

---

# Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

## Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

---

**Projekt:** Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

**Auftraggeber:** Kommunale Siedlungs- und Entwicklungsges  
Bremer Straße 4  
49163 Bohmte

**Erstellt von:**

---

**Vergabeart:** Öffentliche Ausschreibung

**Angebotseröffnung:** **Datum:** 09.10.2026 **Uhrzeit:** 11:00  
**Ort:** Wasserverband Wittlage  
Im Westerbruch 67  
49152 Bad Essen

**Ende der Zuschlagsfrist:** **Datum:** 31.10.2026

**Ausführungsfrist:** **Beginn:** 01.11.2026 **Ende:** 31.07.2027

---

|                |       |                          |           |
|----------------|-------|--------------------------|-----------|
| <b>Bieter:</b> | _____ | <b>Summe netto:</b>      | _____ EUR |
|                | _____ | <b>zzgl. 19% MwSt:</b>   | _____ EUR |
|                | _____ | <b>Summe inkl. MwSt:</b> | _____ EUR |
|                | _____ |                          |           |
|                | _____ |                          |           |

\_\_\_\_\_  
(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

## Inhaltsverzeichnis

|          |                                                     |     |
|----------|-----------------------------------------------------|-----|
| 01       | Erschließung                                        | 3   |
| 01.01    | Allgemeines                                         | 12  |
| 01.01.01 | Baustelleneinrichtung, Erschwernisse                | 12  |
| 01.01.02 | Verkehrssicherung                                   | 17  |
| 01.01.03 | Vermessungstechnische Leistungen/ Planunterlagen    | 19  |
| 01.01.04 | Stundenlohnarbeiten                                 | 22  |
| 01.02    | Kanalbauarbeiten                                    | 26  |
| 01.02.01 | SW-Hauptkanal                                       | 27  |
| 01.02.02 | SW-Hausanschlüsse                                   | 48  |
| 01.02.03 | RW-Hauptkanal                                       | 55  |
| 01.02.04 | RW-Hausanschlüsse                                   | 79  |
| 01.02.05 | Druckrohrleitung/Pumpwerk                           | 85  |
| 01.02.06 | Kontrollprüfungen                                   | 104 |
| 01.03    | Straßenbau Erschließung                             | 112 |
| 01.03.01 | Kontrollprüfungen Straßenbau                        | 112 |
| 01.03.02 | Baufeldräumung und Rückbau                          | 113 |
| 01.03.03 | Erdarbeiten                                         | 120 |
| 01.03.04 | Tragschichten, Bankett und Stabilisierungsmaßnahmen | 122 |
| 01.03.05 | Asphalteinbau                                       | 127 |
| 01.03.06 | Entwässerung                                        | 131 |
|          | Zusammenstellung (Ebene 3)                          | 136 |
|          | Zusammenstellung (Ebene 2)                          | 137 |
|          | Zusammenstellung                                    | 138 |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01 | <p><b>Erschließung</b></p> <p>Ergänzende Beschreibung zur Leistung "Erschließung des Baugebietes `Im Gänseorte`" in Hunteburg, in der Gemeinde Bohmte:</p> <p>Im Folgenden wird der Auftraggeber AG und der Auftragnehmer (= Bieter) AN genannt.</p> <p>Allgemeine Beschreibung:</p> <p>Die Gemeinde Bohmte plant die Erschließung des Baugebietes "Im Gänseorte" (Bebauungsplan Nr. 114). Das Baugebiet befindet sich im Westen des Bohmter Ortsteils Hunteburg anliegend an die Straßen Bramscher Weg und An der Furth. Östlich liegt das Wohngebiet "Krähenkamp", südlich des Gebietes liegt das Wohngebiet "Bramscher Weg". Zur Zeit wird die Fläche landwirtschaftlich genutzt.</p> <p>Im Einzelnen sind folgende Leistungen auszuführen:</p> <p>Los 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baufeldfreimachung</li> <li>- RW- Kanal</li> <li>- SW- Kanal</li> <li>- Straßenbau (Baustraße)</li> </ul> <p>Los 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Straßenbau (Endausbau 5 Jahre nach Fertigstellung der Baustraße, Betonsteinpflasterbauweise)</li> </ul> <p>Los 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Straßenbau (Endausbau "An der Furth")</li> </ul> <p><b>Es ist keine losweise getrennte Vergabe vorgesehen. Allerdings behält sich der Auftraggeber die Vergabe des Los 3 vor (Straßenbau "An der Furth")</b></p> <p><b>In den Kanalplänen zur Ausschreibung ist im Nordwesten des Gebiets ein Regenrückhaltebecken dargestellt, zusammen mit einem Drosselbauwerk und einer Ablaufleitung DN 800 in das Gewässer "Gänseortgraben". Diese Darstellungen sind nur informativ und nachrichtlich und nicht Bestandteil dieses Leistungsverzeichnisses und des zu vergebenden Bauauftrags. Die Bauarbeiten hierzu werden bauseitig ausgeführt.</b></p> <p>Im Folgenden wird der Auftraggeber AG und der Auftragnehmer (= Bieter) AN genannt.</p> <p>Ausführungszeitraum, Bauablauf:</p> <p>Die Arbeiten zur Erschließung (Kanal- und Straßenbau Baustraße) sind im Zeitraum von November 2026 bis September 2027 zu erbringen. Der Oberboden ist bis spätestens Ende Februar fachgerecht abzutragen und getrennt zu lagern.</p> |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

Die Arbeiten sind so zu fördern (ggf. ist die Leistungen mit mehreren Kolonnen durchzuführen), dass die vertraglich vereinbarten Ziele erreicht werden.

Die Arbeiten zum Endausbau sind bis Ende des Jahres 2032 zu erbringen. Dieser Umstand ist bei der Angebotsabgabe zu berücksichtigen!

Der Bauablauf zur Herstellung der neuen Anlagen und Bauwerke aller Art, kann vom AN frei gewählt werden.  
Der Ablauf ist mit dem AG abzustimmen und die Randbedingungen aus dem Leistungsverzeichnis, sowie die zusätzlichen Informationen aus dem Vertragswerk, sind zu berücksichtigen.  
Zwei Wochen nach Auftragserteilung hat der AN einen ersten Entwurf zum von ihm gedachten Bauablauf vorzustellen (an den AG, bzw. der von ihm beauftragten Bauüberwachung zu übermitteln).  
Der Bauzeitenplan ist danach entsprechend der Abstimmungen und weiteren erforderlichen Änderungen fortzuschreiben und den Projektbeteiligten zur Verfügung zu stellen.

Baugrund, Grund- und Oberflächenwasser:

Der AN hat jederzeit dafür Sorge zu tragen, dass anfallendes Regenwasser schadlos abgeführt werden kann, die Verkehrssicherheit gewährleistet ist und dass jeder Anwohner immer zu seinem Grundstück gelangen kann (auch mit Kraftwagen).  
Schäden, die während der Bauarbeiten durch den gewählten Ablauf oder durch die Arbeiten auf der Baustelle vom AN verursacht werden, sind auf seine Kosten wieder zu beseitigen oder auszugleichen (Verursacherprinzip).

Grundsätzlich wird auf die Untergrundverhältnisse (hinsichtlich Tragfähigkeit, physikalischen und chemischen Eigenschaften) hingewiesen.  
Diese Untergrundverhältnisse und -bedingungen sind bei der Erstellung des Angebotes und der späteren Ausführung zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen.  
Der Geotechnische Bericht 2025-08-0127 der Ingenieurgesellschaft für Arbeits- und Umweltschutz vom 12.01.2026 liegt den Verdingungsunterlagen bei und ist entsprechend zu berücksichtigen.

Bodenabschwemmungen aus dem Bereich der Baustelle, die während der Bauzeit auftreten, sind auf Kosten des AN wieder aus der Vorflut zu entfernen.

Drainageeinläufe sind nach dem Ende der Bauarbeiten auf ihre Funktionsfähigkeit zu überprüfen.

Die schadlose Entwässerung der bislang an die bestehenden Gewässerläufe angeschlossenen Flächen ist dauerhaft sicherzustellen.  
Im Rahmen der Baumaßnahme beschädigte Drainageeinrichtungen (Stränge und Einleitungsbereiche) sind sach- und fachgerecht, auf Kosten des AN, zu reparieren bzw. anzuschließen.

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

Werden bei den Bauarbeiten Boden- und Grundwasser-  
verunreinigungen angetroffen, so sind die Arbeiten unverzüglich einzustellen  
und die zuständige Wasser-/Abfallwirtschafts- behörde einzuschalten. Die  
Wasser- und Abfallwirtschafts- behörde entscheidet über das weitere  
Vorgehen.

Anfallender Bodenaushub ist, soweit er nicht zur Wieder- verwertung  
geeignet ist, ordnungsgemäß zu entsorgen.

Bodenlagerflächen und Fahrtrassen, sowie Arbeitsstreifen, sind nach  
Abschluss der Arbeiten mit geeignetem Gerät bis zu einer Tiefe von 0,80 m  
zu lockern.

Die benutzten, befestigten Flächen sind wieder so herzustellen, wie sie zum  
Maßnahmenbeginn vorgefunden wurden. Die vom AN in Anspruch  
genommene Flächen sind ordnungsgemäß an den  
Eigentümer/Verfügungsberechtigten zurückzugeben. Eine schriftliche  
Bestätigung über die Rückgabe ist vor der Beantragung der Abnahme beim  
AG einzureichen.

Bei Bodeneingriffen können Bodendenkmäler  
(kulturgeschichtliche Bodenfunde, d. h. Mauerwerk,  
Einzelfunde, aber auch Veränderungen und Verfärbungen  
in der natürlichen Bodenbeschaffenheit) entdeckt  
werden. Die Entdeckungen von Bodendenkmälern ist der  
Gemeinde/Stadt und der zuständigen Behörde für Denkmalschutz  
unverzüglich anzuzeigen (§ 15 u. 16 DSchG).

Hinweis zur Verkehrssicherung/Reinigung/Müllabfuhr:

Die Anmeldung/Beantragung und Koordination dieser Maßnahmen zur  
Verkehrssicherung liegen im Verantwortungsbereich des AN. Die Kosten für die  
Sperrungen, einschließlich die für die Einrichtung der Umleitung, sowie  
Beantragungen und Koordination, sind in die entsprechenden Positionen mit  
einzurechnen.

Die Zugänglichkeit/Zufahrt, bzw. Anfahrt mit dem PKW für die Anwohner zu  
ihren Häusern, Gebäuden, Garagen und Stallanlagen, sowie Schuppen, ist  
jederzeit zu ermöglichen. Die Sperrung der Zufahrten auf die Grundstücke ist  
auf ein absolutes Minimum zu reduzieren (z. B. für die Asphaltarbeiten,  
Einbau Pflaster, usw.).

Die Reinigung der Zufahrtswege und des Baustellenbereiches obliegt dem  
AN. Die Baustellenzufahrten müssen arbeitstäglich zum Feierabend  
gesäubert werden. Zusätzlich ist der gesamte Baustellenbereich  
einmal zum Wochenende oder bei sonstigen Arbeitsunterbrechungen zu  
säubern (BESENREIN).

Für die wöchentliche Müllabfuhr sind die Abfallbehälter der vom AN  
gesperrten Abschnitte an die nächste Abholmöglichkeit zu transportieren und  
nach der Leerung wieder zum Eigentümer zu transportieren. Die  
Abstimmung und Koordination mit dem örtlich zuständigen  
Entsorgungsbetrieben ist Sache des AN. Die Kontaktdaten/Ansprechpartner  
der zuständigen Entsorgungsbetriebe sind bei der Gemeinde Bohmte zu  
erfragen.

Die Kosten für die in diesem Abschnitt beschriebenen Leistungen sind in die  
Positionen Baustelleneinrichtungen und/oder Einrichtungen zu  
Verkehrssicherung/Reinigung einzurechnen und werden an anderer Stelle

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

nicht gesondert vergütet.

Kampfmittelsondierung:

Der AG klärt im Vorfeld der Leistungserbringung die Kampfmittelfreiheit. Der AN hat die Kampfmittelfreiheit vor Baubeginn beim AG eine offizielle Anfrage über die vorliegende Kampfmittelfreigabe zu stellen.

Allgemeines zum Leistungsverzeichnis:

Die genauen Mengen sind nach der zur Beauftragung übergebenen Ausführungsplanung (Arbeitsvorbereitung des AN) zu ermitteln. Erhöhte Aufwendungen aus Materialien oder Fehlmengen (Mehr- und Mindermengen) die aus der unzureichenden Arbeitsvorbereitung des AN resultieren, werden AG-Seitig nicht anerkannt.

Die angegebenen Maße (besonders Deckel-, Schachthöhen) sind in der Arbeitsvorbereitung (vor der Materialisierung und vor dem Baubeginn) mit allen weiteren Planunterlagen abzugleichen. Alle Maße sind in der Örtlichkeit zu überprüfen.

Die Vordersätze sind die Summen aller Längen und Flächen, Kubaturen. Durch den vom AN gewählten Bauablauf und den örtlichen, bzw. projektrelevanten Gegebenheiten, werden teilweise Kleinflächen, -Mengen ausgeführt. Dieser Umstand ist bei der Preisermittlung zu berücksichtigen und rechtfertigt im Nachhinein keinen Anspruch auf zusätzliche Vergütung.

Herstellung, Lieferung und Montage in fix und fertiger Leistung, einschließlich aller erforderlichen Neben- und Randarbeiten. Ebenso sind sämtliche Liefer-/Transportleistungen und Ladevorgänge, sowie die dafür ggf. erforderlichen Provisorien (Kranstellfläche und Wegebau zum Kran-/Lade-/Lager-/Montageort) in die Positionen einzurechnen und können im Auftragsfall an anderer Stelle nicht gesondert vergütet werden.

Grundsätzliche Hinweise zur Abrechnung:

Siehe auch Angaben in der Baubeschreibung.  
Vor der ersten Rechnung muss vom AN beim AG die genaue Rechnungs-Adresse abgefragt werden.  
Grundsätzlich wird maximal eine Abschlagsrechnung pro Monat vom AG geprüft.  
In begründeten Ausnahmefällen kann der AN auf gesonderte Anfrage beim AG und nach der Zustimmung durch den AG weitere Abschlagsrechnungen stellen.

**WICHTIG:**

Sämtliche Leistungen, die nicht anhand der Abrechnungs-/Bestandspläne oder sonstiger Abrechnungsgrundlagen erfasst werden können (alle Leistungen, die im Nachhinein nicht mehr belegbar sind), sind durch Fotodokumentationen mit Aufmaßskizzen (Abrechnungsgrundlage)

## Leistungsverzeichnis

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|------------------|
| nachzuweisen und dem Aufmaß zuzufügen (1x Detailaufnahme und 1x Bild mit Ortsbezug im Baufeld). Wahlweise kann ein Aufmaß gemeinsam mit der örtlichen Bauüberwachung (hierzu ist mit ausreichendem Vorlauf (mind. 3 Werkstage einzuladen) am offenen Graben etc. erstellt und unterschrieben werden.<br>In jedem Fall sind die Aufmäße innerhalb von einer Woche (bzw. nach gemeinsamer Terminvereinbarung) nach Leistungserbringung der örtlichen Bauüberwachung vorzulegen und von ihr mit Unterzeichnung der Aufmäße bestätigen zu lassen. Später als drei Wochen vorgelegte Aufmäße können nicht mehr anerkannt werden. |       |         |                   |                  |
| <b>WICHTIG:</b><br>Vor Rückbauleistungen sind die Mengen im gemeinsamen Aufmaß mit dem AG, bzw. dessen Vertreter auf der Baustelle durchzuführen. Im Nachgang eingereichte Aufmäße können nicht mehr anerkannt werden.<br>Zu diesem Aufmaß vor Rückbau, lädt der AN rechtzeitig, (mindestens 5 Werkstage Vorlauf) ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |                   |                  |
| Dokumentation Haus-, Ablaufanschlussleitungen, Leitungen allgemein, Kabeltiefbau etc.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |                   |                  |
| Jede Leitung und jedes Kabel (Ablauf-, Transport- Zulauf-Schachtanschluss-, Hausanschlussleitung, sowie sämtliche Kabeltiefbauelemente wie Kabel oder Leerrohre, usw) ist mit Fotos zu belegen, auf denen die eingebauten Rohre, Formteile und Kreuzungen, sowie Kabel,etc. ersichtlich sind.<br>Die Fotos sind dem jeweiligen Aufmaß und fortlaufend mit einer Nummer im Abrechnungsplan zuzuordnen und mit der Abrechnung zu übergeben/übermitteln.                                                                                                                                                                       |       |         |                   |                  |
| Für Hausanschlüsse werden grundsätzlich pro Hausanschluss ein Aufmaßblatt gefordert. Das passende Formblatt ist vor der ersten Abrechnung beim AG anzufordern. Auf Anfrage des AN kann das vom Unternehmen vorgestellte Formblatt (bei fachlicher Vergleichbarkeit) vom AG anerkannt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |         |                   |                  |
| Neben der Papierversion (wie beschrieben) werden die Abrechnungsunterlagen vom AN grundsätzlich auch in elektronischer Form an den AG, bzw. dessen Bauüberwachung übermittelt.<br>Vor der ersten Abschlagsrechnung muss sich der AN mit dem AG über die Art der Abrechnung noch einmal abstimmen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |         |                   |                  |
| Hinweise Entsorgung und Rückbau:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |         |                   |                  |
| Bei der Abfuhr und Entsorgung von Materialien und Stoffen sind die Kopien/Scans der Lieferscheine sofort nach der Abfuhr an den AG zu übermitteln.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |                   |                  |
| Spätestens 5 Werktage nach der Abfuhr/dem Einbau müssen alle Liefer- und Wiegeschein an den AG, bzw. dessen Vertreter übergeben/übermittelt werden (es werden auch gescannte Wiegescheine anerkannt).<br>Die Änderung der Vorgehensweise ist vorab zwingend mit dem AG zu vereinbaren!<br>Später eingereichte Lieferscheine können nicht mehr                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |                   |                  |



**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

Bei Nichtvorlage der geforderten Nachweise behält sich der AG die erforderlichen Materialkontrollen auf Rechnung des AN vor.

Im Rahmen der Materialprüfung sind an vier Stellen jeweils zwei Baustellenproben von einem unabhängigen, anerkannten Geoinstitut oder -Büro überprüfen zu lassen.

Die Probennahme muss im Beisein des AG, bzw. dessen Vertreter erfolgen.

Die vom AN gewählten Schacht- und Rohrmaterialien, sowie der Schotter, sind bereits zur Angebotseröffnung anzugeben.

Rohre SW: PEHD

Hersteller:

Schächte SW: Beton

Hersteller:

Rohre RW: Beton

Hersteller:

Schächte RW: Beton

Hersteller:

Schottertragschicht: 0/45

Lieferant:

Vermessungstechnische Aufnahmen/Leistungen:

Wir weisen hier auch nochmal auf die Ausführungen in der Baubeschreibung hin.

Alle digitalen Daten sind virenfrei für das Betriebssystem Microsoft Windows lesbar zu übermitteln/liefern.

Die Kanaldaten sind fehlerfrei im ISYBAU-2006-XML-Format für die Stammdaten zu übergeben.

Die zu belegenden Datenfelder und die Bezeichnung der Schächte sind mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Die Planunterlagen sind grundsätzlich als CAD lesbare AutoCAD-, DWG- oder DXF-Datei (Format 2018), im Koordinatensystem der Planunterlagen, die vom AG zur Ausführung freigegeben wurden (ETRS89/UTM-System, Gauß- Krüger) lagerichtig eingepasst zu übergeben.

Die genauen Koordinaten- bzw. Datenbanksysteme sind vor der Arbeitsvorbereitung und Bauausführung beim AG, bzw. dessen zuständige Planungsabteilung/Planer abzufragen.

Koordinatensystem: \_\_\_\_\_

Datenbanksystem: \_\_\_\_\_

Abnahme der vertraglich vereinbarten Leistung:

Im Fall einer von einem Vertragspartner verlangten förmlichen Abnahme,

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

gegebenenfalls auch bei Teilabnahmen, werden diese Abnahmen in Textform beantragt, bzw. dazu eingeladen.

Werden nicht in sich abgeschlossene Teile der Leistung abgenommen, so handelt es sich nur um vorbereitende Maßnahmen für die endgültige Abnahme. Der Auftragnehmer stellt alle erforderlichen Hilfsmittel, sowie Hilfskräfte die zur Durchführung der Abnahme erforderlich sind kostenlos zur Verfügung. Die hergestellten Anlagen sind zur Abnahme zu reinigen. Eine besondere Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Im Fall einer vom AN geforderten Abnahme müssen spätestens zur Beantragung alle leistungsrelevanten Unterlagen vorliegen (besonders Bestands-, Abrechnungsunterlagen, sowie sämtliche Befahrungen, Nachweise (Eigen- und Fremdkontrollen)). Ebenfalls müssen vor der Abnahme alle Freigaben der am Projekt beteiligten Verbände etc. vorliegen. Ohne die Vorlage dieser Unterlagen kann eine Abnahme nicht erfolgen!

