				
		3,500 t		.....	.....
8.1.170.	Unterlage reinigen				
	Reinigen der Unterlage für Asphaltsschichten, für das Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
		10,000 m2		.....	.....
8.1.180.	Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C40B5-S				
	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphalttragschichten.				
		10,000 m2		.....	.....
8.1.190.	Asphaltbetondeckschicht Aufgrabung Verkehrsfläche AC11DS D 4cm Bindem. 50/70 von Hand				
	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, im Bereich von Aufgrabungen in Verkehrsflächen, ZTV A-StB, Mischgutart AC 11 D S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Einbau von Hand.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Erschwerisse aufgrund von Schächten und Einbauten sind einzukalkulieren.

10,000 m2
-----------	-------	-------

8.1.200. Asphaltoberbau schneiden Rückschnitt D bis 25cm

Asphaltoberbau schneiden, als Rückschnitt, Dicke der Befestigung bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.

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

8.1.210. Anschluss mit Fugenband herstellen

Anschluss mit Bitumenfugenband herstellen, in Teillängen, an bestehende Asphaltdecke oder Einbauten, als Längs- und Quertrennung, Anschluss an bestehende Asphaltdecke, Reparatur- und Aufgrabungsflächen.

Fugenflanken gemäß den Vorgaben der ZTV Fug-StB herstellen und bei Bedarf reinigen und trocknen. Vom Hersteller des Bitumenfugenbandes empfohlenen Voranstrich auf die vorbereitete Flanke aufbringen und trocknen lassen.

Bitumenfugenband gemäß TL Fug-StB, Mindestbreite 10 mm, nach Herstellerangaben an die Fugenflanke einbauen.

Die Höhe des Bitumenfugenbandes ist entsprechend der Deckschichtdicke zuzüglich 5 mm zu wählen und das Bitumenfugenband mit diesem Überstand einzubauen. Nach dem Mischguteinbau ist der erste Walzgang auf der Fuge durchzuführen.

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

Summe 8.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflä..
-------------------	--	-------

8.2. Tiefbautechnische Arbeiten

Hinweise

Hinweise: Boden / Homogenbereiche

Der anstehende Boden wird gemäß Bodengutachten in unterschiedliche Homogenbereiche aufgeteilt.

Lage und Beschreibung der Bodenklassen bzw. Homogenbereiche sowie weitere Hinweise gem. Bodengutachten sind zu beachten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Eine gesonderte Vergütung für das Entfernen von Wurzeln und Pflanzenresten im Erdbereich bei normalem Baggerbetrieb erfolgt nicht.</p> <p>Sollte beim Aushub verunreinigtes Material auftreten (begründeter Verdacht durch Geruch, etc.), so ist dieses separat zu sichern (z.B. in wasserdichten Containern) und ein unabhängiger Gutachter nach Rücksprache mit dem AG hinzuzuziehen.</p>			
8.2.10.	<p>Auffüllung Graben Kopfloch lösen lagern verfüllen verdichten T bis 0,3m Schotter Baustraße</p> <p>Auffüllung der Gräben und Kopflöcher, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Schotter aus Baustraße, Aushubtiefe bis 0,3 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	80,000 m3	.....	.....
8.2.20.	<p>Auffüllung Graben Kopfloch lösen laden entsorgen T bis 0,5m BM-F3</p> <p>Auffüllung der Gräben und Kopflöcher, profilgerecht lösen, laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F3 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, belastet nach Deponieverordnung für DK I, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Aushubtiefe bis 0,5 m, Homogenbereiche und Bodenklassen gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	20,000 m3	.....	.....
8.2.30.	<p>Boden Graben Wasserversorgungsltg lösen laden fördern lagern</p> <p>Boden der Gräben für Wasserversorgungsleitungen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,6 km, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Wasserversorgungsleitungen DIN EN 805, Aushubtiefe bis 1,5 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> <p>Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial bis einschl. Klasse BM-0 nach EBV 2023.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein.			
		400,000 m3	.....	.....
8.2.40.	Boden Graben Wasserversorgungs- und Anschlussleitung lösen laden fördern lagern			
	Boden der Gräben für Wasserversorgungsleitungen als Anschlussleitung, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, fördern und lagern, Förderweg bis 0,6 km, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Wasserversorgungsleitungen DIN EN 805, Aushubtiefe bis 1,25 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
	Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial bis einschl. Klasse BM-0 nach EBV 2023.			
	Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein.			
		55,000 m3	.....	.....
8.2.50.	Boden Kopfloch Anbindung Hauptleitung Schieberkreuz usw lösen laden fördern lagern			
	Boden für Kopflöcher bei Anbindung der neuen Rohrleitungen in vorh. Druckrohrleitungen, Schieberkreuzen usw., nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, fördern und lagern, Förderweg bis 0,6 km, Aushubtiefe bis 1,75 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
	Erforderliche Handschachtung zum Freilegen der vorh. Leitung ist einzurechnen.			
	Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial bis einschl. Klasse BM-0 nach EBV 2023.			
	Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein.			
		10,000 m3	.....	.....
8.2.60.	Boden Kopfloch Anschlussleitung an Hauptleitung lösen lagern verfüllen verdichten / laden fördern lagern			
	Boden für Kopflöcher bei Anschluss der Hausanschlussleitung an Hauptleitung, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, 50 % seitlich lagern, verfüllen, verdichten, 50 % laden, fördern und lagern, Förderweg bis 0,6 km, Bodenklassen und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
	Erforderliche Handschachtung zum Freilegen der vorh. Leitung ist einzurechnen.			
	Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial bis einschl. Klasse BM-0 nach EBV 2023.			
	Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein.			
		10,000 m3	.....	.....
8.2.70.	Boden Kopfloch Einführung Anschlussltg an Gebäude lösen lagern verfüllen verdichten mit Gerät und von Hand			
	Boden für Kopflöcher bei Einführung der Hausanschlussleitung an Gebäudewand (z.B. Zielgrube), profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät und von Hand (50/50), Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
	Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial bis einschl. Klasse BM-0 nach EBV 2023.			
	Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein.			
		10,000 m3	.....	.....
8.2.80.	Boden lösen von Hand Zulage			
	Zulage für Boden lösen in reiner Handarbeit, nach Anordnung des AG, sofern nicht durch andere Positionen erfasst, sonst wie vor.			
		5,000 m3	.....	.....
8.2.90.	Waagerechter Normverbau Saumbohlenverbau H bis 0,5m herstellen vorhalten rückbauen			
	Regelausführung des Waagerechten Verbaus (Waagerechter Normverbau) DIN 4124 für Gräben und Baugruben der Versorgungsleitungen, herstellen, vorhalten und wieder rückbauen, Verbau als Saumbohlenverbau im oberen Grabenbereich , Verbauhöhe bis 0,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1 m, einschl. liefern und räumen aller Verbau-elemente, Bodenklassen 3-5 nach DIN 18300 Ausgabe VOB 2012-09.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnungseinheit ist die beidseitig verbaute Rohrgrabenlänge, d.h. je Meter Rohrgraben wird 1 m Verbau vergütet.			
		610,000 m	.....	.....
8.2.100.	Sand Leitungszone Rohr einbauen verdichten D 30-50cm			
	Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 805, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Kopfloch, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.			
		115,000 m3	.....	.....
8.2.110.	Kies-Sand-Gemisch Hauptverfüllung einbauen verdichten			
	Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 805, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Kopfloch.			
		335,000 m3	.....	.....
8.2.120.	Rohr markieren Trinkwasserltg Trassenwarnband Beschriftung			
	Rohrleitung markieren, für Trinkwasserleitung, mit Trassenwarnband aus Kunststoff, blau, mit Beschriftung, Kennzeichnung 'Achtung Wasserleitung', 30 cm über Rohrscheitel.			
		640,000 m	.....	.....
8.2.130.	Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Frostschutzschicht Aufgrabung einbauen verdichten D 30-50cm			
	Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, liefern, für Frostschutzschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, im Bereich von Aufgrabungen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.			
		3,000 m3	.....	.....
8.2.140.	Unterminierung Zaun Grundstücksmauer Hecke usw.			
	Erschweris für die Unterminierung vorh. Zäune, Grundstücksmauern, Hecken, etc., im Zuge von Aushub- und Verfüllarbeiten, für Wasserversorgungsleitungen als Anschlussleitung, in Absprache mit dem AG und dem Grundstückseigentümer, einschl. sorgfältigem Freilegen und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Untergraben, Arbeiten mit Gerät und von Hand, temporärer Stützung, Schutz vor Beschädigungen, Verfüllen des Grabens unter den Bauelementen mit geeignetem Material, Wiederherstellung vorh. Fundamente, Abrechnung je laufendem Meter unterminiertem Bauelement. Einschl. aller Erd- und Betonarbeiten, sowie Materiallieferungen.	5,000 m	.....	.....
8.2.150.	Wasserversorgungsltg abbrechen laden entsorgen Abbruch der Wasserversorgungsleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, nach Außerbetriebnahme, aus unterschiedlichen Materialien, Außendurchmesser bis 200 mm, in Gräben und Kopflöchern, im Rahmen der Neuverlegung, aufgenommene Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	35,000 m	.....	.....
8.2.160.	Beton C 12/15 für Widerlager Ortbeton für Widerlager, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, liefern und einbauen.	5,000 m3	.....	.....
8.2.170.	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten Boden für Suchgraben, nach Anordnung des AG, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand im Leitungsbereich, Grabenbreite bis 0,9 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Die Lage der Suchgräben und vorgefundenen Kabel, Leitungen, Rohre und Kanäle sind in Aufmaßen genau festzuhalten. Leitungszonen sind ordnungsgemäß nach den Sicherheitsvorschriften der Versorgungsträger mit Sand zu ummanteln, einschl. Lieferung. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.	5,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