Grundsätzlich sind die Kosten für die in der "Ergänzenden Baubeschreibung"beschriebenen Leistungen in die jeweiligen Positionen im Titel einzurechnen. Wenn dort keine geeigneten Positionen zur Verfügung stehen, sind die Leistungen unter "Allgemeines" einzurechnen und werden an anderer Stelle nicht gesondert vergütet.

Alle Hinweise gelten auch titelübergreifend, auch wenn sie nicht nochmal gesondert vorangestellt sind. Ebenfalls sind alle in den jeweiligen Vorbemerkungen, Hinweisen usw. der jeweiligen Titel und Abschnitten beschriebenen Leistungen in die jeweiligen Positionen des Titels/Abschnittes einzurechnen und können an anderer Stelle nicht gesondert vergütet werden.

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

Grundsätzlich sind die Vordersätze die Summe aller Mengenangaben.  
 Durch den gewählten Bauablauf und den örtlichen  
 Gegebenheiten werden teilweise geringere Mengen (Kleinflächen)  
 ausgeführt oder die Leistung nicht durchgängig oder am gleichen Ort im  
 Baufeld ausgeführt.  
 Dieser Umstand ist bei der Preisermittlung zu  
 berücksichtigen und rechtfertigt somit keinen Anspruch  
 auf nachträgliche Vergütung.

**Hinweis zur Baufeldräumung/Rückbau-Leistung**

Grundsätzlich wird hier nochmal auf die Untergrundverhältnisse (hinsichtlich  
 Tragfähigkeit, physikalischen und chemischen Eigenschaften) hingewiesen.  
 Diese Untergrundverhältnisse und -bedingungen sind bei der Erstellung des  
 Angebotes und der späteren Ausführung zu berücksichtigen und in die  
 Einheitspreise einzurechnen.  
 Die Angaben dazu liegen den Verdingungsunterlagen bei und sind  
 entsprechend zu berücksichtigen.

**WICHTIG:**

Vor dem Rückbau sind die Mengen im gemeinsamen Aufmaß mit dem AG  
 bzw. dessen Vertreter auf der Baustelle durchzuführen. Im Nachgang  
 eingereichte Aumaße können nicht mehr anerkannt werden.  
 Zu diesem Aufmaß vor Rückbau, lädt der AN rechtzeitig, (mindestens 5  
 Werktage Vorlauf) ein.

Die Vordersätze sind die Summe aller Flächen.  
 Durch den gewählten Bauablauf und der örtlichen  
 Gegebenheiten werden teilweise Kleinflächen ausgeführt.  
 Dieser Umstand ist bei der Preisermittlung zu  
 berücksichtigen und rechtfertigt somit keinen Anspruch  
 auf nachträgliche Vergütung.

**Baustoffbewegungen/Vermischung:**

Getrenntes Rückbauen, Ausheben (separieren verschiedener  
 Baustoffschichten gemäß Angaben zum Baugrund) und fachgerechtes  
 Verwerten, Zwischenlagern einschließlich sämtlicher Zwischentransporte und  
 ggf. wieder Einbauen der verschiedenen Bodenarten (auch Oberboden) ist in  
 die Positionen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.  
 Gegebenenfalls erforderlicher oder vom AG geplanter und vor Ort  
 angeordneter Bodenaustausch wird gesondert vergütet.

Die erhöhten Aufwendungen bei der Entsorgung von vermischten  
 Bodenarten gehen verursachergerecht zu Lasten des AN!

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| <p>Weitere Hinweise:</p> <p>Bei Abfuhr der nachfolgenden Positionen sind die Kopien/Scans der Lieferscheine sofort nach der Abfuhr an den AG zu übermitteln.</p> <p>Spätestens 5 Werktage nach der Abfuhr/dem Einbau müssen alle Liefer- und Wiegeschein an den AG bzw. dessen Vertreter übergeben/übermittelt werden (es werden auch gescannte Wiegescheine anerkannt).</p> <p>Die Änderung der Vorgehensweise ist vorab zwingend mit dem AG zu vereinbaren!</p> <p>Später eingereichte Lieferscheine können nicht mehr anerkannt werden!</p> <p>Zur Schlussrechnung werden sämtliche Originale gemäß Baubeschreibung zur Prüfung eingereicht (Nachweise geordnet aufsteigend sortiert und in einer Liste zusammengefasst).</p> <p>Fachgerechte Entsorgung sämtlicher Erbaustoffe, sowie sonstiger Materialien.</p> <p>Zusätzlich zu den Wiegescheinen sind die Entsorgungs- nachweise für die fachgerechte Entsorgung aller auf der Baustelle angefallenen Aushubmengen, sowie sonstiger Wertstoffe zur Abrechnung vorzulegen.</p> <p>Einschließlich aller Kosten für die Entsorgung auf der Deponie, bzw. der weiteren Verwertung / Verwendung.</p> <p>Abgerechnet wird nach anerkannten Original-Wiegescheinen einer geeichten Waage (Immer Voll- und Leerwiegung) und ggf. erforderlichen Materialbegleitscheinen (Entsorgungsnachweis).</p> <p>Leistungen einschließlich des Nachweisverfahrens.</p> <p>Der Transport (Transportzulassung des Transporteurs) hat entsprechend nach dem elektronischen Abfall-Nachweis-Verfahren (eANV) zu erfolgen. Alle daraus entstehenden Kosten sind in diese OZ mit einzukalkulieren. Das zur Durchführung des Verfahren erforderliche elektronische Equipment inkl. Internetanschluss ist dem AN zu stellen.</p> <p>Getrenntes rückbauen (separieren verschiedener Schichten/ Materialien gemäß Erfordernis und Planunterlagen).</p> <p>Erhöhte Aufwendungen bei der Entsorgung aufgrund von vermischten Baustoffen gehen verursachergercht zu Lasten des AN!</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                   |                  |
| 01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Allgemeines</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                   |                  |
| 01.01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Baustelleneinrichtung, Erschwernisse</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   |                  |
| 01.01.01.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Baustelle einrichten und vorhalten</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird; einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten betriebsfertig aufstellen. |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.  
 Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dergleichen, soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.  
 Strom-, Wasser-, erforderliche Fernsprech- und Internetanschlüsse sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.  
 Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Müllbehälter müssen an Abholorte verbracht und wieder zurücktransportiert werden (siehe auch "Ergänzende Beschreibungen, sowie Baubeschreibung).  
 Oberbodenarbeiten einschließlich Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich ausführen.  
 Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.  
 Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen sind einzurechnen und mit dieser Pauschale abgegolten.  
 Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z. B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.  
 In diese Position ist auch das Einholen und Prüfen der Versorgungsleitungen einzukalkulieren. Die Bestandsleitungen sämtlicher Versorger müssen auf der Baustelle sofort einsehbar sein.  
 Die Position wird nur einmal vergütet. Unterbrechungen durch die Um- und Verlegung von Versorgungsleitungen sind einzukalkulieren.

Die Vergütung erfolgt zu 30% nach dem Einrichten der Baustelle, der Rest entsprechend dem Leistungsstand.

**1 psch**

.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.01.01.0020 | <b>Baustelle räumen - Flächen wieder herstellen</b><br>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen.<br>Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.<br>Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z. B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.<br><br>Sind "Fremdflächen" in Anspruch genommen worden, so sind diese im ursprünglichen Zustand hergerichtet wieder zu verlassen und an die Besitzer zu übergeben.<br>Mieten und Pachten für zusätzlich in Anspruch genommene Lagerflächen werden nicht besonders vergütet.<br>Vom AN zu verantwortende Schäden gehen zu Lasten des AN und sind unverzüglich zu beseitigen.<br>Vor der Gesamtabnahme ist dem AG ein schriftliches Dokument des Besitzers/Eigentümers der Flächen zu übergeben, in dem die ordnungsgemäße Übergabe/Rückgabe der Flächen bestätigt wird. |         |                   |                  |
|               | <b>1 psch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | .....             | .....            |
| 01.01.01.0030 | <b>Grenzmarkierungen sichern, ggf. wiederherstellen</b><br>Grenzmarkierungen sichern und gegebenenfalls wiederherstellen.<br>Grenzmarkierungen wie. z. B.<br>Grenzpflocke/Grenzsteine/Vermessungsnägel/-Bolzen während der Bauzeit sichern (z. B. digitale Sicherung und/oder optische Markierung mit Rohren oder anderen geeigneten Materialien). Siehe auch Position "Vermessungsleistungen/Ausführung".<br>Übergabe der gesamten Grenzmarkierungen jeweils durch überprüfen (Begehung aller Grenzmarkierungspunkte gemeinsam mit der örtlichen Bauüberwachung und Bestätigung der Richtigkeit durch AN und öBÜ) Grenzmarkierungsplan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                   |                  |
|               | <b>100 Stck</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.01.01.0040 | <b>Koordination und Abstimmung - Anliegerinformation</b><br>Koordination und Abstimmung der gesamten Baumaßnahme mit den Anliegern.<br>Die Anlieger sind über Sperrungen und Einschränkungen frühzeitig (mindestens sechs Werktage vor der Beeinträchtigung) durch Handzettel in Abstimmung mit dem AG zu informieren. Bei änderenden Baustellengegebenheiten/ Bauabläufen sind die Informationen ggf. zu wiederholen.<br>Bei Bedarf sind die Anwohner in den erforderlichen Informationsveranstaltungen hierüber zu informieren.<br>Die Verteilung der Handzettel erfolgt durch den AN.<br>Weiter erforderliche Maßnahmen zur Müllentsorgung oder Zugänglichkeit zu den Grundstücken sind in den mitgeltenden Baubeschreibungen näher beschrieben.<br>Die Erreichbarkeit der Grundstücke (Erschwernis zur Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs - auch mit PKW - innerhalb der abgesperrten Streckenabschnitte) ist immer zu gewährleisten.                                                                                                           |         |                   |                  |
|               | 1 psch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | .....             | .....            |
| 01.01.01.0050 | <b>Arbeiten im Bereich von Baumkronen o.ä.</b><br>Erschwernis für das Arbeiten im Bereich von Baumkronen und Büschen, Einbauten o. ä. in einer lichten Höhe bis 3,00m mit Lage über dem Arbeitsbereich.<br>Einragende Pflanzenteile o. ä. dürfen nur in Absprache mit dem Auftraggeber oder dessen Vertreter durch den AN rückgeschnitten oder rückgebaut werden.<br>Die erforderlichen Abstimmungen und Genehmigungen sind mit den zuständigen Umweltbehörden zu führen bzw. einzuholen.<br>Der Pflanzenrückschnitt oder Rückbau wird nicht gesondert vergütet und ist auf ein Minimum zu reduzieren.<br>Mit dieser Position sind alle Umstände wie z. B. verringerte Arbeitsleistung, Handarbeit, Einsatz von Sondermaschinen o. ä., welche durch eine beengte Arbeitshöhe bedingt sind, abgegolten.<br>Die Vergütung erfolgt pauschal und wird nach und nach im Zuge des Bauablaufes vergütet.<br>Die betreffenden Wegeabschnitte, bzw. Wege betreffen das gesamte Baufeld. Gegebenenfalls sind Einzelabschnitte den Unterlagen des AG zu entnehmen. |         |                   |                  |
|               | 1 psch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                         | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.01.01.0060                                              | <b>Schutz der Seitenränder Zäune, Mauern, Wände etc.</b><br>Schutz der Seitenränder Zäune, Mauern, Wände, Hecken etc.<br>Schutz des Bestandes in Abstimmung mit dem AG.<br>Sämtliche durch die Baumaße im engeren Umfeld zur Baugrube befindlichen Bauwerke, Einfassungen, Zäune, Mauern, Wände etc. sind in der Form zu schützen, dass keine Schäden durch die Baumaßnahme an den Flächen und Bauwerken/Bauteilen entstehen.<br>Schutz der Flächen nach Wahl des AN!<br>Schutz herstellen, vorhalten, betreiben, umsetzen und nach den Arbeiten zurückbauen und abtransportieren.<br>Der AN kann frei über die Art des Schutzes entscheiden, er muss jedoch den erforderlichen Schutz garantieren.<br>Die Verrechnung der Position erfolgt bei Kanalarbeiten pro laufenden Meter Seite Bauachse die geschützt werden muss. (RW und SW, Rohrleitungsachsen werden nicht doppelt gerechnet). |         |                   |                  |
|                                                            | 50 lfdm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | .....             | .....            |
| 01.01.01.0070                                              | <b>Erschwernis durch Abschnittsbildung</b><br>Es ist mit mehreren Einsätzen, bedingt durch die abschnitts- weise Ausführung der Gesamtmaßnahme, zu rechnen.<br>Diese Position beinhaltet den mehrmaligen An- und Abtransport, bzw. das Umsetzen benötigter Maschinen u. a. Ausrüstungsgegenstände, Baustelleneinrichtung sowie die geringere Einbauleistung durch mehrere Bauabschnitte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                   |                  |
|                                                            | 1 psch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |
| 01.01.01.0080                                              | <b>Erschwernis durch Einbauten</b><br>Erschwernis durch Einbauten.<br>Beim Rückbau des gesamten vorhandenen Straßen-, Wege- und sonstigen Oberbaues, für sämtliche Rückbau-, Erdarbeiten sowie für die Arbeiten zur Erstellung des neuen Straßenoberbaus.<br>Einbauten: Hydranten- und Schieberkappen sowie Kanal- und Kabelschächte, Straßenabläufe und sonstige Bauwerke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                   |                  |
|                                                            | 100 Stck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.01.01 Baustelleneinrichtung, Erschwernisse</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

01.01.02

**Verkehrssicherung**

Die nachfolgenden Positionen umfassen das Erstellen und Einreichen von Verkehrszeichenpläne für verkehrsbehördliche Anordnungen für den Baustellenbereich und alle erforderlichen Umleitungsstrecken, sowie Einholen der verkehrsbehördlichen Anordnung einschließlich aller Gebühren. Unterlagen je zuständige Behörde bzw. Behörden in vorgeschriebener Anzahl einreichen.

Ebenfalls sind alle Aufwendungen für die Durchführung aller erforderlichen Abstimmungen und Genehmigungsverfahren in die Positionen der Verkehrssicherung einzurechnen und damit abgegolten.

Auch sind alle Kosten für das tägliche baubedingte Umsetzen der Verkehrssicherungseinrichtungen, das Abdecken/ Auskreuzen vorhandener Verkehrszeichen (nicht durch Abkleben), die Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs sowie des Rad- und Fußgängerverkehrs usw. einzukalkulieren.

Die Kontrollen der Arbeitsstellensicherheit sind entsprechend der Baubeschreibung elektronisch durchzuführen und betreffen die Kontrollen innerhalb der Baustelle sowie aller Umleitungsstrecken.

Gilt für die im Verkehrszeichenplan dargestellten VZ und für zusätzlich durch die Verkehrsbehörde angeordnete VZ! Erforderliche Zusatzschilder sind mit einzukalkulieren.

Die täglichen Begehungen im Zuge der Arbeitsstellen- sicherung sind in Eigenregie des AN zu organisieren. Eine gesonderte Vergütung für die Kontrolle der Arbeits-/ Baustellensicherungen erfolgt nicht und ist mit den Positionen zur Baustelleneinrichtung, -Vorhaltung abgegolten.

Der Bramscher Weg (K419) ist während der Anschlussarbeiten voll zu sperren und eine Umleitung einzurichten

Allgemeine Beschreibung:

Für die Verkehrsicherung der durchzuführenden Bauarbeiten ist eine abschnittsweise vollständige Sperrung der zu bearbeiteten Bereiche vorgesehen. Die Erreichbarkeit der unmittelbaren Anliegergrundstücke ist fußläufig zu gewährleisten.

Abrechnung Verkehrssicherung:

Die Abrechnung erfolgt pauschal für die genehmigten, verkehrsbehördlich angeordneten Schilder, Baken usw. Der AN hat für jede einzelne verkehrsbehördliche Anordnung eine Tabelle mit den zugehörigen Positionen und Mengen vorzulegen, welche als Abrechnungsgrundlage in die Mengenermittlung einfließt.

Sicherung der Baustelle:

Die Sicherung der Baustelle ist grundsätzlich nicht vergütungsfähig. Die Baustellensicherung erfolgt in Verantwortung des AN unter Einhaltung aller erforderlichen und maßgebenden Gesetze, Verordnungen und Richtlinien.

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                      | Menge  | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|                                         |        | Aufstellvorrichtung für sämtliche Verkehrsschilder nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Pfosten usw.<br>Aufstellung gemäß ZTV-SA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                  |
| 01.01.02.0010                           |        | <b>Verkehrssicherung und Reinigung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                  |
|                                         |        | Verkehrssicherung und Reinigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                  |
|                                         |        | Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO für alle mit diesem Auftrag verbundenen Bauarbeiten im gesamten Baustellenbereich unter Aufrechterhaltung des Verkehrs in Absprache mit dem AG, aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen. 30 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest baubegleitend berechnet. Ausführung nach "verkehrsrechtlicher Anordnung" sowie Verkehrszeichenplan.<br>Die ggf. erforderlichen Anträge und Abstimmungen sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet. |                   |                  |
|                                         |        | Die Kosten für die Reinigung, weiteren durch die Maßnahme bedingten bzw. durch die Straßensperrung unabdingbaren Leistungen der Baustelle und des Baustellenbereiches gemäß ergänzender Baubeschreibung sind ebenfalls zu berücksichtigen und mit dieser Position abgegolten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                  |
|                                         | 1 psch |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.01.02 Verkehrssicherung</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

**01.01.03 Vermessungstechnische Leistungen/ Planunterlagen**

Grundsätzlich ist das Koordinatensystem der Planunterlagen, die vom AG zur Ausführung freigegeben wurden (z. B. ETRS89/UTM-System, Gauß-Krüger, o. ä.) maßgebend.

Die genauen Koordinaten- bzw. Datenbanksysteme sind vor der Arbeitsvorbereitung und Bauausführung beim AG bzw. dessen zuständiger Planungsabteilung/Planer abzufragen.

Sämtliche Pläne, Massenermittlungen und Skizzen sind dem AG bzw. dessen Vertreter in 2-facher Ausfertigung und zusätzlich in digitaler Form zu übergeben bzw. vorzulegen.

Datenübergabe:

Die Unterlagen der Bestandsdokumentation sind in 2-facher Ausfertigung auf Papier anzufertigen (Papierversionen können ggf. bei der digitalen Projektakte in Abstimmung mit dem AG entfallen).

Ebenso sind die Bestandspläne in digitaler Form auf das graphische Informations system des AG Datenformat dxf (Release 2018) zu übergeben. Weitere Daten digital (pdf, dwg)

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.01.03.0010 | <b>Vermessungsleistungen Ausführung</b><br><br>In dieser Position sind sämtliche vermessungstechnischen Leistungen für die Leistungserbringung einzurechnen.<br><br>Einmessen und Abstecken der gesamten Anlagen. Als Grundlage für die Vermessung werden dem AN die entsprechenden Planunterlagen als dxf- oder dwg-Dateien zur Verfügung gestellt.<br><br>Zu Beginn der Maßnahme hat sich der AN die für seine Baumaßnahme erforderlichen Grenzpunkt bei einer zuständigen Behörde oder Büro zu besorgen und in der Örtlichkeit abzustecken und im weiteren Verlauf der Baustelle zu berücksichtigen.<br><br>Diese Markierungen sind vom Auftragnehmer umgehend aufzunehmen (elektronisch zu sichern), abzugleichen und ggf. im Verlauf der Maßnahme wieder neu zu kennzeichnen.<br><br>Besonders wird auch nochmal auf die Baubeschreibung mit den beinhalteten Vermessungsleistungen hingewiesen. Diese Leistungen sind mit den Positionen zur Vermessung abgegolten.<br><br>Die gegebenenfalls erforderliche Zwischenübergabe (mit Kennzeichnung aller erforderlichen Grenzpunkte in der Örtlichkeit) an die Versorgungsunternehmen ist in diese Position mit einzurechnen. Diese zwischenzeitliche Kennzeichnung ist spätestens eine Woche nach der Aufforderung dazu abzuschließen. |         |                   |                  |
|               | <b>1 psch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |
| 01.01.03.0020 | <b>Bauzeiten- und Bauablaufplan</b><br><br>Bauzeiten- und Bauablaufplan als Balkenplan auf Grundlage der Rahmentermine anfertigen. Der Bauzeitenplan ist detailliert, mit der Aufführung der Bauabschnitte mit allen Einzelgewerken aufzustellen (Block- und Einzelvorgänge).<br><br>Innerhalb von zwei Wochen nach der Auftragserteilung ist der Plan (farbig) digital (pfd- und mpp-Datei) zu übermitteln. Der Ablaufplan ist monatlich anzupassen und fortzuschreiben. Hierin sind alle bauzeitlich relevanten Ereignisse in den Plan einzuarbeiten.<br><br>50 v.H. der Pauschale werden nach Übergabe des Bauzeitenplanes, der Rest baubegleitend nach Leistungsstand vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                   |                  |
|               | <b>1 psch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                                     | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.01.03.0030                                                          | <b>Vermessungstechnische Aufnahme/Abrechnung</b><br>Vermessungstechnische Aufnahme/Abrechnungsplan<br><br>In dieser Position sind sämtliche vermessungstechnischen Leistungen einschließlich Aufstellung der Massenermittlungen abzurechnen. Folgende Aufmaße und Berechnungen sind durchzuführen:<br><br>- Digitale Aufnahme des Urzustandes nach Lage und Höhe mit allen abrechnungsrelevanten Einzelheiten.<br><br>- Aufnahme des Geländes nach Bodenabtrag, einschl. Aufnahme sämtlicher Mieten/Auffüllungen usw. Eventuell sind mehrere Messungen notwendig.<br><br>- Aufnahme des Geländes nach Bodenaushub auf volle Tiefe, einschließlich der Auffüllbereiche. Der Bauleitung sind Zwischenergebnisse unaufgefordert zu überreichen.<br><br>- Aufnahme des Endzustandes (Kanäle mit Schächten, Kabel- und Leitungen, Straßen, Wege, Plätze mit allen An- und Einbauten), Lage aller Flächen, Längen und Einbauten lage- und höhenmäßig im erforderlichen Koordinatensystem erfasst.<br><br>- Ermittlung sämtlicher Massen aufgegliedert gekennzeichnet nach Positionen im LV.<br>Überprüfung der Ergebnisse durch Darstellung von Querprofilen im Abstand von maximal 25 m, aufgenommen rechtwinklig zur Grundstücksgrenze/Straßenachse.<br>(Die Darstellung von Querprofilen kann bei der digitalen Abrechnung entfallen).<br><br>Sämtliche Pläne, Massenermittlungen und Skizzen sind dem AG bzw. dessen Vertreter in digitaler Form zu übergeben bzw. vorzulegen.<br><br>Datenübergabe:<br>Die Unterlagen der Bestandsdokumentation sind in digitaler Form abgestimmt auf das graphische Informationssystem des AG Datenformat dxf (Release 2018) zu übergeben. Weitere Daten digital (pdf, dwg) |         |                   |                  |
|                                                                        | 1 psch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.01.03 Vermessungstechnische Leistungen/ Planunterlagen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

01.01.04

**Stundenlohnarbeiten**

Sollte sich im Rahmen der Bauausführung die Notwendigkeit ergeben, Arbeiten über die Anzahl der geleisteten Arbeitsstunden abzurechnen (Stundenlohnarbeiten), sind diese nur zuzulassen, wenn eine andere Abrechnung der Leistung nicht möglich ist. Stundenlohnarbeiten sind vor Beginn dem AG und/oder des Vertreter anzuzeigen (§ 15 Abs. 3 VOB/B). Stundenlohnarbeiten sind durch einen Stundenlohnzettel nachzuweisen und unverzüglich, mindestens wöchentlich durch den Auftraggeber abzeichnen zu lassen.

Später eingereichte Stundenlohnnachweise können nicht mehr anerkannt werden.

Folgende Angaben sind auf dem Stundenlohnzettel zu dokumentieren:

- Datum des Arbeitstages
- Bezeichnung der Baustelle, ggf. genaue Ortsbezeichnung innerhalb der Baustelle
- Art der Leistung

Leistungsbezogene Angaben:

- die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn- oder Gehaltsgruppe
- die auf der Baustelle geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, - der auf der Baustelle für die Leistung entstandene Verbrauch von besonders zu vergütenden Stoffen,
- die auf der Baustelle geleisteten Betriebsstunden der Geräte und Maschinen
- Angabe der Gerätekenngößen
- die auf der Baustelle angefallenen Vorhaltezeiten von Einrichtungen
- der im Zusammenhang mit der Leistung entstandene Aufwand für besonders zu vergütende Fuhr- und Ladeleistungen
- etwaige Sonderkosten.

Ergänzend zu den allgemeinen Angaben sind die zusätzlichen Stundenlohnarbeiten durch zwei Fotos (Detailaufnahme und Übersichtaufnahme) zu dokumentieren.

Die Originale der Stundenzettel behält der Auftraggeber, die bescheinigten Durchschriften (Kopien, Scans) erhält der Auftragnehmer.

Mit der Unterzeichnung dieses Angebotes erklärt der Bieter, dass die Verrechnungssätze der Stundenlohnarbeiten unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt sind und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden Gültigkeit haben.

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.01.04.0010 | <b>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Poliere</b><br><br>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.<br>Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschl. vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.<br>Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet.<br>Poliere, Schachtmeister oder dgl. |         |                   |                  |
|               | 10 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
| 01.01.04.0020 | <b>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Facharbeiter</b><br><br>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.<br>Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschl. vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.<br>Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet.<br>Facharbeiter.                |         |                   |                  |
|               | 10 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.01.04.0030 | <b>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Bauwerker (VII)</b><br><br>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.<br>Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschl. vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.<br>Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet.<br>Bauwerker (Berufsgruppe VII).             |         |                   |                  |
|               | 10 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
| 01.01.04.0040 | <b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Mobilbagger</b><br><br>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.<br>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.<br>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.<br>Verguetet werden die angefangenen Stunden zwischen Einsatzbeginn und -ende, jedoch ohne Reparatur- und Wartungszeiten<br>Mobilbagger. |         |                   |                  |
|               | 10 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                        | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.01.04.0050                             | <b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet<br/>Radlader</b><br><br>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.<br>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.<br>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.<br>Verguetet werden die angefangenen Stunden zwischen Einsatzbeginn und -ende, jedoch ohne Reparatur- und Wartungszeiten<br>Radlader. |         |                   |                  |
|                                           | 10 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | .....             | .....            |
| 01.01.04.0060                             | <b>Verrechnungssatz fuer LKW<br/>Lastkraftwagen</b><br><br>Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren.<br>Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer.<br>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.<br>Verguetet werden die angefangenen Stunden zwischen Einsatzbeginn und -ende, jedoch ohne Reparatur- und Wartungszeiten.<br>Lastkraftwagen.       |         |                   |                  |
|                                           | 10 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.01.04 Stundenlohnarbeiten</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   | .....            |
| <b>Summe 01.01 Allgemeines</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

**01.02 Kanalbauarbeiten**

Allgemeines zum Kanalbau (diese Hinweise gelten für das gesamte LV!):

Die nachfolgenden Positionen beinhalten die erforderlichen Lieferungen und Leistungen für die Erneuerung der vorhandenen Regen-/ bzw Schmutzwasserkanalisation einschließlich der vorhandenen Anschlussleitungen im Ausbaubereich sowie einzelne Teilabschnitte zur Erweiterung des Kanalnetzes.

Die vorhandenen, in Betrieb befindlichen Rohrleitungen, sind in ihrer Vorflut bis zur Inbetriebnahme der neuen Leistungen aufrecht zu erhalten.

Erforderliche Straßenbauarbeiten, wie zum Beispiel das Aufnehmen vorhandener Befestigungen, das provisorische Aufrechterhalten der Verkehrsführung, die Lieferung und Einbau der Straßenentwässerungsbestandteile mit den dazugehörigen Sinkkästen und den Anschlussleitungen als auch der Straßenneubau sind in den entsprechenden Straßenpositionen abzurechnen.

Bieter müssen mit Angebotsabgabe und während der Werksleistung die erforderliche Qualifikation (Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit) nachweisen. Die Anforderungen der vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. herausgegebenen Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 sind für die nachstehend angegebene Beurteilungsgruppe

AK2

zu erfüllen.

Die Anforderungen sind erfüllt, wenn der Bieter die Qualifikation und Gütesicherung des Unternehmens nach RAL-GZ 961 mit dem Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens Kanalbau nachweist.

Die Anforderungen sind gleichfalls erfüllt, wenn der Bieter die Qualifikation des Unternehmens durch einen Prüfbericht entsprechend Güte- und Prüfbestimmungen Abschnitt 4.1 "Erstprüfung" nachweist und eine Verpflichtung vorlegt, dass der Bieter im Auftragsfall für die Dauer der Werkleistung einen Vertrag zur RAL-Gütesicherung GZ 961 entsprechend Abschnitt 4.3 abschließt und die zugehörige "Eigenüberwachung" entsprechend Abschnitt 4.2 durchführt.

Es gelten die allgemeinen anerkannten Regeln der Technik. Ebenfalls sind sämtliche FBS-Richtlinien einzuhalten.

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ       | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|          |       | Bei tiefen Hauptkanalleitungen ist unbedingt darauf zu achten, dass die Anschlussleitungen (Hausanschlüsse oder Straßenabläufe etc.) unbedingt bereits während der Kanalhauptverlegung berücksichtigt werden. Die Leitungen sind zumindest so hoch zu legen, dass spätere sehr tiefe Baugruben für das Anschließen und Legen der Leitungen zwingend auszuschließen sind.                                                                                                                                          |                   |                  |
|          |       | Für die Herstellung des Regen- und Schmutzwasserkanals im Bramscher Weg ist vorher der befestigte Straßenoberbau nur auf Breite der entsprechenden Rohrzone aufzunehmen und im Anschluss wieder herzustellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                  |
| 01.02.01 |       | <b>SW-Hauptkanal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                  |
|          |       | Hinweis Erdarbeiten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                  |
|          |       | Diese Hinweise gelten für sämtliche Erdarbeiten im LV, auch wenn sie nicht in jedem Titel gesondert aufgeführt werden!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                  |
|          |       | Es kommen die in den mitgeltenden Unterlagen beschriebenen Rohre und Schächte zur Ausführung. Bei widersprüchlichen Angaben zwischen Planunterlagen und dem Leistungsverzeichnis hat der Bieter/AN bereits während der Angebotsphase darauf hinzuweisen und eine Aufklärung hierüber zu erwirken.                                                                                                                                                                                                                 |                   |                  |
|          |       | Nach der Auftragserteilung ist vom AN die Rohr- und Rohrgrabenstatik innerhalb von zwei Wochen zu erstellen und beim AG einzureichen.<br>Die Rohre müssen grundsätzlich für die Belastung SLW 60 bemessen sein. Auf dieser Grundlage können dann vom AN die passenden Materialien bestellt und die Rohrverlegung durchgeführt. Alle erforderlichen Angaben zum Baugrund sind den mitgelieferten Unterlagen des AG zu entnehmen.                                                                                   |                   |                  |
|          |       | Der Einbau des Materials in Arbeitsräumen zukünftiger Hochbauten oder in Kanaltrassen zukünftiger Straßenzüge ist nicht gestattet.<br>Die nicht wieder verwendbaren Aushubmengen gehen in das Eigentum des AN über und sind von der Baustelle zu entfernen.                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                  |
|          |       | Sämtliche Aufwendungen aus den Bodenverhältnissen und den damit zusammenhängenden Maßnahmen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                  |
|          |       | Der Auftragnehmer hat die Verdichtung des Leitungsgrabens für die Schmutz- sowie für die Regenwasserkanalisation (ebenfalls bei den Anschlussleitungen) im Zuge seiner Eigenüberwachung in den Haltungen alle 50 Meter, mindestens jedoch einmal pro Haltung nachzuweisen (leichte Rammsondierungen).<br>Die Kosten für die Verdichtungsüberprüfungen, einschließlich der Auswertung und Protokollierung sind in die Einheitspreise mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet (Eigenkontrolle des AN). |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|------------------|
| <p>Die Verdichtungsüberprüfung findet im Beisein der örtlichen Bauüberwachung statt. Hierzu ist der AG bzw. dessen Vertreter rechtzeitig, mindestens mit einem Vorlauf von 5 Werktagen einzuladen. Der AN übergibt unaufgefordert die von ihm unterzeichneten Protokolle zu den Verdichtungskontrollen (Eigenüberwachung) an den AG.</p> <p>Es muss eine mittlere Lagerungsdichte von 10 Schlag pro 10 cm Eindringtiefe erreicht werden. Auf dem Planum muss ein Verformungsmodul von mindestens <math>EV2 = 45 \text{ MN/qm}</math> erreicht werden.</p> <p>Darüber hinaus wird der AG gegebenenfalls an ausgesuchten Stellen gesonderte Verdichtungskontrollen durchführen lassen. Hierfür werden die im LV angebotenen und beauftragten Positionen abgerechnet.</p> <p>In die Positionen der Rohrgräben ist der gesamte Aushub von Geländeoberkante bis zur erforderlichen Rohrgrabentiefe einzurechnen.</p> <p>Die Abrechnung der Erdarbeiten erfolgt durch Zuordnung in die entsprechenden Positionen über die mittlere Haltungstiefe auf Grundlage der vorhandenen Geländeoberkante, ggf. der Abrechnungs-/ Bestandspläne. Bei Bedarf ist die Zuordnung über verschiedene Bodenarten durch gemeinsame örtliche Aufmaße festzuhalten.</p> <p>Baugrubenbreite: gem. Baubeschreibung bzw. Erfordernis<br/> Baugrubentiefe: OK Gelände bzw. Fahrbahn bis Rohrsohle.<br/> Baugrubenlänge Hauptkanal: Schachtmitte bis Schachtmitte<br/> Baugrubenlänge Anschluss: Außenkante Rohr/Abzweiger bis Schachtmitte/Rohrende Anschlussleitung<br/> Bereits abgerechnete Massen aus Erdarbeiten wie Oberbodenabtrag und/oder aus der Auskofferung für den Straßenoberbau usw. sind in Abzug zu bringen.</p> <p>Sämtliche Leistungen, die nicht anhand der Abrechnungs-/ Bestandspläne oder sonstiger Abrechnungsgrundlagen erfasst werden können (alle Leistungen, die im Nachhinein nicht mehr belegbar sind), sind durch Fotodokumentationen mit Aufmaßskizzen (Abrechnungsgrundlage) nachzuweisen und dem Aufmaß zuzufügen (1x Detailaufnahme und 1x Bild mit Ortsbezug im Baufeld). Wahlweise kann ein Aufmaß gemeinsam mit der örtlichen Bauüberwachung (hierzu ist mit ausreichendem Vorlauf (mind. 3 Werktage einzuladen) am offenen Graben erstellt und unterschrieben werden.</p> |       |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| Hinweis Bodenbewegungen/Vermischung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
| Getrenntes Ausheben (separieren verschiedener Bodenschichten gemäß Angaben zum Baugrund), Zwischenlagern einschließlich sämtlicher Zwischentransporte und wieder Einbauen der verschiedenen Bodenarten (auch Oberboden) ist in die Positionen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.<br>Gegebenenfalls erforderlicher oder vom AG geplanter und vor Ort angeordneter Bodenaustausch wird gesondert vergütet. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
| Die erhöhten Aufwendung bei der Entsorgung von vermischten Bodenarten gehen verursachergerrecht zu Lasten des AN!                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
| 01.02.01.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe &gt;1,75-2,25m ... Freitext ...*m.Verb.+10 m3 W. lag. i./ver.o.Lz.*Aush.verdichten</b><br><br>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.<br>Grabentiefe über 1,75 bis 2,25 m.<br>Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 200 PEHD '<br>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen<br>Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.<br>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. |         |                   |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 210 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Rohrgraben wie vor jedoch Tiefe über 2,25 bis 3,50 m</b><br><br>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen wie vor jedoch, Grabentiefe über 2,25 bis ca. 3,50 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                   |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 350 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.01.0030 | <b>Suchschachtung als Handaushub auf Anweisung des AG</b><br>Suchschachtungen als Handaushub für das Suchen und Freilegen von Bauteilen und Querschlüge zum Aufsuchen von Versorgungsleitungen nach Angabe des AG profilgerecht ausheben. Klassen 0 - B1. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, später wieder einbauen und verdichten.<br>Die Leitungsschutzanweisungen der Versorgungsunternehmen sind zu beachten.<br>Über den Suchgraben ist umgehend eine vollumfängliche Dokumentation mit Einmessen der Leitungen sowie einer fotografischen Aufnahme des Grabens unaufgefordert dem AG zu übergeben/übermitteln.<br>Grabentiefe bis ca. 1,75 m,<br>Grabenbreite bis ca. 1,00 m. |         |                   |                  |
|               | 30 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0040 | <b>Versorgungsleitungen sichern bis 150mm.</b><br>Versorgungsleitungen sichern bis 150mm. Kreuzende Versorgungsleitungen sichern. Mit der Vergütung dieser Position sind alle Erschwernisse beim Bodenaushub (eventuell Handschachtung), Baugrubenverbau, Wasserhaltung und bei der Rohrverlegung usw. abgegolten.<br>Leitungsdurchmesser außen bis 150 mm,<br>Kabelbündel bis 0,5 m Breite.<br>Kreuzungswinkel über 25 bis 100 gon.                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                   |                  |
|               | 30 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0050 | <b>Kabel- und Versorgungsleitungen aufhängen</b><br>Kabel- und Versorgungsleitungen aufhängen und sichern. Mit der Vergütung dieser Position sind alle Erschwernisse beim Bodenaushub (eventuell Handschachtung), Baugrubenverbau, Wasserhaltung, der Rohrverlegung usw. abgegolten.<br>Leitungsdurchmesser außen bis 150 mm,<br>Kabelbündel bis 0,5 m Breite.<br>Kreuzungswinkel bis 25 gon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                   |                  |
|               | 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.01.0060 | <b>Wasserhaltung nach Wahl des AN.</b><br><br>Kanalbaugruben durch Grundwasserabsenkung nach Wahl des AN trockenlegen, trockenhalten, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien und Zwischentransporte.<br><br>Herstellung der Saugleitungen und Ablaufleitungen zum Vorfluter und der Energieversorgung, einschließlich Abbau der Anlage.<br><br>Das Wasser muss während der Bauzeit dauernd mind. 0,50 m unter Rohrleitungszone, Bettungssohle abgesenkt sein, einschließlich der erforderlichen Geräte, Materialien und Betriebskosten (z. B. elektrischer Strom, Diesel etc.).<br>Zur ständigen Kontrolle des Unterdruckes wird am Ende der Saugleitung ein Manometer angeordnet.<br>Ausschließlich geräuscharme Pumpen verwenden.<br>Eventuell erforderlicher zusätzlicher Bodenaushub und zusätzlicher Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigung (über die festgesetzte Baugrubenbreite hinaus) werden nicht besonders berechnet.<br><br>Sämtliche Leitungen für die Wasserhaltung, die im Baugrund verbleiben, sind in die Bestandsdokumentation zu übernehmen.<br>Nähere Beschreibung s. a. Bestandsdokumentation.<br><br>Unabgesenkter Grundwasserstand gemäß Plänen und mitgeltendem Unterlagen zum Baugrund.<br><br>Darüber hinaus muss das anfallende Wasser beprobt werden und die entsprechenden Einleitgenehmigungen beantragt und eingeholt werden.<br>Das Auffangen und Ableiten des Tagwassers sowie Schichtwassers über eine offene Wasserhaltung wird nicht in dieser Position vergütet, sondern ist in die Rohrgraben- positionen einzukalkulieren.<br><br>Sämtliche Aufwendungen zur Grundwasserabsenkung sind in diese Posotion einzurechnen. |         |                   |                  |
|               | <b>560 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0070 | <b>Füllsand liefern</b><br><br>Füllsand als Bodenersatz für nicht einbaufähigen Baugrund liefern, in Rohrgraben der Kanäle einbauen und verdichten. $Ev_2 > 80 \text{ MN/m}^2$ , Material = Sand.<br>Boden nach Verlegen der Leitung in Graben<br>Der Einbau ist bereits in der Position "Rohrgraben herstellen..." beschrieben und somit abgegolten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                   |                  |
|               | <b>500 m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

Zusätzliche Vorbemerkungen PE-Rohre:

Gilt für sämtliche PE-Rohr- und PE-Formstückpositionen;  
sonst wie folgt:

Entwässerungskanäle und -leitungen PE-HD (Polyethylen hoher Dichte)  
Kanalrohre extrudiert aus PE 80, SDR 17,6 nach DIN 8074/75 und DIN 19537-3 mit heller Innenflächen in Anlehnung an RAL 7040 liefern, Rohrfarbe schwarz mindestens 2/3 der Wanddicke.

Prüfung nach DIN 8075 sowie in Anlehnung der Richtlinie R. 7.3.1/8 der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V., Bonn einschl. der erforderlichen Passstücke gemäß ATV A139 (DWA) und DIN EN 1610 verlegen, einschl. Schneiden der Rohre. Das verwendete Material muss mindestens folgende Kriterien erfüllen:

Kurzzeit E-Modul: 800 N/mm<sup>2</sup>

Langzeit E-Modul: 150 N/mm<sup>2</sup>

und fachgerecht im vorgeschriebenen Gefälle einbauen.