8.2.180. Versorgungsleitungen aller Art freilegen und sichern

Versorgungsleitungen aller Art, erdverlegt oder in Schutzrohren, die in den Gräben und Kopflöchern längs und quer angetroffen werden, vorsichtig von Hand freilegen, sorgfältig durch Aufhängen, Unterfangen und Absteifen sichern, ggf. abdecken, einschl. Unterstampfen und Überdecken mit Sand, gem. den Sicherheitsvorschriften der Versorgungsträger, einschl. Materiallieferung.

Einzelleitungen und Leitungsbündel mit einem Achsabstand bis 40 cm werden nur einfach abgerechnet. Die Vergütung erfolgt je freigelegtem Meter Einzelleitung oder Leitungsbündel.

Die Leitungen sind sofort genau einzumessen. Einzurechnen sind sämtliche Erschwernisse bei den Erd- und Verbauarbeiten, die sich durch Handschachtungen und Sicherungsmaßnahmen ergeben.

Als Zulage zu den Auskofferungsarbeiten.

40,000 m
----------	-------	-------

8.2.190. Warntressenband verlegen

Warntressenband nach Angabe der Versorgungsträger über freigelegte und gesicherte Versorgungsleitungen verlegen.

Nur in Absprache mit der Bauleitung.

40,000 m
----------	-------	-------

8.2.200. Straßenkappe abbrechen laden entsorgen

Abbruch der Straßenkappe, aus Gusseisen, von Absperrarmatur in Wasserleitung, Unterflurhydrant in Wasserleitung, usw. einschl. Sickerstein und Tragplatte, im Rahmen der Neuverlegung, einschl. Erdarbeiten, aufgenommene Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