Alle sichtbaren Rohr- und Formstückinnenflächen sind zur optimaleren Ausleuchtung der TV-Untersuchung mit einer hellen Farbe, z. B. RAL 7040 bzw. einer vergleichbaren Farbe zu liefern.

Die Rohre sind nach Wahl des AN in Längen von 3,00 - 6,00m (entsprechend der Verbauart) palettiert anzuliefern, auf einer festen, ebenen Oberfläche zu lagern, gegen Verrutschen zu sichern und mit einer hellen Plane oder einem Bauvlies gegen Verformungen durch Sonneneinstrahlung zu schützen.

Die Rohre sind mit zwei Lasergeräten, eins im Rohr und eins über dem Rohrscheitel, lage- und höhenmäßig auszurichten.

Die Rohre sind auf einem Rohraufleger von mind. 2 Alpha = 90° zu verlegen und wegen der Längenänderungen infolge möglicher Sonneneinstrahlung sofort abzudecken. Die Schnitte zur Anpassung der Haltungslängen, die Schweißmuffen und Rohrschweißungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Die zu verschweißenden Rohroberflächen und die Heiz- wendelmuffen müssen absolut trocken, sauber und fettfrei sein. Zum Reinigen muss ein saugfähig, nicht faserndes und nicht eingefärbtes Papier sowie ein spezieller PE- Reiniger verwendet werden. Das Reinigungsmittel muss vor der Schweißung komplett verdunstet sein.

Die Rohrverbindungen sind mit Elektroschweißmuffen gemäß Merkblatt DVS 2207-1 (Heizwendelschweißen) auszuführen. Die Vorbereitung der Rohrenden im Schweißbereich muss durch einen Rotationsschaber erfolgen. Die Montage der Bauteile muss spannungsfrei erfolgen. Sämtliche Schweißdaten sind mit einem protokollierfähigen Schweißgerät zu dokumentieren.

Jede Schweißnaht ist dauerhaft zu kennzeichnen, sodass sie dem zugehörigen Schweißprotokollausdruck zugeordnet werden kann. Die Schweißprotokolle sind dem AG nach Beendigung der Schweißarbeiten als Dokumentation zu überreichen.

Die Schachtfutter sind in die Schächte werksseitig einzubauen.

Die Abwassermuffen und die Schachtanschlussmuffen sind in die Rohrverlegung einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

Grundsätzlich sind alle systemrelevanten Bau- und Formteile von einem Hersteller und vom gleichen System zu liefern.

Beträgt die Rohrovalität/Unrundheit im Bereich der Schweißzone mehr als 1,5% vom Außendurchmesser bzw. > 3,0 mm, sind die betreffenden Rohre in diesem Bereich zu runden. Hierfür sind Rundungsschellen zu verwenden. Diese werden am Ende der Schweißzone montiert. Die Angaben zu den max. zulässigen Spaltbreiten nach DVS 2207-1 sind einzuhalten.

AA OD  $\leq$  355 mm Spaltbreite  $\leq$  0,5 mm  
400 mm < OD < 630 mm Spaltbreite  $\leq$  1,0 mm

Die Abwassersattel sind mittels Aufspann- und Anbohrgerät auf dem PE-HD Kanal zu fixieren. Der Bohrungsbereich muss frei von Heizleitern sein. Die Leibung der Bohrung ist gratfrei glatt herzustellen bzw. nachzuarbeiten.

Anforderungen an alle Schweißungen:

- DVGW-Zulassung nach Merkblatt GW 330 -integrierte Heizwendel auf jeder Verbindungsseite bzw. Muffeninnenseite
- Heizwendel unlösbar im Fitting verankert
- Verlegung nach Montageanleitung
- Strichcode zur vollautomatischen Verschweißung mit PE-HD-Rohren nach DIN 8074/8075 und DIN 19537
- Sicherheitskleinspannung (max. 42 V) beim Schweißen entspricht UVV
- Sicherheitskontakte für festen und berührungssicheren Anschluss der Schweißgeräte
- Temperaturkompensation (automatische Anpassung der Schweißzeit an die Umgebungstemperatur)
- Schweißzonenbreite der AM extra breit, mind. 35 % des Durchmessers (CEN)
- kalte Zone der AM in der Fittingmitte zur Vermeidung von Schmelzfluss in den Rohrrinnenraum
- Angabe der Schweißzeit
- Schweißprotokoll mit Schweißstellennummer und Vermerk der Außentemperatur.

Alle Schweißungen sind durch einen eingewiesenen Fachmonteur mit DVGW-Zulassung durchzuführen.