15,000 St
-----------	-------	-------

8.2.210. Einbaugarnitur Schieber abbrechen laden entsorgen

Abbruch der Einbaugarnitur, für Strecken- und Hausanschlussschieber, außer Betrieb, Einbautiefe bis 1,5 m, einschl. Erdarbeiten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	15,000 St	.....	.....
8.2.220.	Durchbohrung Mauerwerk bis 50 cm Durchbohrung in Mauerwerkswand, Dicke bis 50 cm, für Einbau einer Hauseinführung o.ä. nach Vorgabe des AG, mit Kernbohrgerät herstellen, Bohrloch-Durchmesser bis 125 mm. Alternativ zur Kernbohrung ist das Stemmen nur in Ausnahmefällen und nach Absprache mit dem AG zulässig. Der gestemmte Mauerdurchbruch wird nach dieser Position vergütet.	2,000 St	.....	.....
8.2.230.	Mehrdicke Durchbohrung Mauerwerk je 10cm Zulage Zulage für je weitere 10 cm Mehrdicke im Mauerwerk, sonst wie vor.	1,000 St	.....	.....
8.2.240.	Durchbohrung Beton bis 40 cm Durchbohrung in Beton- oder Stahlbetonwand, Dicke bis 40 cm, für Einbau einer Hauseinführung o.ä. nach Vorgabe des AG, mit Kernbohrgerät herstellen, Bohrloch-Durchmesser bis 125 mm.	3,000 St	.....	.....
8.2.250.	Mehrdicke Durchbohrung Beton je 10cm Zulage Zulage für je weitere 10 cm Mehrdicke in Beton- oder Stahlbetonwand, sonst wie vor.	1,000 St	.....	.....
8.2.260.	Durchbohrung Bruchstein bis 60 cm Durchbohrung in Bruchsteinwand, Dicke bis 60 cm, für Einbau einer Hauseinführung o.ä. nach Vorgabe des AG, mit Kernbohrgerät herstellen, Bohrloch-Durchmesser bis 125 mm.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.2.270.	Mehrdicke Durchbohrung Bruchstein je 10cm Zulage Zulage für je weitere 10 cm Mehrdicke in Bruchsteinwand, sonst wie vor.	1,000 St	.....	.....
8.2.280.	Hauseinführung abdichten Hauseinführungskombination in vorhandenem Wanddurchbruch abdichten, Kellerwand im Einführungsbereich außen gegen drückendes Wasser abdichten, Kellerwand innen ggf. beputzen, einschl. aller Materiallieferungen.	7,000 St	.....	.....
8.2.290.	Rohrvortrieb mit Bodendurchschlagsrakete Rohrvortrieb für Wasserversorgungsleitungen als Anschlussleitung, mit Bodendurchschlagsrakete 80 mm, höhen- und fluchtgerecht nach Angaben des AG herstellen, einschl Schutzrohr DN 75 aus Kunststoff, Ziel-, Berge- und Zwischengruben werden gesondert vergütet, abgerechnet wird nach Längenmaß zwischen den Innenseiten der Ziel- und Bergegruben. Einschl. aller Materiallieferungen Alle vorbereitenden Arbeiten, sowie die Bereitstellung aller Geräte und Werkzeuge, einschl. An- und Abtransport, die für die vertragsgerechte Erfüllung sind in diese Position einzukalkulieren. Die durchführende Fachfirma haftet für alle durch die Durchpressung entstandenen Schäden, insbesondere an Verkehrswegen, wenn die notwendigen Tiefenlagen nicht eingehalten werden. Fehlpressungen werden nicht gesondert vergütet. Für die grabenlose Leitungsverlegung mittels Bodendurchschlagsrakete sind die DIN 18319 und das DVGW- Arbeitsblatt GW 325 zu beachten.	20,000 m	.....	.....
Summe 8.2. Tiefbautechnische Arbeiten			.....	.....
8.3.	Hauptleitung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Hinweise

Die nachfolgend aufgeführten Materialien verstehen sich einschl. Lieferung, Verlegung und Montage.

8.3.10. Druckrohr PE100 TW DN/OD110 SDR11

Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 110, SDR 11, Baulängen von 6 oder 12 m, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Farbe Königsblau.

520,000 m
-----------	-------	-------

8.3.20. Rohrschnitt PE DN/OD110

Rohrschnitt an einzelnen Rohren, an Druckrohrleitungen für Trinkwasser, aus PE DIN 8074 und DIN 8075, PE 100, DN/OD 110, SDR 11, für Passlängen und Anschlüsse.

30,000 St
-----------	-------	-------

8.3.30. Muffe PE Heizwendel DN/OD110 SDR11

Muffe aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, mit oder ohne Anschlag, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 11.

90,000 St
-----------	-------	-------

8.3.40. Einschweißflansch PE Heizwendelschweißen DN/OD110 SDR11

Einschweißflansch aus PE, mit Schweißenden, mit integriertem Flansch, für Druckrohrleitung aus PE, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 11.

10,000 St
-----------	-------	-------

8.3.50. Bogen 11-90Grad PE Heizwendelschweißen DN/OD110 SDR11

Winkel aus PE, mit Schweißenden, 11 bis 90 Grad, für

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckrohrleitung aus PE, verbunden durch Heizwendelschweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 11.	7,000 St	.....	.....
8.3.60.	Winkel 30-90Grad PE Heizwendel DN/OD110 SDR11			
	Winkel aus PE DIN EN 12201-3, 30 bis 90 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 11.	8,000 St	.....	.....
8.3.70.	Verschlussmuffe PE Heizwendel DN/OD110 SDR11			
	Verschlussmuffe aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 11.	1,000 St	.....	.....
8.3.80.	Flexwinkel 0-24Grad PE Heizwendel DN/OD110 SDR11			
	Flexwinkel aus PE, 0 bis 24 Grad, beidseitig flexibel ausrichtbar, mit dauerhafter Fixierung der Muffenposition bei Schweißung, für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 11.	4,000 St	.....	.....
8.3.90.	T-Stück Flanschabgang DN/OD 110/80 Losflansch			
	T-Stück mit Flanschabgang, DN/OD 110/80, aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, Losflansch aus Stahl mit PP-Ummantelung.	3,000 St	.....	.....
8.3.100.	T-Stück duk.Guss PN16 DN100x100			
	Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 100 x 100,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1, Farbe blau, nach DIN EN 805 und gemäß Herstellerangaben in die Druckrohrleitung einbauen, einschl. Flachdichtungen aus EPDM mit Stahleinlage DIN EN 1514-1 und Sechskantschrauben mit Muttern DIN EN 24016 bzw. 24034.	3,000 St	.....	.....
8.3.110.	T-Stück dukt.Guss PN16 DN100x80 Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 100 x 80, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1, Farbe blau, nach DIN EN 805 und gemäß Herstellerangaben in die Druckrohrleitung einbauen, einschl. Flachdichtungen aus EPDM mit Stahleinlage DIN EN 1514-1 und Sechskantschrauben mit Muttern DIN EN 24016 bzw. 24034.	2,000 St	.....	.....
8.3.120.	FF-Stück dukt.Guss PN16 DN100 L 200mm Doppelflanschrohr FF-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 100, Baulänge 200 mm, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1, Farbe blau, nach DIN EN 805 und gemäß Herstellerangaben in die Druckrohrleitung einbauen, einschl. Flachdichtungen aus EPDM mit Stahleinlage DIN EN 1514-1 und Sechskantschrauben mit Muttern DIN EN 24016 bzw. 24034.	2,000 St	.....	.....
8.3.130.	Unterflurhydrant PN16 DN80 Unterflurhydrant DIN EN 14339, PN 16, DN 80, für Trinkwasser, mit getrenntem Betätigungs- und Mediumrohr, Entleerung DIN EN 1074-6, Spindelvierkant/Klauenkupplung, Klauendeckel aus Kunststoff, Absperrung durch Steckscheibe, Gussbauteile aus GJS 400, Epoxidharz-Pulverbeschichtung, Mediumrohr aus Stahl V4A, Dichtungen aus EPDM DVGW W 270 und KTW, Flansch DIN EN 1092-2, Rohrdeckung 1,25 m, einschl. Flachdichtungen aus EPDM mit Stahleinlage DIN EN 1514-1 und Sechskantschrauben mit Muttern DIN EN 24016 bzw. 24034.	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.3.140.	<p>Sickerpackung Unterflurhydrant 2tlg Kunststoff DN80</p> <p>Sickerpackung für Unterflurhydrant, 2-teilig, aus Kunststoff, Hydrant DN 80.</p>	6,000 St	.....	.....
8.3.150.	<p>Straßenkappe höhenverstellbar Wasserltg Unterflurhydrant DN80, mit Tragpl.</p> <p>Straßenkappe einschl. Tragplatte, höhenverstellbar, in Asphalt (einwalzbar) oder Betonsteinpflaster/-platten (starr), für Unterflurhydrant DN 80 in Wasserleitung, DIN 4055, Unterteil und Tragplatte aus Kunststoff, Oberteil und Deckel aus Gusseisen, Deckelsitz konisch, Aufschrift "HYDRANT", Straßenkappe bündig auf Höhe der fertigen Straßenoberfläche gemäß Herstellerangaben auf die Tragplatte setzen.</p> <p>Das spätere Anpassen bzw. höhenmäßige Ausrichten der Kappen im Rahmen des Straßenbaus ist mit dieser Position abgegolten und entsprechend einzurechnen.</p>	6,000 St	.....	.....
8.3.160.	<p>Absperrschieber Spindelgewinde innen EN-GJS-400-15 Handbetätigung Innen-Außenschutz PN16 DN100</p> <p>Absperrschieber DIN EN 1171, weich dichtend, Baulänge nach EN 558 GR 15, mit glattem und freiem Durchgang, mit innenliegendem Spindelgewinde, aus Gusseisen EN-GJS-400-15, geeignet für Handbetätigung, Armatur mit Innen- und Außenschutz durch elektrostatische Epoxidharzbeschichtung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 100, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, Farbe blau, einschl. Flachdichtungen aus EPDM mit Stahleinlage DIN EN 1514-1 und Sechskantschrauben mit Muttern DIN EN 24016 bzw. 24034.</p>	9,000 St	.....	.....
8.3.170.	<p>Einbaugarnitur höhenverstellbar KOS DN100/150, RD 1,00-1,30m</p> <p>Teleskop-Einbaugarnitur für KOS, stufenlos höhenverstellbar, Hülsrohr aus HDPE mit Glocke, Zentrierkappe und elastischer Schmutzscheibe, Einschub- und Auszugsicherung, Kuppelmuffen nach DVGW GW 336, mit Klammerstiften, Stange und Mantelrohr verzinkt, KOS DN 100/150, Rohrdeckung 1,00-1,30 m, gemäß Herstellerangaben auf die Schieber einbauen.</p>	9,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

8.3.180. Straßenkappe höhenverstellbar Wasserltg Absperrarmatur, mit Tragpl.

Straßenkappe einschl. Tragplatte, höhenverstellbar, in Asphalt (einwalzbar) oder Betonsteinpflaster/-platten (starr), für Absperrarmatur in Wasserleitung, DIN 4056, Unterteil und Tragplatte aus Kunststoff, Oberteil und Deckel aus Gusseisen, Deckelsitz konisch, Aufschrift "W", Straßenkappe bündig auf Höhe der fertigen Straßenoberfläche gemäß Herstellerangaben auf die Tragplatte setzen.

Das spätere Anpassen bzw. höhenmäßige Ausrichten der Kappen im Rahmen des Straßenbaus ist mit dieser Position abgegolten und entsprechend einzurechnen.

9,000 St

8.3.190. Spülhydrant montieren demontieren

Hydrant oder entsprechende Vorrichtung zum Spülen einer in Betrieb zu nehmenden Rohrleitung, liefern und an die vorbereitete Armatur montieren, einschl. der erforderlichen Dichtungen und Schrauben. Hydrant oder Vorrichtung für den Spülvorgang sichern und nach erfolgter Spülung oder zu einem späteren Zeitpunkt wieder demontieren und abfahren.

Hydrant/Vorrichtung ist und bleibt im Eigentum des AN.

2,000 St

8.3.200. Unterbrechung der Wasserversorgung

Unterbrechung der Wasserversorgung bei geplanten Einbindungen oder Abtrennungen von Hauptrohrleitungen.

Die Unterbrechung der Wasserversorgung hat grundsätzlich in Abstimmung und nur mit Zustimmung der Bauüberwachung und des zuständigen Wasserversorgers zu erfolgen.

In die Position ist einzurechnen:

Festlegung der zu betätigenden Schieber und Armaturen und prüfen der Funktionsfähigkeit. Ansage der Unterbrechung mind. 48 Std vor Umbindung. Abstellen der betroffenen Leitungsabschnitte. Nach Beendigung der Versorgungsunterbrechung Wiederinbetriebnahme und spülen der Leitung/en sowie prüfen auf störungsfreie Versorgung.

3,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

8.3.210. Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser DN/OD110

Druckprüfung DVGW W 400-2 und DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN/OD 110, in Teilabschnitten, Wasser kann aus vorh. Leitungen entnommen werden und ist abzuleiten.

520,000 m

8.3.220. Druckrohr spülen desinfizieren TW Wasser Chlor Desinfektionsm. DN110

Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, für Trinkwasser, aus PE, mit Wasser, Entkeimungsmittel Chlor, einschl. Desinfektionsmittel, DN 110, in Teilabschnitten.

Der Nachweis des einwandfreien Zustandes der Leitung erfolgt durch die Vorlage von zwei Wasseranalysen und ist Sache des AN. Die Probenahme ist von einem akkreditierten Probenehmer des AN durchzuführen und von einem zugelassenen Labor zu prüfen. Der Auftraggeber behält sich vor, Vergleichsproben zu ziehen.

Anzahl der Proben insgesamt: 2 Stück innerhalb von 24 Stunden (Mindestabstand zwischen den Proben: 8 Stunden).