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.01.0080 | <b>Kunststoffrohrleitung herstellen</b><br><b>Rohr DN 200*PE-HD-Rohr</b><br><b>... Freitext ...*Bettung Typ 1</b><br><b>... Freitext ...*Überdeckg.ü.1-2 m</b><br><b>Ringst. SN 4</b><br><br>Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br>Rohr DN/ID 200.<br>Rohr aus PE-HD.<br>Rohrverbindung 'gemäß Hinweistext '<br>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.<br>Fließsohlentiefe ' 1,75 bis 2,50 m '<br>Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.<br>Ringsteifigkeit SN 4 nach DIN EN ISO 9969.                                                                                          |         |                   |                  |
|               | <b>210 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0090 | <b>Kunststoffrohrleitung herstellen</b><br><b>Rohr DN 200*PE-HD-Rohr</b><br><b>... Freitext ...*Bettung Typ 1</b><br><b>... Freitext ...*Überdeckg.ü.2-4 m</b><br><b>Ringst. SN 4*o.Verkl.,Statik</b><br><br>Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br>Rohr DN/ID 200.<br>Rohr aus PE-HD.<br>Rohrverbindung 'gemäß Hinweistext '<br>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.<br>Fließsohlentiefe '2,50 bis 4,00 m '<br>Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m.<br>Ringsteifigkeit SN 4 nach DIN EN ISO 9969.<br>Ohne Straßenverkehrslast. Statische Berechnung aufstellen und liefern. |         |                   |                  |
|               | <b>360 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.01.0100 | <b>Schachtanschluss herstellen (Zul.)</b><br><b>Rohr DN 200*Kunststoff-Rohr</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.<br>Rohrleitung DN/ID 200.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Schacht aus 'Polymerbeton, Prüfung in der Örtlichkeit vor Bestellung der passenden Anschlussformteile'<br>Anschluss 'Einführung in das Pumpwerk, gemäß Planunterlagen und Abstimmungen mit dem AG.<br>Lieferung und Montage in fix und fertiger Leistung, einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-/Verbindungsmitteln sowie aller sonstigen Materialien.' |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0110 | <b>Schachtanschluss herstellen (Zul.)</b><br><b>Rohr DN 200*Kunststoff-Rohr</b><br><b>Betonfertigteile*Öffnung herst.</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.<br>Rohrleitung DN/ID 200.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Schacht aus Betonfertigteilen.<br>Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.<br>Anschluss ' Schacht HBS358: einschl. Anpassung des Gerinnes und der Berme aus Klinker für neuen Schachtanschluß mit abweichender Abwinkelung. '                                                                                                   |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.01.0120 | <b>Innenliegender Absturz SP07AI</b><br>Innenliegender Absturz als Zulage zum Schacht SP07AI.<br>Der Innenliegende Absturz ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.<br>Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien.<br>Absturz mittels eines Kunststofftrichters aus PU, mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Z-42.2.253 (bei Durchstieg 1000mm), für Schächte mit einer lichten Innenweite ab 1000 mm<br>Rohrleitung ankommend (PEHD) DN 200 mm, das Fallrohr (PP) DN 150 mm ist durch Ablängen an das Formteil anzuschließen.<br>Die Abdichtung zur Schachtwand hat mittels bituminöser Dichtung zu erfolgen. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Das Fallrohr ist mittels von Rohrschellen aus Edelstahl zu befestigen. Als Bögen dürfen nur 45° eingebaut werden. Das Arbeitsblatt der DWA A 157 ist beim Einbau zu beachten.<br>Absturztiefe: ca. 1000 mm |         |                   |                  |
|               | 1 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0130 | <b>Innenliegender Absturz SP08AI</b><br>Innenliegender Absturz als Zulage zum Schacht SP08AI.<br>Der Innenliegende Absturz ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.<br>Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien.<br>Absturz mittels eines Kunststofftrichters aus PU, mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Z-42.2.253 (bei Durchstieg 1000mm), für Schächte mit einer lichten Innenweite ab 1000 mm<br>Rohrleitung ankommend (PEHD) DN 200 mm, das Fallrohr (PP) DN 150 mm ist durch Ablängen an das Formteil anzuschließen.<br>Die Abdichtung zur Schachtwand hat mittels bituminöser Dichtung zu erfolgen. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Das Fallrohr ist mittels von Rohrschellen aus Edelstahl zu befestigen. Als Bögen dürfen nur 45° eingebaut werden. Das Arbeitsblatt der DWA A 157 ist beim Einbau zu beachten.<br>Absturztiefe: ca. 1280 mm |         |                   |                  |
|               | 1 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.01.0140 | <b>Innenliegender Absturz SP09AI</b><br>Innenliegender Absturz als Zulage zum Schacht SP08AI.<br>Der Innenliegende Absturz ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.<br>Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien.<br>Absturz mittels eines Kunststofftrichters aus PU, mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Z-42.2.253 (bei Durchstieg 1000mm), für Schächte mit einer lichten Innenweite ab 1000 mm<br>Rohrleitung ankommend (PEHD) DN 200 mm, das Fallrohr (PP) DN 150 mm ist durch Ablängen an das Formteil anzuschließen.<br>Die Abdichtung zur Schachtwand hat mittels bituminöser Dichtung zu erfolgen. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Das Fallrohr ist mittels von Rohrschellen aus Edelstahl zu befestigen. Als Bögen dürfen nur 45° eingebaut werden. Das Arbeitsblatt der DWA A 157 ist beim Einbau zu beachten.<br>Absturztiefe: ca. 1240 mm |         |                   |                  |
|               | 1 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0150 | <b>Innenliegender Absturz SP12AI</b><br>Innenliegender Absturz als Zulage zum Schacht SP12AI.<br>Der Innenliegende Absturz ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.<br>Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien.<br>Absturz mittels eines Kunststofftrichters aus PU, mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Z-42.2.253 (bei Durchstieg 1000mm), für Schächte mit einer lichten Innenweite ab 1000 mm<br>Rohrleitung ankommend (PEHD) DN 200 mm, das Fallrohr (PP) DN 150 mm ist durch Ablängen an das Formteil anzuschließen.<br>Die Abdichtung zur Schachtwand hat mittels bituminöser Dichtung zu erfolgen. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Das Fallrohr ist mittels von Rohrschellen aus Edelstahl zu befestigen. Als Bögen dürfen nur 45° eingebaut werden. Das Arbeitsblatt der DWA A 157 ist beim Einbau zu beachten.<br>Absturztiefe: ca. 890 mm  |         |                   |                  |
|               | 1 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|------------------|
| <p>Die angegebenen Deckelhöhen sind vor Baubeginn mit der Straßenbauplanung abzugleichen. Alle Maße sind in der Örtlichkeit zu überprüfen. Die angegebenen Deckelhöhen des Kanallageplans sind auf die geplante Gradienten des Straßenendausbaus unter Berücksichtigung der Regelprofile bezogen.</p> <p>Alle hier beschriebenen Ausführungsdetails sind mit in die Schachtposition einzurechnen und werden an anderer Stelle nicht gesondert vergütet. Es sei denn, es finden sich gesonderte Positionen in diesem Titel.</p> <p>Lieferung aller benötigten Materialien:<br/>Schacht bestehend aus Schachtunterteil (SU-M), Betonschachtfertigteile (SR-M, SH-M, AP-M) für Revisionsschächte (Durchmesser gemäß Planunterlagen) aus Beton C 40/50 nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 und den erhöhten Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie, Teil 2 gem. DIN EN 1960 und ATV-Richtlinien Merkblatt A 139 herstellen.<br/>Die Leistung umfasst:</p> <p>Schachtbaugruben:<br/>Herstellen des Schachtaufagers gemäß örtlichen Begebenheiten und Angaben durch den AG, bzw. der baugrundtechnischen Begleitung.<br/>Teilweise muss der Boden unter den Schächten durch eine ca. 30 cm starke Tragschicht (Schotter 0/45) ausgetauscht werden.</p> <p>Fachgerechtes Versetzen des Schachtunterteils (SU-M) in einem Stück gefertigt mit Sohlgerinne und Anschlussöffnungen mit zum System passenden Muffen (Rohrgefälle gemäß Planung beachten), Auftritt in Höhe des Rohrscheitels bzw. nach DIN.<br/>Versetzen der Betonschachtfertigteile (SR-M, SH-M, AP-M) auf das Schachtunterteil.</p> <p>Die Verbindung der Betonschachtfertigteile hat mit einer integrierten Dichtung mit einem unten in der Muffe eingebetteten Lastausgleichselement zu erfolgen.<br/>Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 681-1.</p> <p>Das Sohlgerinne und die Bermen sind aus Kanalklinkern nach DIN 4051 herzustellen</p> <p>Die maximale vertikale Abwinklung der Anschlussmuffen darf 5 gon nicht überschreiten.</p> <p>Rutschsicherer Auftritt in Höhe des Rohrscheitels.</p> <p>Einsetzen der Sicherheitssteigbügel nach DIN 19555 Form B-E, PE/Edelstahl</p> <p>Die Standfestigkeit der Betonfertigteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen.<br/>Wandungsdicken der Schachtbauteile gemäß der gültigen/ oben genannter DIN.</p> <p>Anschlussöffnung für PP-Kanalrohr mit den angegebenen Durchmessern.<br/>Widersprüchliche Angaben in den Unterlagen sind vom AN beim AG anzufragen und aufzuklären.</p> |       |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|               |       | <p>Lieferrn und versetzen einer Schachtabdeckung, rund Klasse D 400 gemäß DIN EN 124 / DIN 1229 / DIN 19584-CD, Kennmaß DU 610 mm; bestehend aus BEGU - Rahmen und BEGU - Deckel, mit Lüftungsöffnungen; mit dämpfender Einlage in Rahmen und Deckel, in Mörtel gemäß DIN 19573, Deckel mit Beschriftung "Schmutzwasser" einschließlich Einsetzen des ebenfalls zu liefernden Schmutzfängers nach DIN 1221-F, Stahl verzinkt, mit Kreuzstange (schwere Ausführung). Bei Bedarf sind vereinzelte Schachtdeckel als tagwasserdichte Ausführungen zu liefern und einzubauen. Für die hieraus resultierenden Preisänderungen gegenüber der oben beschriebenen Ausführung ist eine gesonderte Position aufgeführt.</p> <p>In der Leistung enthalten sind die Regulierungsarbeiten der Geschränke im Zuge des Straßen- oder sonstigen Aufbaus mit Sielbaumörtel von Auflagerringen (AR-V) bis OK-Straße bzw. OK-Gelände gemäß Planunterlagen, Bestand bzw. nach Angabe der Bauleitung.</p> <p>Einschließlich Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten, herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung</p> <p>Sämtliche hier beschriebenen Leistungen sind mit den Schachtpositionen abgegolten.</p> <p>Sämtliche Schächte sind mit Auftriebssicherungen zu liefern!</p> |                   |                  |
| 01.02.01.0160 |       | <p><b>Schachtauflager liefern und einbauen</b></p> <p>Natursteinschotter 0-4,5, als Bodenersatz für nicht tragfähigen, bzw. aufgeweichten Baugrund liefern, in den Schachtbaugruben einbauen und verdichten. <math>Ev2 \geq 80 \text{ MN/m}^2</math> Material Natursteinschotter, Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen mit einem SZ-Wert <math>&lt; 22</math> für Belastungsklasse 1,0/0,3 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul gem RStO-12. Abgerechnet wird ein Stück Gründungspolster mit den Zirkabmessungen von L 1,50 x B 1,50 x H 0,30 m, wobei die Höhe nicht geringer als 30 cm sein darf. Ebenso ist der zusätzlich erforderliche Baugrubenaushub sowie die Verwertung der von den Gründungskörpern verdrängten Bodenmengen in diese Position einzurechnen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                  |
|               | 10 m3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.01.0170 | <b>SP01 DN 1000; Tiefe ca 2,04 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP01<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 2,04 m<br>Ablauf: DN 200 PEHD<br>Zulauf HA: DN 150 PP<br><br>Abgewinkeltes Hauptgerinne<br><br><b>1 St</b> |         |                   |                  |
| 01.02.01.0180 | <b>SP02 DN 1000; Tiefe ca 1,96 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP02<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,96 m<br>Zulauf: DN 200 PEHD<br>Ablauf: DN 200 PEHD<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne<br><br><b>1 St</b>      |         |                   |                  |
| 01.02.01.0190 | <b>SP03 DN 1000; Tiefe ca 1,94 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP03<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,94 m<br>Zulauf: DN 200 PEHD<br>Ablauf: DN 200 PEHD<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne<br><br><b>1 St</b>      |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.01.0200 | <b>SP04 DN 1000; Tiefe ca 2,11 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP04<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 2,11 m<br>Zulauf: DN 200 PEHD<br>zusätzlicher Zulauf: DN 200 PEHD<br>Ablauf: DN 200 PEHD<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0210 | <b>SP05 DN 1000; Tiefe ca 2,24 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP05<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 2,24 m<br>Zulauf: DN 200 PEHD<br>Ablauf: DN 200 PEHD<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne                                     |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0220 | <b>SP06 DN 1000; Tiefe ca 2,34 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP06<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 2,34 m<br>Zulauf: DN 200 PEHD<br>Ablauf: DN 200 PEHD<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne                                     |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.01.0230 | <b>SP07AI DN 1000; Tiefe ca 2,49 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP07AI<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 2,49 m<br>Zulauf: DN 200 PEHD<br>zusätzlicher Zulauf: DN 200 PEHD<br>Ablauf: DN 200 PEHD<br>Gerades Hauptgerinne<br><br>Mit innenliegendem Absturz. Dieser wird gesondert vergütet.<br><br><b>1 St</b> .....      |         |                   |                  |
| 01.02.01.0240 | <b>SP08AI DN 1000; Tiefe ca 2,83 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP08AI<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 2,83 m<br>Zulauf: DN 200 PEHD<br>zusätzlicher Zulauf: DN 200 PEHD<br>Ablauf: DN 200 PEHD<br>gerades Hauptgerinne<br><br>Mit innenliegendem Absturz. Dieser wird gesondert vergütet.<br><br><b>1 St</b> .....      |         |                   |                  |
| 01.02.01.0250 | <b>SP09AI DN 1000; Tiefe ca 2,76m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP09<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 2,76 m<br>Zulauf: DN 200 PEHD<br>zusätzlicher Zulauf: DN 200 PEHD      Ablauf: DN 200 PEHD<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne<br><br>Mit innenliegendem Absturz. Dieser wird gesondert vergütet.<br><br><b>1 St</b> ..... |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.01.0260 | <b>SP10 DN 1000; Tiefe ca 2,59 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP10<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 2,59 m<br>Zulauf: DN 200 PEHD<br>Ablauf: DN 200 PEHD<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne                                                                                                            |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0270 | <b>SP11 DN 1000; Tiefe ca 2,55 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP11<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 2,55 m<br>Zulauf: DN 200 PEHD<br>Ablauf: DN 200 PEHD<br>abgewinkeltes Hauptgerinne                                                                                                            |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0280 | <b>SP12AI DN 1000; Tiefe ca 2,47 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP12AI<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 2,47 m<br>Zulauf: DN 200 PEHD<br>zusätzlicher Zulauf: DN 200 PEHD<br>Ablauf: DN 200 PEHD<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne<br><br>Mit innenliegendem Absturz. Dieser wird gesondert vergütet. |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.01.0290 | <b>SP17 DN 1000; Tiefe ca 2,42 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP17<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 2,42 m<br><br>Ablauf: DN 200 PEHD<br>Gerades Hauptgerinne-Startschacht<br><br><b>1 St</b>                                                |         |                   |                  |
| 01.02.01.0300 | <b>SP18 DN 1000; Tiefe ca 1,80 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP18<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,80 m<br>Zulauf: DN 150 PP      Ablauf: DN 200 PEHD<br>Gerades Hauptgerinne<br>Querschnittsänderung im Hauptgerinne<br><br><b>1 St</b>  |         |                   |                  |
| 01.02.01.0310 | <b>SP19 DN 1000; Tiefe ca 2,03 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP119<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 2,03 m<br>Zulauf: DN 150 PP      Ablauf: DN 200 PEHD<br>Gerades Hauptgerinne<br>Querschnittsänderung im Hauptgerinne<br><br><b>1 St</b> |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.01.0320 | <b>SP20 DN 1000; Tiefe ca 2,07 m</b><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP20<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 2,07 m<br>Ablauf: DN 200 PEHD<br>Gerades Hauptgerinne - Startschacht |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0330 | <b>SP21 DN 1000; Tiefe ca 2,00 m</b><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP21<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 2,00 m<br>Ablauf: DN 200 PEHD<br>Gerades Hauptgerinne - Startschacht |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.01.0340 | <b>SP100 DN 1000; Tiefe ca 1,48 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: SP100<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,48 m<br>Zulauf: DA 110<br><br>Ablauf: DN 200 PP (Freigefälleleitung)<br><br>Gerades Hauptgerinne<br><br>Ausführung als Druckentlastungsschacht.<br><br>Steckmuffenverbindungen (Rohranschlüsse und Verbindung<br>Schachtboden/Schachtrohr) auf 2,4 bar Dichtheit geprüft.<br>Schachtsohle mit gegenläufigem Sohlgefälle.<br>Seitenflächen (Auftrittsflächen) vollflächig geschlossen.<br>Betonauflagerring zur Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung<br>DN 600. Einschl. einer Schachtabdeckung Begu Klasse D.<br>Einschl. Lieferung aller Materialien, der Anschlussarbeiten, Trennen der<br>vorh. Druckrohrleitung, Vorhalten sämtlicher Geräte, des Bodenaushubs und<br>der Verfüllung sowie der zusätzlichen Wasserhaltung.<br>Schachttiefe: ca. 2,65 m<br>Anschlußnennweiten:<br>Ablauf: DN 200 (Freigefälleleitung PP)<br>Zulauf: DA 110 (Druckrohrleitung PE-HD) |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0350 | <b>Schachtabdeckungen/-Deckel tagwasserdicht Zul.</b><br><br>Zulageposition<br>Bei Bedarf und auf Anordnung des AG werden die Deckel an betreffenden<br>Schächte als tagwasserdichte Decke ausgeführt.<br>Vor der Bestellung der Materialien ist mit dem AG eine Festlegung über die<br>Ausführung der Schachtdeckel zu führen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                   |                  |
|               | <b>18 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | .....             | .....            |
| 01.02.01.0360 | <b>Rammsondierungen als Kontrollprüfung</b><br><br>Rammsondierungen als Kontrollprüfung<br>einschließlich An-, Abfuhr und Vorhalten der Geräte durchführen<br>Rammsondierung DPL nach DIN EN ISO 22476.<br>Es sind Ergebnisprotokolle in dreifacher Ausfertigung zu erstellen.<br>Die Leistung dient auf Anweisung des AG zum Nachweis der Verdichtung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                   |                  |
|               | <b>20 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                  | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.01.0370                       | <b>Wurzelsperre einbauen</b><br><b>Kunststoffbahn*Tiefe 1,00 m</b><br><b>Graben ausheben*Boden Unterl. AG</b><br><br>Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen und sonstigen baulichen Anlagen nach Unterlagen des AG einbauen.<br>Im Bereich der Pflanzbeete<br>Wurzelsperre = Kunststoffbahn, wurzelfest.<br>Einbautiefe = 1,00 m.<br>Graben ausheben, Aushub seitlich lagern und nach dem Einsetzen der Wurzelsperre wieder verfüllen und lagenweise verdichten.<br>Boden nach Unterlagen des AG. |         |                   |                  |
|                                     | 80 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.02.01 SW-Hauptkanal</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ       | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.02 | <p><b>SW-Hausanschlüsse</b></p> <p>Nach der Auftragserteilung ist vom AN die Rohr-, bzw. Rohrgrabenstatik innerhalb von zwei Wochen zu erstellen und beim AG einzureichen. Auf dieser Grundlage werden die passenden Materialien bestellt und die Rohrverlegung durchgeführt.</p> <p>Rohrleitungen, Rohre und Schachtteile, einschließlich Bauteile und Einbauteile liefern, vom Lieferfahrzeug abladen, eventuell zwischenlagern, zur Einbaustelle transportieren und nach DIN EN 1610 einbauen, einschließlich sämtlicher Trennschnitte und Passstücke.</p> <p>Für die bauzeitliche Abdichtung von neu verlegten Rohrleitungen sind die Provisorien (Verdeckelung) mit in die Positionen einzurechnen.</p> <p>Die Rohranschlüsse an den HA-Schacht sowie an die Hauptleitung sind mit einzurechnen.</p> <p>Grundsätzlich sind alle systemrelevanten Bau- und Formteile von einem Hersteller und vom gleichen System zu liefern.</p> <p>Einhaltung der erhöhten FBS-Richtlinie für die Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen sind zu beachten, einzuhalten und in die Positionen mit einzurechnen.</p> <p>Hinweis Erdarbeiten<br/>Es gelten dieselben Hinweise und Vorbemerkungen, die auch für die Erdarbeiten genannt sind!</p> <p>Höhe der Schachtabdeckung in Abstimmung mit dem AG-Vertreter ca. 5-10 cm unter OK Endausbau.<br/>Die definitiven Schachtdeckeloberkanten (ggf. Höhenänderungen) sind vor der Ausführung mit dem AG abzustimmen.</p> <p>Querung der Leitungen mit weiteren Kanalhaltungen, Leitungen DN 150 - DN 600:<br/>Die erhöhten Aufwendungen für das Queren von Hausanschlussleitungen mit weiteren Rohren der Abwasserkanalisation (RW + SW), DN 150 - DN 600, sind in die Erd- und Verlegearbeiten zu den Hausanschlussleitungen einzurechnen. Eine Vergütung an anderer Stelle wird, oder ggf. gestellte Nachforderungen werden nicht anerkannt.</p> <p>Es gelten die Hinweise aller anderen Titel und Bereiche</p> |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.02.0010 | <b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe &gt;1,75-2,25m<br/>Rohr bis DN 150*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./ver.o.Lz.*Aushub verwerten</b><br><br>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.<br>Grabentiefe über 1,75 bis 2,25 m.<br>Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150.<br>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.<br>Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.<br>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten. |         |                   |                  |
|               | <b>230 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.02.0020 | <p><b>Wasserhaltung nach Wahl des AN.</b></p> <p>Rohrleitungsgräben durch Grundwasserabsenkung nach Wahl des AN trockenlegen, trockenhalten, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien und Zwischentransporte.</p> <p>Herstellung der Saugleitungen und Ablaufleitungen zum Vorfluter und der Energieversorgung, einschließlich Abbau der Anlage.</p> <p>Das Wasser muss während der Bauzeit dauernd mind. 0,50 m unter Rohrleitungszone, Bettungssohle abgesenkt sein, einschließlich der erforderlichen Geräte, Materialien und Betriebskosten (z. B. elektrischer Strom, Diesel etc.).</p> <p>Zur ständigen Kontrolle des Unterdruckes wird am Ende der Saugleitung ein Manometer angeordnet.</p> <p>Ausschließlich geräuscharme Pumpen verwenden.</p> <p>Eventuell erforderlicher zusätzlicher Bodenaushub und zusätzlicher Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigung (über die festgesetzte Baugrubenbreite hinaus) werden nicht besonders berechnet.</p> <p>Sämtliche Leitungen für die Wasserhaltung, die im Baugrund verbleiben, sind in die Bestandsdokumentation zu übernehmen.</p> <p>Nähere Beschreibung s. a. Bestandsdokumentation.</p> <p>Unabgesenkter Grundwasserstand gemäß Plänen und mitgeltendem Unterlagen zum Baugrund.</p> <p>Darüber hinaus muss das anfallende Wasser beprobt werden und die entsprechenden Einleitgenehmigungen beantragt und eingeholt werden.</p> <p>Das Auffangen und Ableiten des Tagwassers sowie Schichtwassers über eine offene Wasserhaltung wird nicht in dieser Position vergütet, sondern ist in die Rohrgraben- positionen einzukalkulieren.</p> <p>Sämtliche Aufwendungen zur Grundwasserabsenkung sind in diese Posotion einzurechnen.</p> |         |                   |                  |
|               | 230 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.02.0030 | <b>Kunststoffrohrleitung herstellen</b><br><b>... Freitext ...*PP-Rohr</b><br><b>Verb. Wahl AN*Bettung Typ 1</b><br><b>... Freitext ...*Überdeckg.ü.1-2 m</b><br><b>LM 1, Statik</b><br><br>Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br>Rohr DN/ID '150 '<br>Rohr aus PP.<br>Rohrverbindung nach Wahl des AN.<br>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.<br>Fließsohlentiefe 'über 1,25 bis 1,75 m '<br>Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.<br>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern. |         |                   |                  |
|               | <b>230 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | .....             | .....            |
| 01.02.02.0040 | <b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...</b><br><br>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.<br>Formstück 'Abzweigstück Anschlußleitung: DA 160'<br>Rohr aus 'PE-HD, PE 100, SDR 17'<br>Durchgangsrohr ' Durchgangsrohr DA 225'                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                   |                  |
|               | <b>40 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | .....             | .....            |
| 01.02.02.0050 | <b>Formstück DN 150 - Bögen 15 - 90°</b><br><br>Formstück DN 150 in Rohrleitung einbauen Formstück aus PP in Rohrleitung einbauen.<br>Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung, Formstück = Rohrbogen 15 - 90°. Ansonsten Leistungen wie vor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                   |                  |
|               | <b>170 Stck</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | .....             | .....            |
| 01.02.02.0060 | <b>Formstück einbauen Verschlusssteller DN 150</b><br><br>Formstück in Rohrleitung einbauen wie vor, jedoch Formstück = Verschlusssteller DN/ID 150.<br>Nur auf besondere Anweisung des AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                   |                  |
|               | <b>5 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.02.0070 | <b>Füllsand liefern</b><br>Füllsand als Bodenersatz für nicht einbaufähigen<br>Baugrund liefern, in Rohrgraben der Kanäle<br>einbauen und verdichten. Ev2 > = 80 MN/m²,<br>Material = Sand.<br>Boden nach Verlegen der Leitung in Graben<br>Der Einbau ist bereits in der Position "Rohrgraben herstellen..."<br>beschrieben und somit abgegolten. |         |                   |                  |
|               | <b>50 m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|------------------|