Mindestuntersuchungsprogramm:

Koloniezahl bei 22°C und 36°C
Escherichia coli
Coliforme Bakterien
Clostridium perfringens
Enterokokken
Pseudomonas aeruginosa

Beide Proben müssen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung entsprechen. Es dürfen zudem keine Pseudomonas aeruginosa festgestellt werden. Sich hieraus ergebende Verschiebungen bzw. Stillstandszeiten im Bauablauf können nicht dem AG angelastet werden.

Die Kosten für die Wasseranalysen sowie die Entnahme und der Transport der Wasserproben sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

520,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

8.3.230. Leitungsverbindung herstellen

Leitungsverbindung zwischen neu verlegter Druckrohrleitung oder eines Druckrohrleitungsstückes und der vorh. Druckrohrleitung aus Gusseisen, PVC oder PE herstellen.

Kreuzungsbereiche mit bis zu 3 Anschlusspunkten gelten als eine Leitungsverbindung.

In die Position ist einzurechnen:

Außerbetriebnahme der vorh. Wasserleitung einschl. Wasserhaltung innerhalb des Kopfloches. Herstellen aller erforderlichen Trennschnitte. Verbindung der neuen und alten Wasserleitungen einschl. anpassen notwendiger Passstücke. Absicherung gegen Schubkräfte bei Inbetriebnahme. Überprüfung der Leitungsverbindung auf Dichtheit, Sichtprüfung nach Füllung und unter Druck stehender Leitung.

Rohrverlegung, Formstücke und Armaturen werden gesondert vergütet.

3,000 St

8.3.240. Rohrpfosten Stahl verz Durchm. 60,3mm WD 2,9mm L 2,5m

Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2,9 mm, Länge 2,5 m, mit Befestigung mit Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Abdeckkappe, mit Bodenhülse, versetzen.

Bodenhülse in Betonfundament aus Beton C 20/25, Fundamenttyp A nach IVZ-Norm, Mindestabmessung & x Höhe 30 x 75 cm einbauen.

Einschl. aller Erd- und Betonarbeiten.

6,000 St

Summe 8.3.	Hauptleitung
-------------------	---------------------	-------

8.4. Hausanschlüsse

Hinweise

Die nachfolgend aufgeführten Materialien verstehen sich einschl. Lieferung, Verlegung und Montage.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei Außerbetriebnahme von Wasserzählerarmaturen, sind diese bei der Geschäftsstelle des AG unter folgender Adresse abzuliefern: REMONDIS EURAWASSER GmbH Robert-Koch-Str. 8 53501 Grafschaft			
8.4.10.	Druckrohr PE100 TW DN/OD32 SDR11 Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 32, SDR 11, in Ringbunden, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben, in Teillängen, einschl. Rohrschnitte, Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe bis 1,25 m, Farbe Königsblau.	100,000 m	.....	.....
8.4.20.	Muffe PE Heizwendel DN/OD32 SDR11 Muffe aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, mit oder ohne Anschlag, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 32, SDR 11.	10,000 St	.....	.....
8.4.30.	Winkel 45Grad PE Heizwendel DN/OD32 SDR11 Winkel aus PE DIN EN 12201-3, 45 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 32, SDR 11.	10,000 St	.....	.....
8.4.40.	Winkel 90Grad PE Heizwendel DN/OD32 SDR11 Winkel aus PE DIN EN 12201-3, 90 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 32, SDR 11.	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.4.50.	<p>Reduziermuffe PE Heizwendel DN/OD50 DN40 oder 32 SDR11</p> <p>Reduziermuffe aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 50, 2. DN/OD 40 oder 32, SDR 11.</p>	5,000 St	.....	.....
8.4.60.	<p>PVC-Schutzrohr DN 75 blau</p> <p>PVC-Schutzrohre DN 75x2,2 mm in Längen bis 3 m, Farbe blau, verlegen.</p>	100,000 m	.....	.....
8.4.70.	<p>Anbohrarmatur Fräser PE PN16 DN/OD110 Abgang DN32</p> <p>Anbohrarmatur mit Fräser zum Anbohren von PE-Rohren DIN EN 12201-2, mit einfachem Abgang, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Hauptrohr DN/OD 110, Abgang DN 32, für Druckrohrleitung für Trinkwasser.</p>	7,000 St	.....	.....
8.4.80.	<p>Einbaugarnitur höhenverstellbar VAS, RD 0,90-1,30m</p> <p>Teleskop-Einbaugarnitur für VAS, stufenlos höhenverstellbar, Hülsrohr aus HDPE mit Glocke, Zentrierkappe und elastischer Schmutzscheibe, Einschub- und Auszugsicherung, Kuppelmuffen nach DVGW GW 336, mit Klammerstiften, Stange und Mantelrohr verzinkt, Rohrdeckung 0,90-1,30 m, liefern und gemäß Herstellerangaben auf die Schieber einbauen.</p>	7,000 St	.....	.....
8.4.90.	<p>Straßenkappe höhenverstellbar Wasserltg Hausanschlussarmatur, mit Tragpl.</p> <p>Straßenkappe einschl. Tragplatte, höhenverstellbar, in Asphalt (einwalzbar), für Hausanschlussarmaturen in Wasserleitung, DIN 4057, Unterteil und Tragplatte aus Kunststoff, Oberteil und Deckel aus Gusseisen, Deckelsitz konisch, Aufschrift "W", Straßenkappe bündig auf Höhe der fertigen Straßenoberfläche gemäß Herstellerangaben auf die Tragplatte setzen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das spätere Anpassen bzw. höhenmäßige Ausrichten der Kappen im Rahmen des Straßenbaus ist mit dieser Position abgegolten und entsprechend einzurechnen.	7,000 St	.....	.....
8.4.100.	Armaturen Fittings Wasserhausanschlusseinheit Armaturen und Fittings einer kompletten Wasserhausanschlusseinheit bestehend aus: Hauseinführungskombination 1" 670 mm oder 1040 mm lang, 1A Winkel 1" 90 Grad aus Pressmessing, Doppelnippel aus Pressmessing 1", Freistromventil 1" DIN 3502, Wasserzählerbügel verz. mit Längenausgleich, Außengewinde 1", für Wasserzähler der Nenngröße Qn 2,5 (NG 3-5 m³) waagerechter Einbau, einschl der Befestigungsschrauben und Dübel, KFR-Ventil mit Entleerung 1" DIN 3269 mit nichtsteigender Spindel.	7,000 St	.....	.....
8.4.110.	Übergangsmuffennippel d 32-1" Elektro-Schweißmuffe als Übergangsmuffennippel mit Außengewinde - PE-HD/Messing.	10,000 St	.....	.....
8.4.120.	Reduzierstück 1 1/2" - 1" Reduzierstück 1 1/2" - 1" aus Pressmessing blank gebeizt.	5,000 St	.....	.....
8.4.130.	Reduzierstück 1 1/4" - 1" Reduzierstück 1 1/4" - 1" aus Pressmessing blank gebeizt.	5,000 St	.....	.....
8.4.140.	Doppelnippel 1" Doppelnippel 1" aus Pressmessing, blank gebeizt, beiderseits Außengewinde.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.4.150.	Winkel I/A 90Grad 1" Winkel I/A 90 Grad 1" aus Pressmessing, blank gebeizt, mit Innen- und Außengewinde.	5,000 St	.....	.....
8.4.160.	Klemmfitting - Kupplung - 32x32 Klemmfitting 32x32, zum Verbinden von PE-Rohrleitungen PN 16 mit DVGW-Zulassung.	10,000 St	.....	.....
8.4.170.	Klemmfitting - Endkappe bis DA50 Klemmfitting als Endkappe bis DA 50, zum Verschließen von PE-Rohrleitungen PN 16 mit DVGW-Zulassung.	5,000 St	.....	.....
8.4.180.	Kupferrohre bis 28x1,5mm Kupferrohre bis 28x1,5mm nach DIN EN 1057 in die Verteilungsleitung montieren, einschl. der erforderlichen Befestigungen. DVGW-Arbeitsblatt GW 392 ist anzuwenden.	5,000 m	.....	.....
8.4.190.	Kupferbogen 45-90 Grad bis 28mm Kupferrohrbogen 45 bis 90 Grad, als Doppelmuffen- oder IA-Bogen. Alle Form- und Verbindungsstücke sind nach DVGW-Arbeitsblatt GW 2 sowie nach DIN 3387-1 auszuwählen. Als Verbindungen können Löt- oder Pressverbindungen unter Beachtung der DIN EN 1057 sowie DVGWArbeitsblatt GW 2 ausgeführt werden. Die Vorgaben des jeweiligen Herstellers sind zu beachten.	15,000 St	.....	.....
8.4.200.	Übergangsstücke bis 28x1" Übergangsmuffen oder Nippel. Alle Form- und Verbindungsstücke sind nach DVGW-Arbeitsblatt GW 2 sowie nach DIN 3387-1 auszuwählen. Als			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