| <p>Alle hier beschriebenen Ausführungsdetails sind mit in die Schachtposition einzurechnen und werden an anderer Stelle nicht gesondert vergütet. Es sei denn, es finden sich gesonderte Positionen in diesem Titel.</p> <p>Lieferung aller benötigten Materialien:<br/>         Schacht bestehend aus Schachtunterteil (SU-M), Betonschachtfertigteile (SR-M, SH-M, AP-M) für Revisionsschächte (Durchmesser gemäß Planunterlagen) aus Beton C 40/50 nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 und den erhöhten Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie, Teil 2 gem. DIN EN 1960 und ATV-Richtlinien Merkblatt A 139 herstellen.<br/>         Die Leistung umfasst:</p> <p>Herstellen des Schachtaufagers aus 15 cm Schotter 0/45 und Setzen des Schachtbodens.</p> <p>Fachgerechtes Versetzen des Schachtunterteils (SU-M) in einem Stück gefertigt mit Sohlgerinne und Anschlussöffnungen mit zum System passenden Muffen (Rohrgefälle gemäß Planung beachten), Auftritt in Höhe des Rohrscheitels bzw. nach DIN.<br/>         Versetzen der Betonschachtfertigteile (SR-M, SH-M, AP-M) auf das Schachtunterteil.</p> <p>Die Verbindung der Betonschachtfertigteile hat mit einer integrierten Dichtung mit einem unten in der Muffe eingebetteten Lastausgleichselement zu erfolgen.<br/>         Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 681-1.</p> <p>Das Sohlgerinne und die Bermen sind aus Kanalklinkern nach DIN 4051 herzustellen</p> <p>Die maximale vertikale Abwinklung der Anschlussmuffen darf 5 gon nicht überschreiten.</p> <p>Rutschsicherer Auftritt in Höhe des Rohrscheitels.</p> <p>Die Standfestigkeit der Betonfertigteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen.<br/>         Wandungsdicken der Schachtbauteile gemäß der gültigen/ oben genannter DIN.</p> <p>Anschlussöffnung für PP-Kanalrohr mit den angegebenen Durchmessern.<br/>         Widersprüchliche Angaben in den Unterlagen sind vom AN beim AG anzufragen und aufzuklären.</p> <p>Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.<br/>         Klasse B 125, Ausführung nach DIN 4271.<br/>         Deckel mit dämpfender Einlage.<br/>         Deckel ohne Lüftungsöffnungen<br/>         Höhe der Schachtabdeckung in Abstimmung mit dem AG-Vertreter ca. 5-10 cm unter OK Endausbau.</p> <p>In der Leistung beinhalten sind die Regulierungsarbeiten der Geschränke gemäß Vorgaben der Planung, bzw. Angabe der Bauleitung.</p> |       |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                      | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-----------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|                                         |       | <p>Einschließlich Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten, herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.</p> <p>Die Zulaufseite im Schacht ist fachgerecht provisorisch abzudichten/zu verdeckeln.</p> <p>Schmutzwasserhausanschlusschächte sind innen mit roter Spühfarbe (nicht wasserlöslich) zu kennzeichnen.</p> <p>Sämtliche hier beschriebenen Leistungen sind mit den Schachtpositionen abgegolten.</p> <p>Sämtliche Schächte sind mit Auftriebssicherungen zu liefern!</p> |                   |                  |
| 01.02.02.0080                           |       | <p><b>Hausanschlusschächte T=1,50</b></p> <p>Hausanschlusschacht gemäß Hinweistext nach DIN EN 1917. Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung. Einschl. Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten, Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.</p> <p>Schachtdurchmesser: DN 800<br/> Lichte Schachttiefe: ca. 1,50 m<br/> Zulauf verdeckeln: DN 150 PP<br/> Ablauf: DN 150 PP<br/> Gerades Hauptgerinne</p>                                             |                   |                  |
|                                         | 39 St |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.02.02 SW-Hausanschlüsse</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03      | <b>RW-Hauptkanal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                   |                  |
| 01.02.03.0010 | <b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe &gt;1,25-1,75m<br/>... Freitext ...*m. Verb./o. Wassrh.<br/>lag. i./ver.o.Lz.*BM-0<br/>Aush.verdichten</b> <p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.<br/>Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.<br/>Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 250PP '<br/>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.<br/>Materialwerte nach EBV = BM-0<br/>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.</p> |         |                   |                  |
|               | <b>60 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0020 | <b>Rohrgraben DN 300 B, Tiefe bis 1,75 m</b> <p>Rohrgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen wie vor, jedoch Grabentiefe bis 1,75 m.<br/>Graben für Rohr DN 300.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
|               | <b>25 lfdm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0030 | <b>Rohrgraben DN 400 B, Tiefe bis 1,75 m</b> <p>Rohrgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen wie vor, jedoch Grabentiefe bis 1,75 m.<br/>Graben für Rohr DN 400.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
|               | <b>20 lfdm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0040 | <b>Rohrgraben DN 500 B, Tiefe bis 1,75 m</b> <p>Rohrgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen wie vor, jedoch Grabentiefe bis 1,75 m.<br/>Graben für Rohr DN 500.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
|               | <b>45 lfdm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                 | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0050 | <b>Rohrgraben DN 600 B, Tiefe bis 1,75 m</b><br>Rohrgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen wie vor, jedoch<br>Grabentiefe bis 1,75 m.<br>Graben für Rohr DN 600.                           |         |                   |                  |
|               | <b>110 lfdm</b>                                                                                                                                                                                       |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0060 | <b>Rohrgraben DN 300 B, Tiefe über 1,75 bis 2,25 m</b><br>Rohrgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen wie vor, jedoch<br>Grabentiefe Tiefe über 1,75 bis 2,25 m<br>Graben für Rohr DN 300.  |         |                   |                  |
|               | <b>95 lfdm</b>                                                                                                                                                                                        |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0070 | <b>Rohrgraben DN 400 B, Tiefe über 1,75 bis 2,25 m</b><br>Rohrgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen wie vor, jedoch<br>Grabentiefe Tiefe über 1,75 bis 2,25 m<br>Graben für Rohr DN 400.  |         |                   |                  |
|               | <b>23 lfdm</b>                                                                                                                                                                                        |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0080 | <b>Rohrgraben DN 600 B, Tiefe über 1,75 bis 2,25 m</b><br>Rohrgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen wie vor, jedoch<br>Grabentiefe Tiefe über 1,75 bis 2,25 m.<br>Graben für Rohr DN 600. |         |                   |                  |
|               | <b>250 lfdm</b>                                                                                                                                                                                       |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0090 | <b>Suchschachtung als Handaushub auf Anweisung des AG</b><br>Suchschachtungen als Handaushub für das Suchen und Freilegen von Bauteilen und Querschlüge zum Aufsuchen von Versorgungsleitungen nach Angabe des AG profilgerecht ausheben. Klassen 0 - B1. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, später wieder einbauen und verdichten.<br>Die Leitungsschutzanweisungen der Versorgungsunternehmen sind zu beachten.<br>Über den Suchgraben ist umgehend eine vollumfängliche Dokumentation mit Einmessen der Leitungen sowie einer fotografischen Aufnahme des Grabens unaufgefordert dem AG zu übergeben/übermitteln.<br>Grabentiefe bis ca. 1,75 m,<br>Grabenbreite bis ca. 1,00 m. |         |                   |                  |
|               | 20 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0100 | <b>Versorgungsleitungen sichern bis 150mm.</b><br>Versorgungsleitungen sichern bis 150mm. Kreuzende Versorgungsleitungen sichern. Mit der Vergütung dieser Position sind alle Erschwernisse beim Bodenaushub (eventuell Handschachtung), Baugrubenverbau, Wasserhaltung und bei der Rohrverlegung usw. abgegolten.<br>Leitungsdurchmesser außen bis 150 mm,<br>Kabelbündel bis 0,5 m Breite.<br>Kreuzungswinkel über 25 bis 100 gon.                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                   |                  |
|               | 20 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0110 | <b>Kabel- und Versorgungsleitungen aufhängen</b><br>Kabel- und Versorgungsleitungen aufhängen und sichern. Mit der Vergütung dieser Position sind alle Erschwernisse beim Bodenaushub (eventuell Handschachtung), Baugrubenverbau, Wasserhaltung, der Rohrverlegung usw. abgegolten.<br>Leitungsdurchmesser außen bis 150 mm,<br>Kabelbündel bis 0,5 m Breite.<br>Kreuzungswinkel bis 25 gon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                   |                  |
|               | 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0120 | <p><b>Wasserhaltung nach Wahl des AN.Graben bis T 1,75</b></p> <p>Kanalbaugruben durch Grundwasserabsenkung nach Wahl des AN trockenlegen, trockenhalten, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Geräte, Materialien und Zwischentransporte.</p> <p>Rohrgräben für DN 250-600<br/>(siehe Rohrgrabenpositionen)<br/>Rohrgrabeniefe für Rohrsohle bis 1,75 m</p> <p>Herstellung der Saugleitungen und Ablaufleitungen zum Vorfluter und der Energieversorgung, einschließlich Abbau der Anlage.</p> <p>Das Wasser muss während der Bauzeit dauernd mind. 0,50 m unter Rohrleitungszone, Bettungssohle abgesenkt sein, einschließlich der erforderlichen Geräte, Materialien und Betriebskosten (z. B. elektrischer Strom, Diesel etc.).</p> <p>Zur ständigen Kontrolle des Unterdruckes wird am Ende der Saugleitung ein Manometer angeordnet.<br/>Ausschließlich geräuscharme Pumpen verwenden.<br/>Eventuell erforderlicher zusätzlicher Bodenaushub und zusätzlicher Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigung (über die festgesetzte Baugrubenbreite hinaus) werden nicht besonders berechnet.</p> <p>Sämtliche Leitungen für die Wasserhaltung, die im Baugrund verbleiben, sind in die Bestandsdokumentation zu übernehmen.<br/>Nähere Beschreibung s. a. Bestandsdokumentation.</p> <p>Unabgesenkter Grundwasserstand gemäß Plänen und mitgeltendem Unterlagen zum Baugrund.</p> <p>Darüber hinaus muss das anfallende Wasser beprobt werden und die entsprechenden Einleitgenehmigungen beantragt und eingeholt werden.<br/>Das Auffangen und Ableiten des Tagwassers sowie Schichtwassers über eine offene Wasserhaltung wird nicht in dieser Position vergütet, sondern ist in die Rohrgraben- positionen einzukalkulieren.</p> <p>Sämtliche Aufwendungen zur Grundwasserabsenkung (Aufbau, Vorhaltung, Abbau) sind in diese Posotion einzurechnen.</p> |         |                   |                  |
|               | 300 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0130 | <b>Wasserhaltung nach Wahl des AN.Graben bis T 2,25</b><br>Kanalbaugruben durch Grundwasserabsenkung nach Wahl des AN trockenlegen, trockenhalten, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Geräte, Materialien und Zwischentransporte wie vor, jeodch:<br><br>Rohrgräben für DN 300-800<br>(siehe Rohrgrabenpositionen)<br>Rohrgrabeniefe für Rohrsohle bis 1,75 m<br><br><b>400 m</b>                                                                                                                                                                                                |         |                   |                  |
| 01.02.03.0140 | <b>Füllsand (Bodenaustausch) liefern und einbauen</b><br>Füllsand als Bodenersatz für nicht einbaufähigen Baugrund liefern, in Rohrgraben der Anschlusskanäle einbauen und verdichten. Ev2 > = 80 MN/m², Material = Sand.<br>Boden nach Verlegen der Leitung in Graben einbauen und verdichten.<br>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden (feste Masse) abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m² Querschnitt sowie durch Teilverfüllung (Rohrleitungszone) verdrängten Mengen.<br>Einbau und Verdichtung gemäß DIN EN 1610. Bindige Beimengungen < 8 Gew. %.<br><br><b>500 m3</b> |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|    |       | <p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen.<br/> Reihe SN8 / S11,2 bzw. S13,3.<br/> Hochabriebfest, Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m<sup>2</sup> nach ISO 9969 (SN10), ohne Zusatz von Füllstoffen,<br/> Werkstoff: Polypropylen (PP),</p> <p>Geeignet für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m<sup>2</sup>, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert.</p> <p>Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4</p> <p>Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 oder 14741 nachgewiesen. Das mittlere Spaltmaß zwischen Muffeneingang und Rohr darf zur Sicherstellung der Wurzelfestigkeit maximal 1,5 % des Nenndurchmessers betragen.</p> <p>Vor der Verlegung der Rohre ist dem AG eine geprüfte Rohrstatik vorzulegen. Eine besondere Vergütung erfolgt nicht.</p> <p>Grundsätzlich sind alle systemrelevanten Bau- und Formteile von einem Hersteller und vom gleichen System zu liefern.<br/> Anschlussleitungen nach DIN EN 1610 aus Vollwand-PP-Kanalrohren DN 150 mit Steckmuffe und festeingelegtem Sicherheitsdichtsystem, vom Lieferfahrzeug abladen, eventuell. zwischenlagern, zur Einbaustelle transportieren, im Rohrgraben höhen- und fluchtgerecht gemäß Planunterlagen bzw. örtlichen Gegebenheiten wasserdicht verlegen.</p> <p>Rohrlieferlängen nach Wahl des AN und Erfordernis.<br/> Die Bettung der Rohre ist entsprechend dem Baugrundgutachten bzw. DIN 1610 in Verbindung mit DWA-A-139 auszuführen und in die Position mit einzurechnen<br/> Die Rohrleitungszone ist vollständig mit steinfreiem Sand herzustellen (einschließlich der erforderlichen Lieferung) ab UK Rohraufleger/Bettungszone bis 0,30 über Rohrscheitel und ebenfalls mit dieser Position abgegolten.<br/> Fließsohlentiefe und Überdeckungshöhe gemäß Planunterlagen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß der Rohrleitungsachse. Formstücke werden dabei übermessen und gesondert als Mehraufwand vergütet.</p> |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0150 | <p><b>Kunststoffrohrleitung herstellen</b><br/> <b>Rohr DN 250*PP-Rohr</b><br/> <b>Verb. Wahl AN*Bettung Typ 1</b><br/> <b>T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m</b><br/> <b>Ringst. SN 16</b></p> <p>Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br/> Rohr DN/ID 250.<br/> Rohr aus PP.<br/> Rohrverbindung nach Wahl des AN.<br/> Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.<br/> Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.<br/> Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.<br/> Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969.</p> <p><b>60 m</b> .....</p> <p>Nach der Auftragserteilung ist vom AN die Rohrstatik-Rohrgrabenstatik innerhalb von zwei Wochen zu erstellen und beim AG einzureichen. Auf dieser Grundlage werden die passenden Materialien bestellt und die Rohrverlegung durchgeführt.</p> <p>Rohrleitungen, Rohre, einschließlich der Formstücke vom Lieferfahrzeug abladen, eventuell zwischenlagern, zur Einbaustelle transportieren im Rohrgraben verlegen und nach DIN EN 1610 einbauen (in der Verlegung ist die gesamte Ausbildung der Rohrleitungszone einzurechnen). Sämtliche Aufwendungen sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.<br/> Einhaltung der FBS-Richtlinie für die Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen sind zu beachten, einzuhalten und in die Positionen mit einzurechnen.<br/> Besonders weisen wir auf die Regelungen für nachträgliche Zuläufe hin (Mindestabstände und Lage).</p> <p>Für die bauzeitliche Abdichtung von neu verlegten Rohrleitungen sind die Provisorien mit in die Positionen einzurechnen.</p> <p>Lieferung aller Materialien nur von einem Hersteller.</p> <p>Betonrohre nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 2 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Form B-KF-GM<br/> Rohrverbindung 'fest in die Glocke eingebautem Dichtring aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060 und den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie'</p> |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0160 | <b>Betonrohrleitung herstellen</b><br><b>Rohr DN 300*Beton-Rohr KF</b><br><b>Dichtung*Bettung Typ 1</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>LM 1, Statik</b><br><br>Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br>Rohr DN/ID 300.<br>Rohr aus Beton, Form KF.<br>Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren.<br>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.<br>Fließsohlentiefe 'bis 1,75 m'<br>Überdeckungshöhe 'gemäß Planunterlagen unter Berücksichtigung der Rohrleitungszone'<br>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern. |         |                   |                  |
|               | <b>25 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0170 | <b>Betonrohrleitung DN 400, Tiefe bis 1,75</b><br><br>Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen wie vor, jedoch Rohr DN/ID 400.<br>Fließsohlentiefe bis 1,75 m<br>Überdeckungshöhe gemäß Planunterlagen unter Berücksichtigung der Rohrleitungszone'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                   |                  |
|               | <b>20 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0180 | <b>Betonrohrleitung DN 500, Tiefe bis 1,75</b><br><br>Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen wie vor, jedoch Rohr DN/ID 500.<br>Fließsohlentiefe bis 1,75 m<br>Überdeckungshöhe gemäß Planunterlagen unter Berücksichtigung der Rohrleitungszone'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                   |                  |
|               | <b>45 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0190 | <b>Betonrohrleitung DN 600, Tiefe bis 1,75</b><br>Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen wie vor, jedoch Rohr DN/ID 600.<br>Fließsohlentiefe bis 1,75 m<br>Überdeckungshöhe gemäß Planunterlagen unter Berücksichtigung der Rohrleitungszone'              |         |                   |                  |
|               | 110 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0200 | <b>Betonrohrleitung DN 300, Tiefe 1,75 bis 2,25 m</b><br>Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen wie vor, jedoch Rohr DN/ID 300.<br>Fließsohlentiefe 1,75 bis 2,25 m.<br>Überdeckungshöhe gemäß Planunterlagen unter Berücksichtigung der Rohrleitungszone' |         |                   |                  |
|               | 95 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0210 | <b>Betonrohrleitung DN 400, Tiefe 1,75 bis 2,25 m</b><br>Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen wie vor, jedoch Rohr DN/ID 400.<br>Fließsohlentiefe 1,75 bis 2,25 m.<br>Überdeckungshöhe gemäß Planunterlagen unter Berücksichtigung der Rohrleitungszone' |         |                   |                  |
|               | 23 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0220 | <b>Betonrohrleitung DN 600, Tiefe 1,75 bis 2,25 m</b><br>Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen wie vor, jedoch Rohr DN/ID 500<br>Fließsohlentiefe 1,75 bis 2,25 m.<br>Überdeckungshöhe gemäß Planunterlagen unter Berücksichtigung der Rohrleitungszone'  |         |                   |                  |
|               | 250 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0230 | <b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br><b>Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr</b><br><b>Rohr DN 250</b><br><br>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.<br>Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Durchgangsrohr DN/ID 250.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   |                  |
|               | <b>5 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0240 | <b>Innenliegender Absturz RP09AI</b><br><br>Innenliegender Absturz als Zulage zum Schacht RP09AI.<br>Der Innenliegende Absturz ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.<br>Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien.<br>Absturz mittels eines Kunststofftrichters aus PU, mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Z-42.2.253 (bei Durchstieg 1000mm), für Schächte mit einer lichten Innenweite ab 1000 mm<br>Rohrleitung ankommend (Beton) DN 300 mm, das Fallrohr (PP) DN 250 mm ist durch Ablängen an das Formteil anzuschließen.<br>Die Abdichtung zur Schachtwand hat mittels bituminöser Dichtung zu erfolgen. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Das Fallrohr ist mittels von Rohrschellen aus Edelstahl zu befestigen. Als Bögen dürfen nur 45° eingebaut werden. Das Arbeitsblatt der DWA A 157 ist beim Einbau zu beachten.<br>Absturztiefe: ca. 600 mm |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0250 | <b>Innenliegender Absturz RP10AI</b><br>Innenliegender Absturz als Zulage zum Schacht RP10AI.<br>Der Innenliegende Absturz ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.<br>Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien.<br>Absturz mittels eines Kunststofftrichters aus PU, mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Z-42.2.253 (bei Durchstieg 1000mm), für Schächte mit einer lichten Innenweite ab 1000 mm<br>Rohrleitung ankommend (Beton) DN 300 mm, das Fallrohr (PP) DN 250 mm ist durch Ablängen an das Formteil anzuschließen.<br>Die Abdichtung zur Schachtwand hat mittels bituminöser Dichtung zu erfolgen. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Das Fallrohr ist mittels von Rohrschellen aus Edelstahl zu befestigen. Als Bögen dürfen nur 45° eingebaut werden. Das Arbeitsblatt der DWA A 157 ist beim Einbau zu beachten.<br>Absturztiefe: ca. 700 mm |         |                   |                  |
|               | 1 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0260 | <b>Innenliegender Absturz RP11AI</b><br>Innenliegender Absturz als Zulage zum Schacht RP11AI.<br>Der Innenliegende Absturz ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.<br>Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien.<br>Absturz mittels eines Kunststofftrichters aus PU, mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Z-42.2.253 (bei Durchstieg 1000mm), für Schächte mit einer lichten Innenweite ab 1000 mm<br>Rohrleitung ankommend (Beton) DN 300 mm, das Fallrohr (PP) DN 250 mm ist durch Ablängen an das Formteil anzuschließen.<br>Die Abdichtung zur Schachtwand hat mittels bituminöser Dichtung zu erfolgen. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Das Fallrohr ist mittels von Rohrschellen aus Edelstahl zu befestigen. Als Bögen dürfen nur 45° eingebaut werden. Das Arbeitsblatt der DWA A 157 ist beim Einbau zu beachten.<br>Absturztiefe: ca. 700 mm |         |                   |                  |
|               | 1 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|------------------|
| <p>Die angegebenen Deckelhöhen sind vor Baubeginn mit der Straßenbauplanung abzugleichen. Alle Maße sind in der Örtlichkeit zu überprüfen. Die angegebenen Deckelhöhen des Kanallageplans sind auf die geplante Gradienten des Straßenendausbaus unter Berücksichtigung der Regelprofile bezogen.</p> <p>Alle hier beschriebenen Ausführungsdetails sind mit in die Schachtposition einzurechnen und werden an anderer Stelle nicht gesondert vergütet. Es sei denn, es finden sich gesonderte Positionen in diesem Titel.</p> <p>Lieferung aller benötigten Materialien:<br/>         Schacht bestehend aus Schachtunterteil (SU-M), Betonschachtfertigteile (SR-M, SH-M, AP-M) für Revisionsschächte (Durchmesser gemäß Planunterlagen) aus Beton C 40/50 nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 und den erhöhten Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie, Teil 2 gem. DIN EN 1960 und ATV-Richtlinien Merkblatt A 139 herstellen.<br/>         Die Leistung umfasst:<br/>         Erstellen der erforderlichen Sauberkeitsschicht unter dem Schachtboden/Schacht aus 10 cm Sand und 20 cm Beton.<br/>         Setzen des Schachtbodens.</p> <p>Fachgerechtes Versetzen des Schachtunterteils (SU-M) in einem Stück gefertigt mit Sohlgerinne und Anschlussöffnungen mit zum System passenden Muffen (Rohrgefälle gemäß Planung beachten), Auftritt in Höhe des Rohrscheitels bzw. nach DIN.<br/>         Versetzen der Betonschachtfertigteile (SR-M, SH-M, AP-M) auf das Schachtunterteil.</p> <p>Die Verbindung der Betonschachtfertigteile hat mit einer integrierten Dichtung mit einem unten in der Muffe eingebetteten Lastausgleichselement zu erfolgen.<br/>         Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 681-1.</p> <p>Das Sohlgerinne und die Bermen sind aus Beton nach DIN V 4034-1 mit Zementglattestrich ZE 20 herzustellen.</p> <p>Die maximale vertikale Abwinklung der Anschlussmuffen darf 5 gon nicht überschreiten.</p> <p>Rutschsicherer Auftritt in Höhe des Rohrscheitels.</p> <p>Einsetzen der Sicherheitssteigbügel nach DIN 19555 Form B-E, Stahl mit PE-Überzug</p> <p>Die Standfestigkeit der Betonfertigteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen.<br/>         Wandungsdicken der Schachtbauteile gemäß der gültigen/ oben genannten DIN.</p> <p>Anschlussöffnung für PP/ Beton/ Steinzeug Kanalrohr mit den angegebenen Durchmessern. Widersprüchliche Angaben in den Unterlagen sind vom AN beim AG anzufragen und aufzuklären.</p> <p>Liefern und versetzen einer Schachtabdeckung, rund Klasse D 400 gemäß DIN EN 124 / DIN 1229 / DIN 19584-CD, Kennmaß DU 610 mm; bestehend aus BEGU - Rahmen und BEGU - Deckel mit Beschriftung "Regenwasser"</p> |       |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge       | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|               |             | <p>Regenwasser ohne Lüftungsöffnungen; mit dämpfender Einlage in Rahmen und Deckel, in Mörtel gemäß DIN 19573, Deckel mit Beschriftung "Regen-, bzw. Schmutzwasser", einschließlich Einsetzen des ebenfalls zu liefernden Schmutzfängers nach DIN 1221-F, Stahl verzinkt, mit Kreuzstange (schwere Ausführung). In der Leistung enthalten sind die Regulierungsarbeiten der Geschränke im Zuge des Straßen- oder sonstigen Aufbaus mit Sielbaumörtel von Auflagerringen (AR-V) bis OK-Straße bzw. OK-Gelände gemäß Planunterlagen, Bestand bzw. nach Angabe der Bauleitung.</p> <p>Einschließlich Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten, herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung</p> <p>Sämtliche hier beschriebenen Leistungen sind mit den Schachtpositionen abgegolten.</p> <p>Sämtliche Schächte sind mit Auftriebssicherungen zu liefern!</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                  |
| 01.02.03.0270 |             | <p><b>RP01 DN 1000 monolithisch; Tiefe ca 0,74 m</b></p> <p>Stück Schachtunterteil für geringe Einbautiefen SU-M 1000 in Gießformqualität nach EN 1917 DIN V 4034 T 1 und der - FBS-Qualitätsrichtlinie in Sulfadurzement, Betongüte C 40/50, mit einbetonierten Transportankern zum sicheren Versetzen, Wandstärken min. 150 mm.</p> <p>Gerinne und Berme aus Beton monolithisch in der Schalung erhärtet aus Beton C 40/50 aus einem Guss mit dem Schachtunterteil hergestellt mit einer integrierten monolithischen Stahlbetonabdeckplatte.</p> <p>Einsetzen der Sicherheitssteigbügel nach DIN 19555 Form B-E, PE/Edelstahl.</p> <p>Erforderliche Mehrausschachtung, erforderlicher Mehrverbau, erforderliche Mehrverfüllung mit nichtbindigem Füllsand sowie laden und abfahren des zusätzlich verdrängten Bodens gegenüber dem Rohrgraben zur freien Verwendung des AN sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Die Standfestigkeit der Betonfertigteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen.</p> <p>Wandungsdicken der Schachtbauteile gemäß der oben genannten DIN.</p> <p>Schachtnummer: RP01<br/> Schachtdurchmesser: DN 1000<br/> Lichte Schachttiefe: 0,74 m<br/> Ablauf: DN 250 PP<br/> Gerades Hauptgerinne - Startschacht</p> |                   |                  |
|               | <b>1 St</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0280 | <b>RP02 DN 1000 monolithisch; Tiefe ca 0,78 m</b><br><br>Stück Schachtunterteil für geringe Einbautiefen SU-M 1000 in Gießformqualität nach EN 1917 DIN V 4034 T 1 und der - FBS-Qualitätsrichtlinie in Sulfadurzement, Betongüte C 40/50, mit einbetonierten Transportankern zum sicheren Versetzen, Wandstärken min. 150 mm.<br>Gerinne und Berme aus Beton monolithisch in der Schalung erhärtet aus Beton C 40/50 aus einem Guss mit dem Schachtunterteil hergestellt mit einer integrierten monolithischen Stahlbetonabdeckplatte.<br>Einsetzen der Sicherheitssteigbügel nach DIN 19555 Form B-E, PE/Edelstahl.<br><br>Erforderliche Mehrausschachtung, erforderlicher Mehrverbau, erforderliche Mehrverfüllung mit nichtbindigem Füllsand sowie laden und abfahren des zusätzlich verdrängten Bodens gegenüber dem Rohrgraben zur freien Verwendung des AN sind in den Einheitspreis einzurechnen.<br>Die Standfestigkeit der Betonfertigteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen.<br>Wandungsdicken der Schachtbauteile gemäß der oben genannten DIN.<br><br>Schachtnummer: RP02<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 0,78 m<br>Zulauf: DN 250 PP<br>Ablauf: DN 250 PP<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0290 | <b>RP03 DN 1000; Tiefe ca 1,40 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP03<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,40 m<br>Zulauf: DN 300 B<br>zusätzlicher Zulauf: DN 250 PP<br>Ablauf: DN 400 B<br>Gerades Hauptgerinne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0300 | <b>RP03.1 DN 1000; Tiefe ca 1,40 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP03.1<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,40 m<br>Zulauf: DN 150 PP<br>Ablauf: DN 300 B<br>abgewinkeltes Hauptgerinne |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0310 | <b>RP04 DN 1000; Tiefe ca 1,35 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP04<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,35 m<br>Zulauf: DN 400 B<br>Ablauf: DN 500 B<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne      |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0320 | <b>RP05 DN 1000; Tiefe ca 1,32 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP05<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,32 m<br>Zulauf: DN 500 B<br>Ablauf: DN 500 B<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne      |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0330 | <b>RP06 DN 1200; Tiefe ca 1,48 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP06<br>Schachtdurchmesser: DN 1200<br>Lichte Schachttiefe: 1,48 m<br>Zulauf: DN 500 B<br>zusätzlicher Zulauf: DN 600 B<br>Ablauf: DN 600 B<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0340 | <b>RP07 DN 1000; Tiefe ca 1,61 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP07<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,61 m<br>Zulauf: DN 600 B<br>Ablauf: DN 600 B<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne                                  |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0350 | <b>RP08 DN 1000; Tiefe ca 1,71 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP08<br>Schachtdurchmesser: DN 1200<br>Lichte Schachttiefe: 1,71 m<br>Zulauf: DN 600 B<br>Ablauf: DN 600 B<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne                                  |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0360 | <b>RP09AI DN 1200; Tiefe ca 1,87 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP09<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,87 m<br>Zulauf: DN 600 B<br>zusätzlicher Zulauf: DN 300 B<br>Ablauf: DN 600 B<br>Gerades Hauptgerinne<br><br>Mit innenliegendem Absturz. Dieser wird gesondert vergütet.<br><br><b>1 St</b>                                    |         |                   |                  |
| 01.02.03.0370 | <b>RP10AI DN 1200; Tiefe ca 2.20 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP10AI<br>Schachtdurchmesser: DN 1200<br>Lichte Schachttiefe: 2,20 m<br>Zulauf: DN 600 B<br>zusätzlicher Zulauf: DN 300 B<br>Ablauf: DN 600 B<br>gerades Hauptgerinne<br><br>Mit innenliegendem Absturz. Dieser Wird gesondert vergütet<br><br><b>1 St</b>                                   |         |                   |                  |
| 01.02.03.0380 | <b>RP11AI DN 1200; Tiefe ca 2,10 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP11AI<br>Schachtdurchmesser: DN 1200<br>Lichte Schachttiefe: 2,10 m<br>Zulauf: DN 600 B<br>zusätzlicher Zulauf: DN 300 B<br>Ablauf: DN 600 B<br>zus. Zulauf HA DN 150 PP<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne<br><br>Mit innenliegendem Absturz. Dieser Wird gesondert vergütet<br><br><b>1 St</b> |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0390 | <b>RP12 DN 1000; Tiefe ca 1,91 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP12<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,91m<br>Zulauf: DN 600 B<br>Ablauf: DN 600 B<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne                                   |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0400 | <b>RP13 DN 1000; Tiefe ca 1.87 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP13<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,87 m<br>Zulauf: DN 600 B<br>Ablauf: DN 600 B<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne                                  |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0410 | <b>RP14 DN 1200; Tiefe ca 1,79 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP14<br>Schachtdurchmesser: DN 1200<br>Lichte Schachttiefe: 1,78 m<br>Zulauf: DN 600 B<br>zusätzlicher Zulauf: DN 300 B<br>Ablauf: DN 600 B<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge                                  | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| Hinweis zum Sonderbauwerk:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |         |                   |                  |
| Alle Positionen nach Wahl des AN können bei etwaiger Minder- oder Mehrmengen nicht berücksichtigt werden, da der AN die Mengen direkt mit beeinflusst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |         |                   |                  |
| <p>Bauwerk RP15VB gemäß beigefügter Detailzeichnung (Anlage 3.1) herstellen. Für alle Lieferungen und Leistungen, Erd-, Wasserhaltungs- und Verbauarbeiten.<br/> Statik gemäß SLW 60.<br/> Betonfundament C 16/20, d= 20 cm, auf Sauberkeitsschicht von 10 cm.<br/> Tauchwand Abmessungen gemäß Zeichnung, t = 3 mm einschl. Befestigungsmaterial.<br/> Ablaufbauwerk mit Schieber und Tauchwand<br/> Für das Schiebergestänge sind alle Durchführungen sowie die passende Schieberkappe mit zu liefern und einzubauen</p> <p>Ablaufbauwerk wie Zeichnung einschl. aller An- und Einbauteile, sowie das Anbinden der Rohrleitungen an das Ablaufbauwerk.<br/> Die genauen Abmessungen insbesondere die Bestandteile sind vor der Herstellung in der Örtlichkeit zu prüfen und bei der Technischen Bearbeitung entsprechend zu berücksichtigen!</p> |                                        |         |                   |                  |
| 01.02.03.0420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RP15VB DN 1500; Tiefe ca 2,70 m</b> |         |                   |                  |
| <p>Ablaufbauwerk gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br/> Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br/> Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.</p> <p>Schachtnummer: RP15VB<br/> Schachtdurchmesser: DN 1500<br/> Lichte Schachttiefe: 2,70 m<br/> Zulauf: DN 600 B<br/> zusätzlicher Zulauf: DN 150 PP<br/> zusätzlicher Zulauf: Dn 150 PP<br/> Ablauf: DN 800 B</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |         |                   |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1 St</b>                            |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0430 | <b>RP16AUSL DN 800; Tiefe ca 1,72 m</b><br>RP11AUSL DN 800; Tiefe ca 1,72 m<br><br>Böschungsstück für Betonrohre der Position "Betonrohre mit Glockenmuffe" mit entsprechend den dort beschriebenen Anforderungen liefern und verlegen.<br>Böschungsstücke sind werksseitig herzustellen.<br>Böschungsstück DN 800.                                                                                                                                                                |         |                   |                  |
|               | 1 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0440 | <b>RP20 DN 1000; Tiefe ca 1,48 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP20<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,48 m<br>Zulauf: DN 500 B<br>Ablauf: DN 600 B<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne<br><br>Schacht an vorhandene Kanalisation DN 500 B anschließen |         |                   |                  |
|               | 1 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0450 | <b>RP21 DN 1000; Tiefe ca 1,55 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP21<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,55 m<br>Zulauf: DN 600 B<br>Ablauf: DN 600 B<br>Abgewinkeltes Hauptgerinne                                                                |         |                   |                  |
|               | 1 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0460 | <b>RP30 DN 1000; Tiefe ca 1,30 m</b><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP30<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,30 m<br>Ablauf: DN 300 B<br>zus. Zulauf HA DN 150 PP<br>Gerades Hauptgerinne - Startschacht |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0470 | <b>RP40 DN 1000; Tiefe ca 1,50 m</b><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP40<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,50 m<br>Ablauf: DN 300 B<br>zus. Zulauf HA DN 150 PP<br>gerades Hauptgerinne                |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0480 | <b>RP50 DN 1000; Tiefe ca 1,50 m</b><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP50<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,50 m<br>Ablauf: DN 300 B<br>gerades Hauptgerinne-Startschacht                               |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0490 | <b>RP60 DN 1000; Tiefe ca 1,50 m</b><br><br>Einsteigeschacht gemäß Hinweistext und Planunterlagen herstellen.<br>Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung.<br>Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.<br><br>Schachtnummer: RP60<br>Schachtdurchmesser: DN 1000<br>Lichte Schachttiefe: 1,50 m<br>Ablauf: DN 300 B<br>Gerades Hauptgerinne<br>zus. Zulauf Ablauf DN 150 PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0500 | <b>Wasserüberleitung/ Wassersperren</b><br><br>Wassersperre, wahlweise Überleitung der anfallenden Wässer während der Herstellung des neuen Grabendurchlasses am Gänseortgraben, einschließlich dem Verlegen der notwendigen provisorischen Rohrleitungen ca. 25 m und dem evtl. Umpumpen dieser Wässer hinter den Anschlussbereich der zu erstellenden Einleitstelle.<br>Wassersperre/-Überleitung nach Wahl des Auftragnehmers.<br>Überleitung einschließlich aller dafür erforderlichen Geräte und Materialien, sowie Aufwendungen für den Betrieb und Vorhaltung der Anlagen.                                                                                                                                                                                                        |         |                   |                  |
|               | <b>1 psch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0510 | <b>Dränleitung auf Grabensohle</b><br><br>Dränleitung/Sickerrohrleitung auf Grabensohle ausführen.<br>Auflager aus Filtermaterial herstellen.<br>Graben soll später verfüllt werden. Graben mit 1:1,5 geböschten Wänden, Sohle 50 cm breiter als Nennweite des Dränrohres. Filtermaterial in Leitungszone einbauen und 20 cm über Scheitel des Drainrohres einbauen.<br>Auflager nach DIN 4033 aus Sand herstellen.<br>Verlegetiefe ca. 1,20 m unter Gelände.<br>Anschluss an RW-Kanal DN 600 wird gesondert vergütet. Rohr- DN 160.<br>Dränrohr aus PVC-U (Vollsickerrohr) nach DIN 1187, Form B. Filtermaterial = Filterkies 8/16 und in Filtervlies einschlagen. Das Abpumpen des anfallenden Wassers zählt als Maßnahme zur offenen Wasserhaltung und wird nicht gesondert vergütet. |         |                   |                  |
|               | <b>200 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0520 | <b>Anschluss Drainage an Betonrohr DN 600 herstellen.</b><br>Anschluss Drainage an Betonrohr DN 600 herstellen.<br>Anschluss mittels Kernbohrung und passendem Anbohrstutzen herstellen.<br>Einschließlich Erdarbeiten, ca. 1,20 m tief, Pass- Sattel- und Übergangsstücke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0530 | <b>RW DN 200 zurückbauen, t bis 1,75 m</b><br>Vorhandenen Regenwasserkanal Beton DN 200 aufnehmen und entsorgen.<br>Rohrgrabentiefe bis ca. 1,75 m.<br>Einschließlich der notwendigen Erd- und Aufgrabungsarbeiten, sowie der fachgerechten Wiederverfüllung und Verdichtung des Rohrgrabens. Die Lieferung des fehlenden Verfüllmaterials ist in diese Position einzurechnen und wird an anderer Stelle nicht gesondert vergütet.<br>Der erforderliche Baugrubenverbau ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Die gegebenenfalls erforderliche Wasserhaltung (Grundwasserabsenkung) wird gesondert vergütet.<br>Die aufgenommenen Rohre gehen in das Eigentum des AN über und sind ordnungsgemäß zu entsorgen. |         |                   |                  |
|               | <b>10 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0540 | <b>RW DN 400 zurückbauen, t bis 1,75 m</b><br>Vorhandenen Regenwasserkanal Beton DN 400 aufnehmen und entsorgen.<br>Rohrgrabentiefe bis ca. 1,75 m.<br>Einschließlich der notwendigen Erd- und Aufgrabungsarbeiten, sowie der fachgerechten Wiederverfüllung und Verdichtung des Rohrgrabens. Die Lieferung des fehlenden Verfüllmaterials ist in diese Position einzurechnen und wird an anderer Stelle nicht gesondert vergütet.<br>Der erforderliche Baugrubenverbau ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Die gegebenenfalls erforderliche Wasserhaltung (Grundwasserabsenkung) wird gesondert vergütet.<br>Die aufgenommenen Rohre gehen in das Eigentum des AN über und sind ordnungsgemäß zu entsorgen. |         |                   |                  |
|               | <b>90 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                  | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.03.0550                       | <b>Schacht RP20 auf bestehende Leitung aufsetzen</b><br>Fertigteilschacht auf bestehende Leitung aufsetzen, einschl. dem sauberen Abstemmen des Rohres und der Überleitung des anfallenden Wassers. Die Abrechnung des Revisionsschachtes und der Manschetten erfolgt über die entsprechende Positionen. In dieser Position sind alle Erschwernisse, der zusätzliche Bodenaushub, Wasserhaltung sowie Abfuhr des Abbruchmaterials enthalten.<br>Vorhandene Leitung:<br>Regenwasserkanal aus Beton<br>Rohrdurchmesser: DN 500<br>Anzuschließende Leitungen: 2 Stück |         |                   |                  |
|                                     | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0560                       | <b>Rammsondierungen als Kontrollprüfung</b><br>Rammsondierungen als Kontrollprüfung<br>einschließlic An-, Abfuhr und Vorhalten der Geräte durchführen<br>Rammsondierung DPL nach DIN EN ISO 22476.<br>Es sind Ergebnisprotokolle in dreifacher Ausfertigung zu erstellen.<br>Die Leistung dient auf Anweisung des AG zum Nachweis der Verdichtung.                                                                                                                                                                                                                 |         |                   |                  |
|                                     | <b>20 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | .....             | .....            |
| 01.02.03.0570                       | <b>Wurzelsperre einbauen</b><br><b>Kunststoffbahn*Tiefe 1,00 m</b><br><b>Graben ausheben*Boden Unterl. AG</b><br>Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen und sonstigen baulichen Anlagen nach Unterlagen des AG einbauen.<br>Im Bereich der Pflanzbeete<br>Wurzelsperre = Kunststoffbahn, wurzelfest.<br>Einbautiefe = 1,00 m.<br>Graben ausheben, Aushub seitlich lagern und nach dem Einsetzen der Wurzelsperre wieder verfüllen und lagenweise verdichten.<br>Boden nach Unterlagen des AG.                                                                       |         |                   |                  |
|                                     | <b>80 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.02.03 RW-Hauptkanal</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.04      | <b>RW-Hausanschlüsse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   |                  |
|               | Es gelten die Hinweise aller anderen Titel und Bereiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                   |                  |
| 01.02.04.0010 | <b>Leitungsggr. m. Schachtbaugr. herst.<br/>           gew. Boden*Tiefe &gt;1,25-1,75m<br/>           Rohr bis DN 150*m.Verb./o.Wassrh.<br/>           lag. i./ver.o.Lz.*Aushub verwerten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                   |                  |
|               | Leitungsgruben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.<br>Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.<br>Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150.<br>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.<br>Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.<br>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten. |         |                   |                  |
|               | <b>230 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.04.0020 | <p><b>Wasserhaltung nach Wahl des AN.</b></p> <p>Rohrleitungsgräben durch Grundwasserabsenkung nach Wahl des AN trockenlegen, trockenhalten, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien und Zwischentransporte.</p> <p>Herstellung der Saugleitungen und Ablaufleitungen zum Vorfluter und der Energieversorgung, einschließlich Abbau der Anlage.</p> <p>Das Wasser muss während der Bauzeit dauernd mind. 0,50 m unter Rohrleitungszone, Bettungssohle abgesenkt sein, einschließlich der erforderlichen Geräte, Materialien und Betriebskosten (z. B. elektrischer Strom, Diesel etc.).</p> <p>Zur ständigen Kontrolle des Unterdruckes wird am Ende der Saugleitung ein Manometer angeordnet.</p> <p>Ausschließlich geräuscharme Pumpen verwenden.</p> <p>Eventuell erforderlicher zusätzlicher Bodenaushub und zusätzlicher Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigung (über die festgesetzte Baugrubenbreite hinaus) werden nicht besonders berechnet.</p> <p>Sämtliche Leitungen für die Wasserhaltung, die im Baugrund verbleiben, sind in die Bestandsdokumentation zu übernehmen.</p> <p>Nähere Beschreibung s. a. Bestandsdokumentation.</p> <p>Unabgesenkter Grundwasserstand gemäß Plänen und mitgeltendem Unterlagen zum Baugrund.</p> <p>Darüber hinaus muss das anfallende Wasser beprobt werden und die entsprechenden Einleitgenehmigungen beantragt und eingeholt werden.</p> <p>Das Auffangen und Ableiten des Tagwassers sowie Schichtwassers über eine offene Wasserhaltung wird nicht in dieser Position vergütet, sondern ist in die Rohrgraben- positionen einzukalkulieren.</p> <p>Sämtliche Aufwendungen zur Grundwasserabsenkung sind in diese Posotion einzurechnen.</p> |         |                   |                  |
|               | 230 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.04.0030 | <b>Rohranschluss herstellen (Zul). DN 150 HA</b><br>Anschluss PP-Rohr DN 150 an Regenwasserhauptkanal aus Betonrohren DN 300 bis 600 mittels Kernbohrung und passenden Anbohrstutzen herstellen (einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke). Der AN stellt alle erforderlichen Geräte und die vom jeweiligen Rohrhersteller empfohlenen Dichtungen zwischen Mediumrohr und Betonwand zur Verfügung. Das Bohren hat ohne dynamische Belastungen zu erfolgen. Der Bohrkern ist fachgerecht einer Verwertung zuzuführen. Die für das Bohren zusätzlich erforderlichen Erdarbeiten, Werkzeuge und Materialien sind in diesem Preis enthalten. Vergütet wird der Mehraufwand bzw. die Mehrarbeit gegenüber dem durchgemessenen Rohr. Die Lieferung der erforderlichen Materialien und Montage des Anschlusses an die Leitung sind ebenfalls enthalten. |         |                   |                  |
|               | <b>39 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |
| 01.02.04.0040 | <b>Kunststoffrohrleitung herstellen</b><br><b>... Freitext ...*PP-Rohr</b><br><b>Verb. Wahl AN*Bettung Typ 1</b><br><b>... Freitext ...*Überdeckg.ü.1-2 m</b><br><b>LM 1, Statik</b><br>Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br>Rohr DN/ID '150 '<br>Rohr aus PP.<br>Rohrverbindung nach Wahl des AN.<br>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.<br>Fließsohlentiefe 'über 1,25 bis 1,75 m '<br>Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.<br>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern.                                                                                                                              |         |                   |                  |
|               | <b>230 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |
| 01.02.04.0050 | <b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br><b>Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr</b><br>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.<br>Formstück = Bogen DN/ID 150.<br>Rohr aus Kunststoff.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   |                  |
|               | <b>170 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.04.0060 | <b>Füllsand liefern</b><br>Füllsand als Bodenersatz für nicht einbaufähigen Baugrund liefern, in Rohrgraben der Kanäle einbauen und verdichten. Ev2 > = 80 MN/m², Material = Sand.<br>Boden nach Verlegen der Leitung in Graben<br>Der Einbau ist bereits in der Position "Rohrgraben herstellen..." beschrieben und somit abgegolten. |         |                   |                  |
|               | <b>50 m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | .....             | .....            |
| 01.02.04.0070 | <b>Formstück einbauen Verschlusssteller DN 150</b><br>Formstück in Rohrleitung einbauen wie vor, jedoch Formstück = Verschlusssteller DN/ID 150.<br>Nur auf besondere Anweisung des AG                                                                                                                                                 |         |                   |                  |
|               | <b>5 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|------------------|
| <p>Alle hier beschriebenen Ausführungsdetails sind mit in die Schachtposition einzurechnen und werden an anderer Stelle nicht gesondert vergütet. Es sei denn, es finden sich gesonderte Positionen in diesem Titel.</p> <p>Lieferung aller benötigten Materialien:<br/>         Schacht bestehend aus Schachtunterteil (SU-M), Betonschachtfertigteile (SR-M, SH-M, AP-M) für Revisionsschächte (Durchmesser gemäß Planunterlagen) aus Beton C 40/50 nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 und den erhöhten Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie, Teil 2 gem. DIN EN 1960 und ATV-Richtlinien Merkblatt A 139 herstellen.<br/>         Die Leistung umfasst:</p> <p>Herstellen des Schachtaufagers aus 15 cm Schotter und Setzen des Schachtbodens.</p> <p>Fachgerechtes Versetzen des Schachtunterteils (SU-M) in einem Stück gefertigt mit Sohlgerinne und Anschlussöffnungen mit zum System passenden Muffen (Rohrgefälle gemäß Planung beachten), Auftritt in Höhe des Rohrscheitels bzw. nach DIN.<br/>         Versetzen der Betonschachtfertigteile (SR-M, SH-M, AP-M) auf das Schachtunterteil.</p> <p>Die Verbindung der Betonschachtfertigteile hat mit einer integrierten Dichtung mit einem unten in der Muffe eingebetteten Lastausgleichselement zu erfolgen.<br/>         Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 681-1.</p> <p>Das Sohlgerinne und die Bermen sind aus Beton nach DIN V 4034-1 mit Zementglattestrich ZE 20 herzustellen.</p> <p>Die maximale vertikale Abwinklung der Anschlussmuffen darf 5 gon nicht überschreiten.</p> <p>Rutschsicherer Auftritt in Höhe des Rohrscheitels.</p> <p>Die Standfestigkeit der Betonfertigteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen.<br/>         Wandungsdicken der Schachtbauteile gemäß der gültigen/ oben genannter DIN.</p> <p>Anschlussöffnung für PP-Kanalrohr mit den angegebenen Durchmessern.<br/>         Widersprüchliche Angaben in den Unterlagen sind vom AN beim AG anzufragen und aufzuklären.</p> <p>Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.<br/>         Klasse B 125, Ausführung nach DIN 4271.<br/>         Deckel mit dämpfender Einlage.<br/>         Deckel ohne Lüftungsöffnungen und Schmutzfänger<br/>         Höhe der Schachtabdeckung in Abstimmung mit dem AG-Vertreter ca. 5-10 cm unter OK Endausbau.</p> <p>In der Leistung einhalten sind die Regulierungsarbeiten der Geschränke gemäß Vorgaben der Planung, bzw. Angabe der Bauleitung.</p> |       |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                      | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-----------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|                                         |       | <p>Einschließlich Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten, herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.</p> <p>Die Zulaufseite im Schacht ist fachgerecht provisorisch abzudichten/zu verdeckeln.</p> <p>Regenwasserhausanschlusssschächte sind innen mit blauer Sprühfarbe (nicht wasserlöslich) zu kennzeichnen.</p> <p>Sämtliche hier beschriebenen Leistungen sind mit den Schachtpositionen abgegolten.</p> <p>Sämtliche Schächte sind mit Auftriebssicherungen zu liefern!</p> |                   |                  |
| 01.02.04.0080                           |       | <p><b>Hausanschlusssschächte T=1,20</b></p> <p>Hausanschlussschacht gemäß Hinweistext nach DIN EN 1917. Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung. Einschl. Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten, Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.</p> <p>Schachtdurchmesser: DN 800<br/> Lichte Schachttiefe: ca. 1,20 m<br/> Ablauf: DN 150 PP<br/> Zulauf verdeckeln: DN 150 PP<br/> Gerades Hauptgerinne</p>                                            |                   |                  |
|                                         | 39 St |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.02.04 RW-Hausanschlüsse</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.05      | <b>Druckrohrleitung/Pumpwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                   |                  |
| 01.02.05.0010 | <b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe &gt;1,25-1,75m<br/>... Freitext ...*m. Verb./o. Wassrh.<br/>lag. i./ver.o.Lz.*BM-0<br/>Aush.verdichten</b> <p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.<br/>Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.<br/>Breite der Grabensohle 'für Rohr DA 110PE '<br/>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.<br/>Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.<br/>Materialwerte nach EBV = BM-0<br/>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.</p> |         |                   |                  |
|               | <b>420 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | .....             | .....            |
| 01.02.05.0020 | <b>Füllsand (entspr. DIN EN 1610) liefern,</b> <p>Füllsand (entsprechend DIN EN 1610) liefern, zur Einbaustelle transportieren und abkippen (der Einbau ist in den Rohrgrabenpositionen enthalten). Einbau oberhalb der Leitungszone.<br/>Bodenaustausch ausdrücklich nur auf Anordnung des AG!<br/>Die Abrechnung der eingebauten und verdichteten Masse erfolgt nach Lieferscheinen. Die Rohrgrabenbreite wird für die Füllsandabrechnung entsprechend DIN EN 1610 zuzüglich max. 0,20 m für Verbau festgelegt, sofern das Aufmaß keine geringere Breite ergibt.<br/>Material verdichtungsfähiger und frostsicherer Füllsand<br/>Verdichtungsfaktor: 1 cbm verdichtet = 1,2 cbm unverdichtet<br/>Die Original-Lieferscheine (Wiegescheine) sind nach Erhalt der Bauleitung zu übergeben (Abrechnungsgrundlage)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                   |                  |
|               | <b>200 m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.05.0030 | <b>Rammsondierungen als Kontrollprüfung</b><br>Rammsondierungen als Kontrollprüfung<br>einschließlich An-, Abfuhr und Vorhalten der Geräte durchführen<br>Rammsondierung DPL nach DIN EN ISO 22476.<br>Es sind Ergebnisprotokolle in dreifacher Ausfertigung zu erstellen.<br>Die Leistung dient auf Anweisung des AG zum Nachweis der Verdichtung.                                                 |         |                   |                  |
|               | <b>20 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | .....             | .....            |
| 01.02.05.0040 | <b>Druckrohrleitung an Druckausgleichsschacht anschließen</b><br>Abwasserdruckrohrleitungen an neu zu erstellenden<br>Druckentlastungsschacht anschließen, einschl. der Montagearbeiten, und<br>Lieferung und Einbau der benötigten Formteile für den fachgerechten<br>Anschluss.<br><br>Inkl. der Erdarbeiten und Wasserüberleitung.<br>Rohre DA 110 SDR 17,<br>Werkstoff: PE HD,                  |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |
| 01.02.05.0050 | <b>Druckrohrleitung an PW anschließen</b><br>Abwasserdruckrohrleitungen an neu zu erstellendes Abwasser-<br>hauptpumpwerk anschließen, einschl. der Montagearbeiten, und Lieferung<br>und Einbau der benötigten Formteile für den fachgerechten Anschluss.<br><br>Inkl. der Erdarbeiten und Wasserüberleitung.<br>Rohre DA 110,<br>Werkstoff: PE HD,<br>Durchmesser-Wanddicken-Verhältnis (SDR): 17 |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