Verbindungen können Löt- oder Pressverbindungen unter Beachtung der DIN EN 1057 sowie DVGW-Arbeitsblatt GW 2 ausgeführt werden. Die Vorgaben des jeweiligen Herstellers sind zu beachten.

		10,000 St
--	--	-----------	-------	-------

8.4.210. Wasserhausanschluss umbinden

Vorh. Hausanschlussleitung aus Guss, PE oder PVC an die neu verlegte Versorgungsleitung aus PE anschließen.

In der Position sind folgende Arbeiten enthalten:

Benachrichtigung und Abstimmung mit den betroffenen Hauseigentümern, Abstellen oder Abquetschen der alten Hausanschlussleitung, trennen und verschließen der alten Anschlussleitung, einschl. Lieferung der erforderlichen Fittings oder Formteile, Außerbetriebnahme der Hausanlage (Schließen der Absperrorgane am Wasserzähler oder Steigestrang), Spülen der Anschlussleitung, sowie die Inbetriebnahme und Kontrolle auf störungsfreie Versorgung, einschl. Aus- und Wiedereinbau des Wasserzählers zum Spülen des Hausanschlusses.

Der Einbau von Armaturen, Rohren, Fittings und Formteilen wird gesondert vergütet.

		7,000 St
--	--	----------	-------	-------

8.4.220. Verbindung Hausinstallation bis 1 1/2"

Anschlussarbeiten von einem neu erstellten Wasserhausanschluss zur vorh. Innenleitung.

In der Position sind folgende Arbeiten enthalten:

Begehung mit der Bauüberwachung des AG und Absprache über Art und Umfang der Umbindungsarbeiten, Benachrichtigen und Abstimmen mit den betroffenen Hauseigentümern, Materialdisposition und Entnahme des Materials beim Lieferanten, Aus- und Einbau des Wasserzählers, sowie die Inbetriebnahme und Kontrolle auf störungsfreie Versorgung, Demontage und Entsorgung der alten Leitungsteile, evtl. Verschließen bzw. Verwahren der in der Wand verbleibenden alten Anschlussleitung, Rohrleitungen und Formteile werden gesondert vergütet.

Als Pauschale.

		7,000 St
--	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

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

8.4.230. Einmessung eines Hausanschlusses

Einmessen eines neu verlegten oder geänderten Wasserhausanschlusses auf das zu versorgende Gebäude. Hierbei sind die Abstands- und Tiefenmaße an der Hauptleitung sowie an Gebäude einzutragen. Ebenfalls sind Versprünge, sowie alle anderen Gegebenheiten z. B. Verlegung im Schutzrohr mit den entsprechenden Maßen zu erfassen.

Übergabe der Einmessung digital (PDF oder DWG).

7,000 St
----------	-------	-------

8.4.240. Fotos zur Dokumentation Bestand und Ausführung

Fotos zur Dokumentation der Hausanschlüsse, von Bestand und Ausführung, Fotos digital.

Die Fotos sind dem AG und der Bauleitung auf Datenträger (USB-Stick) zur Verfügung zu stellen.

35,000 St
-----------	-------	-------

Summe 8.4.	Hausanschlüsse
-------------------	-----------------------	-------

8.5. Provisorische Versorgungsleitung

8.5.10. Prov. Versorgungsleitung herstellen PE100 DA 50

Für die Durchführung der Wasserleitungserneuerung provisorische Versorgungsleitung (Notleitung) aus Druckrohren PE100 SDR11 DA 50 liefern, verlegen und wieder zurückbauen, einschl. aller Verbindungsteile wie Schweißmuffen usw.

Die geltenden Hygienevorschriften sind zu berücksichtigen und einzuhalten. Der Schutz der provisorischen Leitung z.B. mit Sand ist in die Position einzurechnen.

30,000 m
----------	-------	-------

8.5.20. Prov. Versorgungsleitung an Wasserleitung anbinden

Provisorische Versorgungsleitung an vorh. freigelegte Wasserleitung anbinden, einschl. Einbau und Rückbau der entsprechenden Formstücke und Armaturen.

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.5.30.	Prov. Einbindung der Hausanschlüsse				
	Vorh. freigelegte Hausanschlüsse an provisorische Versorgungsleitung anbinden, einschl. Einbau aller erforderlichen Verbindungsteile und Formstücke, wie Abzweiger, Übergangsstücke, auf vorh. DA 25-50, sowie ca. 1,5 m Hausanschlussrohr PE DA 32.				
		3,000	St	.....	.....
Summe 8.5.	Provisorische Versorgungsleitung				.....
Summe 8.	Wasserleitungsbau				.....
9.	Kabelleitungen Strom				
9.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung				
9.1.10.	Pflanzl.Bodendecke abräumen aufnehmen entsorgen landwirtschaft Nutzung Gras-Kraut-Aufwuchs Wuchs-H bis 100cm				
	Pflanzliche Bodendecke abräumen, aufnehmen, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Bewuchs aus landwirtschaftl. Nutzung und Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 100 cm.				
		20,000	m2	.....	.....
9.1.20.	Oberboden abtragen seithl. lagern Abtrag-H bis 30cm				
	Oberboden, profilgerecht abtragen und seithl. lagern, Abtragshöhe bis 30 cm, in Einzelbereichen stärker, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.				
		6,000	m3	.....	.....
9.1.30.	Oberboden gelagert auftragen bis 30cm				
	Oberboden, seithl. gelagert, profilgerecht auftragen, Auftragsdicke bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle, einschl. Erstellen des Feinplanums				
		6,000	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.1.40.	Asphaltoberbau schneiden D bis 25cm Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.	15,000 m	.....	.....
9.1.50.	Aufbruch Bitumenh.Befestigung Fahrbahn D bis 25cm Stoffe laden entsorgen Aufbruch der bitumenhaltigen Befestigung, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, in Teilflächen, Dicke bis 25 cm, aufgenommene Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005 Erschwernisse infolge Kleinflächen und Streifen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Als Zulage zu den Aushubpositionen.	10,000 m2	.....	.....
9.1.60.	TS Asphalt Fahrbahn AC32TS Bindem. 50/70 von Hand Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, abgerechnet wird nach Wiegekarten, Einbau von Hand. Erschwernisse aufgrund von Schächten und Einbauten sind einzukalkulieren.	3,500 t	.....	.....
9.1.70.	Unterlage reinigen Reinigen der Unterlage für Asphaltsschichten, für das Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.1.80.	<p>Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C40B5-S</p> <p>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphalttragschichten.</p>	10,000 m2	.....	.....
9.1.90.	<p>Asphaltbetondeckschicht Aufgrabung Verkehrsfläche AC11DS D 4cm Bindem. 50/70 von Hand</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, im Bereich von Aufgrabungen in Verkehrsflächen, ZTV A-StB, Mischgutart AC 11 D S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Einbau von Hand.</p> <p>Erschwernisse aufgrund von Schächten und Einbauten sind einzukalkulieren.</p>	10,000 m2	.....	.....
9.1.100.	<p>Asphaltoberbau schneiden Rückschnitt D bis 25cm</p> <p>Asphaltoberbau schneiden, als Rückschnitt, Dicke der Befestigung bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.</p>	15,000 m	.....	.....
9.1.110.	<p>Anschluss mit Fugenband herstellen</p> <p>Anschluss mit Bitumenfugenband herstellen, in Teillängen, an bestehende Asphaltschicht oder Einbauten, als Längs- und Querfuge, Anschluss an bestehende Asphaltdeckschicht, Reparatur- und Aufgrabungsflächen.</p> <p>Fugenflanken gemäß den Vorgaben der ZTV Fug-StB herstellen und bei Bedarf reinigen und trocknen. Vom Hersteller des Bitumenfugenbandes empfohlenen Voranstrich auf die vorbereitete Flanke aufbringen und trocknen lassen.</p> <p>Bitumenfugenband gemäß TL Fug-StB, Mindestbreite 10 mm, nach Herstellerangaben an die Fugenflanke einbauen.</p> <p>Die Höhe des Bitumenfugenbandes ist entsprechend der Deckschichthöhe zuzüglich 5 mm zu wählen und das</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bitumenfugenband mit diesem Überstand einzubauen. Nach dem Mischguteinbau ist der erste Walzgang auf der Fuge durchzuführen.	15,000 m	.....	.....
Summe 9.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflä..			.....
9.2.	Tiefbautechnische Arbeiten			
	<p>Hinweise Hinweise: Boden / Homogenbereiche</p> <p>Der anstehende Boden wird gemäß Bodengutachten in unterschiedliche Homogenbereiche aufgeteilt.</p> <p>Lage und Beschreibung der Bodenklassen bzw. Homogenbereiche sowie weitere Hinweise gem. Bodengutachten sind zu beachten.</p> <p>Eine gesonderte Vergütung für das Entfernen von Wurzeln und Pflanzenresten im Erdbereich bei normalem Baggerbetrieb erfolgt nicht.</p> <p>Sollte beim Aushub verunreinigtes Material auftreten (begründeter Verdacht durch Geruch, etc.), so ist dieses separat zu sichern (z.B. in wasserdichten Containern) und ein unabhängiger Gutachter nach Rücksprache mit dem AG hinzuzuziehen.</p>			
9.2.10.	<p>Auffüllung Graben Kopfloch lösen lagern verfüllen verdichten T bis 0,3m Schotter Baustraße</p> <p>Auffüllung der Gräben und Kopflöcher, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Schotter aus Baustraße, Aushubtiefe bis 0,3 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	75,000 m3	.....	.....
9.2.20.	<p>Auffüllung Graben Kopfloch lösen laden entsorgen T bis 0,5m BM-F3</p> <p>Auffüllung der Gräben und Kopflöcher, profilgerecht lösen, laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F3 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, belastet nach Deponieverordnung für DK I, Abfallschlüssel nach AVV</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Aushubtiefe bis 0,5 m, Homogenbereiche und Bodenklassen gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	15,000 m3	.....	.....
9.2.30.	Boden Graben Kopfloch Kabel Kabelschutzrohr lösen laden fördern lagern Boden der Gräben und Kopflöcher für Kabel und Kabelschutzrohre, profilgerecht lösen, laden, fördern, lagern, Förderweg bis 0,6 km, Breite der Grabensohle bis 0,6 m, für Kopflöcher abweichend, Aushubtiefe bis 0,5 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	85,000 m3	.....	.....
9.2.40.	Sand Einbettung Kabel und Kabelschutzrohre einbauen verdichten Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Einbettung von Kabeln und Kabelschutzrohren, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Kopfloch für Kabel und Kabelschutzrohre, Schichtdicke bis 40 cm.	55,000 m3	.....	.....
9.2.50.	Kies-Sand-Gemisch Hauptverfüllung einbauen verdichten Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 805, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Kopfloch.	50,000 m3	.....	.....
9.2.60.	Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Frostschutzschicht Aufgrabung einbauen verdichten D 30-50cm Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, liefern, für Frostschutzschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, im Bereich von Aufgrabungen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.	5,000 m3	.....	.....
9.2.70.	Kabelschutzrohr PVC-U AD 110mm Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 3,2 mm, mit Steckmuffe und Dichtring, einschl. Lieferung, in vorh. Graben			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verlegen. Einschl. der erforderlichen Formstücke (Rohrbögen, Verschlussstopfen etc.), Passschnitte und separate Zugdrähte.	10,000 m	.....	.....
9.2.80.	Markierung Trasse Trassenband liefern verlegen Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, in Trassenmitte, Farbton und Beschriftung in Absprache mit dem AG und dem jeweiligen Versorgungsträger, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Kabel oder Rohr.	565,000 m	.....	.....
9.2.90.	Kabel/Leitung abbrechen Stoffe laden entsorgen Abbruch Kabel/Leitung, einschl. Verbindungsstücke, nach Außerbetriebnahme, aus unterschiedlichen Materialien, in Gräben und Kopflöchern, im Rahmen der Neuverlegung, aufgenommene Stoffe sammeln, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	150,000 m	.....	.....
9.2.100.	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten Boden für Suchgraben, nach Anordnung des AG, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand im Leitungsbereich, Grabenbreite bis 0,9 m, Aushubtiefe bis 1 m, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Die Lage der Suchgräben und vorgefundenen Kabel, Leitungen, Rohre und Kanäle sind in Aufmaßen genau festzuhalten. Leitungszonen sind ordnungsgemäß nach den Sicherheitsvorschriften der Versorgungsträger mit Sand zu ummanteln, einschl. Lieferung. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.	15,000 m3	.....	.....
Summe 9.2.	Tiefbautechnische Arbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
Summe 9.	Kabelleitungen Strom				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 26-06-08-1000 Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..
LV: 01 Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Allgemeines	
1.1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs- und Sicher..	.....
1.2.	Stundenlohnarbeiten	.....
1.3.	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung	.....
1.4.	Landschaftsbauarbeiten	.....
	Summe 1. Allgemeines	.....
2.	Straßenbau Weststraße	
2.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung	.....
2.2.	Erdarbeiten - Straßenbau	.....
2.3.	Entwässerungskanalarbeiten - Straßenbau	.....
2.4.	Schichten ohne Bindemittel	.....
2.5.	Borde, Rinnen	.....
2.6.	Pflasterarbeiten	.....
2.7.	Landschaftsbauarbeiten	.....
2.8.	Beleuchtung, Kabel, Kabelschutzrohre	.....
2.9.	Beschilderung	.....
2.10.	Kampfmittelüberprüfung	.....
	Summe 2. Straßenbau Weststraße	.....
3.	Kanalbau Weststraße	
3.1.	Erdarbeiten - Kanalbau	.....
3.2.	Entwässerungsarbeiten - Kanäle, Anschlusskanäle, Schä..	.....
	Summe 3. Kanalbau Weststraße	.....
4.	Straßenbau Mönchescher Weg	
4.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 26-06-08-1000 **Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..**
LV: 01 **Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.2.	Erdarbeiten - Straßenbau	.....
4.3.	Entwässerungskanalarbeiten - Straßenbau	.....
4.4.	Schichten ohne Bindemittel	.....
4.5.	Borde, Rinnen, Einfassungen	.....
4.6.	Pflasterarbeiten	.....
4.7.	Asphaltarbeiten	.....
4.8.	Beleuchtung, Kabel, Kabelschutzrohre	.....
4.9.	Landschaftsbauarbeiten	.....
Summe 4. Straßenbau Mönchescher Weg		.....
5.	Kanalbau Mönchescher Weg	
5.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung	.....
5.2.	Erdarbeiten - Kanalbau	.....
5.3.	Entwässerungsarbeiten - Kanäle, Anschlusskanäle, Schächte	.....
Summe 5. Kanalbau Mönchescher Weg		.....
6.	Lärmschutzwall	
6.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung	.....
6.2.	Erdarbeiten	.....
6.3.	Landschaftsbauarbeiten	.....
6.4.	Schichten ohne Bindemittel	.....
Summe 6. Lärmschutzwall		.....
7.	Regenrückhaltebecken	
7.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung	.....
7.2.	Erdarbeiten - Kanalbau	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 26-06-08-1000 **Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..**
LV: 01 **Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
7.3.	Erdarbeiten - Regenrückhaltebecken	.....
7.4.	Entwässerungsarbeiten - Kanäle, Schächte	.....
7.5.	Zaun- und Toranlage	.....
7.6.	Pflasterarbeiten	.....
7.7.	Schichten ohne Bindemittel	.....
7.8.	Borde, Rinnen	.....
7.9.	Landschaftsbauarbeiten	.....
7.10.	Betonarbeiten	.....
7.11.	Wasserhaltung	.....
Summe 7. Regenrückhaltebecken		.....
8.	Wasserleitungsbau	
8.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung	.....
8.2.	Tiefbautechnische Arbeiten	.....
8.3.	Hauptleitung	.....
8.4.	Hausanschlüsse	.....
8.5.	Provisorische Versorgungsleitung	.....
Summe 8. Wasserleitungsbau		.....
9.	Kabelleitungen Strom	
9.1.	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung	.....
9.2.	Tiefbautechnische Arbeiten	.....
Summe 9. Kabelleitungen Strom		.....
LV	01	
1.	Allgemeines	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 26-06-08-1000 **Erschließung "Weststraße" und Ausbau "Mönchesche..**
LV: 01 **Tief-, Leitungs- und Verkehrswegebauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Straßenbau Weststraße	.....
3.	Kanalbau Weststraße	.....
4.	Straßenbau Mönchescher Weg	.....
5.	Kanalbau Mönchescher Weg	.....
6.	Lärmschutzwall	.....
7.	Regenrückhaltebecken	.....
8.	Wasserleitungsbau	.....
9.	Kabelleitungen Strom	.....
Summe LV 01 Tief-, Leitungs- und Verkehr..		.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR
in Höhe von 19,00 % EUR
..... **EUR**