Allgemeine Hinweise zu Druckrohrleitungen:

Die Verschweißung der PE-HD-Rohre und Formstücke erfolgt im Elektroschweißmuffenverfahren (zugfest).  
Bei den Schweißverfahren ist nach den DVS-Merkblättern 2207, 2208 und 2212 zu verfahren. Die Arbeiten dürfen nur von geschultem und erfahrenem Personal mit Kunststoffschweißprüfung nach DVS 2212 bzw. GW 330 ausgeführt werden. Ferner muss die Firma im Besitz einer gültigen Verlegekonzession des DVGW sein. Die Konzession sowie die Schweißzeichnungsnachweise sind unaufgefordert nach Auftragserteilung beim AG einzureichen.

Die Schweißmaschinen müssen der DVS 2208, Teil 1, entsprechen, über einen CNC weggesteuerten Schweißablauf verfügen und mit einer fortlaufenden automatischen Schweißprotokollaufzeichnung (konstanter Soll-Ist-Wert-Vergleich) gemäß DVS 2207 ausgerüstet sein. Jede Schweißnaht ist dauerhaft zu kennzeichnen, so dass sie dem zugehörigen Schweißprotokollausdruck zugeordnet werden kann.

Grundsätzlich sind alle systemrelevanten Bau- und Formteile von einem Hersteller und vom gleichen System zu liefern.

Die beschriebenen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen und im Auftragsfall abgegolten.

01.02.05.0060

**PE-HD-Rohre, DA 110 SDR 17**

PE-HD frei Baustelle liefern (gegebenfalls erforderliche Zwischenlagerung und Transporte auf der Baustelle) und fachgerecht nach DIN 4124 und einschlägigen Verlege-richtlinien in Versorgungsgraben verlegen.  
Prüfung nach DIN Certco ZP 14.3.1 (AW)  
Hergestellt entsprechend DIN 8074/ 75, DIN EN ISO 15494 und 13244.

Rohre für Schmutzwasser  
Farbe der Rohre: schwarz

Einschließlich passendem Trassenwarnband (0,15 x 80 mm) mit Beschriftung liefern und verlegen.  
Anschluss der Leitung an vorhandenes Rohrnetz nach erfolgter Druckprobe.

Herstellen der Leitung einschließlich aller erforderlichen Lieferungen, Erd- und Nebenarbeiten (z.B. Leitungszone).

Einschließlich der PE-HD Rohrverbindungen aus Heizelementmuffenschweißen (zugfest).  
Rohre DA 110 mm,  
Werkstoff: PE-HD  
Durchmesser-Wanddicken-Verhältnis (SDR):17.

**420 m**

.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.05.0070 | <b>PE-HD-Bögen 11° - 45°, DA 125 / SDR 17</b><br>PEHD Bogen liefern und verlegen, ansonsten wie in Rohrposition beschrieben. Nahtlos geformt<br>Als Zulage zu den Rohrpositionen<br>Bogen 11° - 45 °<br>Für PE-HD-Rohre DA 125<br>Werkstoff: PEHD<br>Durchmesser-Wanddicken-Verhältnis (SDR):17<br><br>In dieser Position werden nur die Mehrkosten bzw. die Mehrarbeit gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung vergütet.                                                                                                                          |         |                   |                  |
|               | <b>25 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |
| 01.02.05.0080 | <b>Molchen der Druckrohrleitung DA 110</b><br>Molchen der Druckrohrleitung DA 110, einschließlich der erforderlichen Arbeitskräfte, Geräte und Materialien sowie Dokumentation durchführen.<br>Molchung mit Schwammgummiball, Durchmesser des Molches an den Rohrdurchmesser angepasst. Wasser für das Molchen liefern und schadlos beseitigen.<br>Molchlauf dokumentieren<br>Soweit hierzu die<br>Rohreinigungskästen geöffnet werden, sind hier neue Dichtungen einzulegen. Die Prüfung hat im Beisein eines Auftraggebervertreters stattzufinden. |         |                   |                  |
|               | <b>420 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |
| 01.02.05.0090 | <b>Dichtheit Rohrleitung prüfen</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...*Prüf. m. Wasser<br>... Freitext ...<br>Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.<br>Rohrleitung DN/ID 100<br>Rohr DA110 PEHD<br>Prüfung 420 m<br>Prüfung mit Wasser.<br>Prüfung Druckrohrleitung                                                                              |         |                   |                  |
|               | <b>20 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

Die Positionen der Gewerks "Hauptpumpwerke" beinhaltet neben der Lieferung auch den Einbau einschließlich aller Nebenleistungen als komplette Arbeit.

Für die Pumpwerke sind ebenso sämtliche Erdarbeiten (in Boden der in den Unterlagen angegebenen Bodenarten), Verbau, Wasserhaltung, Herstellen des Planum, Lieferung und Einbau von Füllsand und der Anschluss aller Leitungen in den EP einzurechnen.

Schachttiefe: ca. 4,50 m

Innendurchmesser: 2,00 m

Die Aufstellung der Außengehäuse und die Verlegung und Lieferung der Kabelschutzrohre (Baugruben werden gesondert abgerechnet), der Lüftungsrohre, der Pumpenkabel, der Potentialausgleichleitung und der Niveausteuerungsschläuche ist bis zu einer Leerrohrlänge (Entfernung Pumpwerk zu Schaltschrank) von 7 m einzukalkulieren.

Die Stromversorgung und die Verlegung der Zulaufleitung erfolgt bauseitig.

Hinweis zum Sonderbauwerk:

Alle Positionen nach Wahl des AN können bei etwaiger Minder- oder Mehrmengen nicht berücksichtigt werden, da der AN die Mengen direkt mit beeinflusst.

Herstellung, Lieferung und Montage in fix und fertiger Leistung, einschließlich aller erforderlichen Neben- und Randarbeiten.

Ebenso sind sämtliche Liefer-/ Transportleistungen und Ladevorgänge, sowie die dafür ggf. erforderlichen Provisorien (Kranstellfläche und Wegebau zum Kran-/ Lade- Lager-/ Montageort) in die Positionen einzurechnen und können im Auftragsfall an anderer Stelle nicht gesondert vergütet werden.

Zum Angebot hat der AN eine Kurzbeschreibung der gewählten Vorgehensweise mit einzureichen. Bei Nichtvorlage behält sich der AG den Ausschluss des Angebotes vor.

Abwasserpumpwerk Abmessungen gemäß Zeichnung, einschließlich Befestigungsmaterial.

Die genauen Abmessungen sind vor der Herstellung, bzw. vor der Bestellung (dem Abruf) zu prüfen, mit den Planunterlagen abzugleichen und bei der technischen Bearbeitung entsprechend zu berücksichtigen!

Bei Unstimmigkeiten ist der AG umgehend zu informieren und die weitere Vorgehensweise abzustimmen.

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.05.0100 | <b>Technische Bearbeitung</b><br>Technische Bearbeitung Abwasserpumpwerk.<br>Statische Berechnungen und Erstellung der Schal- und Bewehrungspläne, Stahlbau- und Werkstattpläne, sowie aller darüber hinaus erforderlichen Ausführungspläne auf Grundlage der vertraglich vereinbarten Leistungen und entsprechend der technischen Bestimmungen für die Herstellung des Pumpwerks (siehe Zeichnung).<br><br>Innerhalb von zwei Wochen nach der Auftragserteilung ist die ausführungsfähige, genehmigte Planung in zweifacher Ausfertigung (farbig) vorzulegen und in digitaler Form als pdf und CAD-Dateien zu übermitteln oder auf einem USB-Datenträger zu übergeben.<br><br>Statik und Ausführungspläne übergreifend für alle erforderlichen Bauteile der beschriebenen Anlage. Die Vergütung der Leistung erfolgt nicht anteilig, sondern nur einmal für das gesamte Bauteil.<br><br>Ggf. erforderliche Montage- und Werkstattpläne zur Anfertigung der Stahlan- und Einbauteile, sowie zur Maschinentechnik sind ebenfalls mit dieser Position abgegolten.<br><br>45 v. H. der Kosten dieser Position werden nach Einreichung der prüffähigen Planunterlagen, weitere 45 v. H. nach Übergabe der geprüften und freigegebenen AP, der Rest nach Abnahme der fertigen Leistung vergütet.<br><br>Die konstruktive Durchbildung, alle technischen Nebenanlagen sowie Tragwerksplanung mit allen Berechnungen, Nachweisen und Ausführungszeichnungen sind ebenfalls mit dieser Position abgegolten, sowie die Einholung ggf. erforderlicher Genehmigungen. |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |       |       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|-------|-------|
| 01.02.05.0110 | <b>Baugrubenaushub, Baugrubentiefe bis 5,50 m</b><br><br>Baugrubenaushub, Baugrubentiefe bis 5,50 m.<br>Boden für Baugruben ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen und seitlich lagern. Nicht wiederverwendeter Boden für die Verfüllung, geht in das Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen.<br><br>Angaben zum Baugrund gemäß mitgeltenden Unterlagen (geotechnische Berichte, usw.).<br><br>Abrechnung ein Stück Baugrube für alle im Zusammenhang mit dem Bauwerk "Abwasserpumpwerk SP13PW" stehenden Leistungen.<br><br>Baugrube: 5,00x5,00x5,50 m<br><br><b>1 St</b> |         |                   |                  | ..... | ..... |
| 01.02.05.0120 | <b>Verfüllung Arbeitsraum der Baugrube.</b><br><br>Verfüllung Arbeitsraum der Baugrube.<br>Arbeitsraum der Baugrube profilgerecht verfüllen, einschließlich fachgerechter Verdichtung, Bodenklasse gemäß Aushub, bzw. geoteschnischem Bericht/ "Baugrundgutachten"<br>Abrechnung ein Stück Baugrube für alle im Zusammenhang mit dem Bauwerk stehenden Leistungen.<br><br>Baugrube: 5,00x5,00x5,50 m<br><br><b>1 St</b>                                                                                                                                                                           |         |                   |                  | ..... | ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.05.0130 | <b>Baugrubenverbau nach Wahl des AN</b><br>Baugrubenverbau nach Wahl des AN<br>Herstellen, Vorhalten und wieder Rückbauen des<br>erforderlichen Baugrubenverbaus nach Wahl des AN. Die<br>Baugrube entsprechend der technischen Bestimmungen<br>sichern für die Herstellung des Pumpwerkes (siehe<br>Zeichnung.<br>Größe und Ausführung nach Wahl des AN,<br>Siehe auch Hinweise zu den Erdarbeiten<br>(Baugrundgutachten).<br><br>Einschließlich Lieferung sämtlicher erforderlichen<br>Materialien, Vorhaltung, Unterhaltung, sowie täglicher<br>Kontrolle.<br>Die technischen und konstruktiven Berechnungen und<br>Ausführungszeichnungen sind ebenfalls mit dieser<br>Position abgegolten wie die Einholung ggf.<br>erforderlicher Genehmigungen.<br>Zusätzlich zur allgemeinen Baustelleneinrichtung<br>erforderliche Maßnahmen, wie herstellen von Provisorien<br>sind ebenfalls mit dieser Position abgegolten.<br><br>Abrechnung ein Stück Baugrube für alle im Zusammenhang mit dem<br>Bauwerk stehenden Leistungen. |         |                   |                  |
|               | <b>1 Stck</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.05.0140 | <b>Wasserhaltung Baugrube</b><br><p>Wasserhaltung für Rohr-/Leitungsgräben, Baugrube "Pumpwerk".<br/> Das Grundwasser ist während der Bauzeit auf 0,50 m unter Baugruben-/Beckensohle abzusenken, so dass eine ordnungsgemäße Ausführung aller Leistungen gewährleistet ist.<br/> Grundwasserabsenkung nach Wahl des AN, zum Beispiel mit Vakuum-Anlage oder dergleichen ausführen, einschließlich Auf-, Abbau und Betrieb der Anlagen.<br/> Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen.</p> <p>Kosten für Auf- und Abbau der erforderlichen Geräte und Anlagen, Überwachung, Instandsetzung, Betriebs- und Bedienkosten sowie das schadlose Ableiten des anfallenden Wassers (Entfernung bis 300 m von der Baufeldgrenze) ist im EP enthalten.<br/> Es sind ausschließlich geräuscharme Pumpen zu verwenden. Das Mitfördern von Bodenfeinstteilen ist durch die Verwendung geeigneter Filter unbedingt zu vermeiden. Im übrigen ist die Art und der Umfang der Wasserhaltungs- maßnahmen auf die örtlichen Baugrundverhältnissen abzustellen.</p> <p>Zusätzliche Maßnahmen zur Erzielung einer trockenen Baugrube wie Kiesschüttung um die Filter und Dränagen (auch zum Abfangen evtl. Quellen) usw. werden nicht besonders vergütet.<br/> Falls der Grundwasserstand während der Bauzeit unterhalb der Baugrubensohle liegt, wird die Wasserhaltung nicht vergütet.<br/> Baugruben-/Beckentiefe bis 2,20 m unter Gelände.</p> <p>Es ist mit wechselndem Grundwasserstand und mit Schichten- wasser zu rechnen. Auf evtl. besondere Schwierigkeiten durch die Bodenschichtung (schlechtdurchlässige Schichten) wird ausdrücklich hingewiesen.</p> <p>Absenkungstiefe bis mind. 0,50 m unter Sohle Leitungsgraben.<br/> Grundwasserstand ab ca. 1,00 m unter Geländeoberkante.<br/> Genaue Angaben gemäß geotechnischer Berichte/ Baugrundgutachten.<br/> Unabgesenkter Grundwasserstand gemäß Plänen und mitgeltendem Unterlagen zum Baugrund.</p> <p>Gegebenenfalls anfallende Entgelte für die Entnahme von Grundwasser bzw. Einleitgeföhrn werden vom AN entrichtet und vom AG auf Nachweis (bezahlte Rechnung) erstattet.<br/> Abgerechnet wird die Baugrube als ein Stück/eine Pauschale.</p> |         |                   |                  |

**1 psch**

.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 01.02.05.0150 |       | <b>Pumpensonderschacht Polymerbeton</b><br>Komplette Doppel-Pumpstation bestehend aus:<br><br>Vormontierter Pumpwerksonderschacht mit Innenbeschichtung<br><br>Pumpenschacht aus Polymerbetonfertigteilen nach DIN 4034 gemäß Detailzeichnung "Pumpwerk".<br>komplett vormontiert mit sämtlichen Rohrleitungen und Armaturen<br>Innendurchmesser: 2,00 m<br>Wandstärke: 0,15 m, bzw. statischen Erfordernissen<br>Sohlstärke: 200 mm, bzw. statischen Erfordernissen<br>Deckenstärke 200 mm, bzw. statischen Erfordernissen<br>Gesamthöhe bis OK Abdeckplatte: siehe Planunterlagen.<br>Schacht komplett 3-fach innenbeschichtet mit Innertol-Poxitar nach Herstellerrichtlinie, Nachweis ist zu erbringen<br><br>Spezial-Sammelraum zur Verminderung von Ablagerungen und zur Verringerung des Restvolumens auf 165 Liter<br>1 Rohrdurchführung für die Zulaufleitung DN= 200PP<br>1 Spindelschieber DN 200 inkl. Spindelverlängerung<br>1 Prallblech aus Edelstahl;Hutprofil h= 600 mm Montage aus Höhe des Rohrscheitels über dem Spindelschieber<br><br>Schacht komplett montiert mit 2 Führungsrohrsystemen mit Kupplungsfüßen, Kupplungsklauen und Edelstahlführungsrohren,<br>2 Edelstahlkugelhähne DN 80<br>2 Edelstahlkugelrückschlagventile DN 80<br>1 Edelstahlpülanschluss Storz C VA mit Vakuumbrecher VA<br>1 Edelstahlpülanschluss 1" mit Rückflußverhinderer, Edelstahlkugelhahn, Edelstahlschlauchtülle und Kleinmaterial für DRS-Anschluss<br>1 komplette Edelstahldruckrohrleitung DN 80 für Doppelpumpwerk,<br>Druckleitungsabgang aus Edelstahl mit Außengewinde 2" bis ca. 300 mm außerhalb der Station<br>1 Rohrdurchführung DI 210,10 für den Druckabgang mit Mauerflansch DN 80VA inkl. einbetonieren des Druckabgangsrohres im Betonwerk<br>zur Qualitätssicherung muss das Druckabgangsrohr im Betonwerk einbetoniert werden (einbetonieren auf der Baustelle ist nicht gestattet)<br><br>2 Schachtring<br>Innendurchmesser: 2,0 m<br>Wandstärke: 0,15 m<br>Höhe: 1,0 m<br>4 KG-Muffen DN 100 für KG-Rohr, eingebaut in Schachtring<br>für Anschluss Kabelleerrohre und Lüftungsleitungen<br><br>1 Abdeckplatte mit Öffnung 760 x 1570 mm<br>Durchmesser: 2,30 m<br>Plattenstärke: 0,20 m<br>3 Kernbohrungen: D=100 mm |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|------------------|
| <p>1 3 M Hülse zur Befestigung der mobilen Einstiegshilfe</p> <p>1 Schachtabdeckung aus Edelstahl, zweiteilig, regensicher, mit mechanischer Feder als Öffnungshilfe<br/>Deckelstärke 2 mm, Klasse D 400<br/>Abmessungen: 760 x 1570 mm lichtetes Maß, mit Dunsthut und Bedienschlüssel</p> <p>3 Straßenkappen nach DIN 4056 "A" aus Kunststoff</p> <p>Pumpwerksonderschacht komplett liefern, abladen und setzen inkl. aller erforderlichen Montagearbeiten und aller erforderlichen Zusatzarbeiten</p> |       |         |                   |                  |
| <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 01.02.05.0160 |       | <b>Fäkalientauchpumpe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                  |
|               |       | Fäkalientauchmotorpumpe liefern, montieren und in Betrieb nehmen, inkl. aller erforderlichen Materialien und Arbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                  |
|               |       | MultiCut-Pumpe UFK 75/2 M Explosionsgeschützt nach ATEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                  |
|               |       | Vertikal einstufige Tauchmotorpumpe mit horizontalem Druckabgang und hoher Betriebssicherheit.<br>LGA Bauart geprüft nach DIN EN 12050.<br>- Außenliegendes, nachstellbares und gehärtetes Edelstahl-Schneidsystem, Schneidplatte mit Spiralnuten<br>- Trockenlaufsichere, mediumseitige Siliciumkarbid-Gleitringdichtung und motorseitige Kunstkohle-Gleitringdichtung mit Ölkammer und Möglichkeit der Dichtungskontrolle<br>- Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung mit steckbarer Kabelverbindung.<br>Laufgrad: offenes Fünfschaufelrad<br>Freier Durchgang: 8 mm<br>Druckstutzen: DN 32<br>Fördermedium: max 40 Grad C<br>Fördermenge Q: max 17 m³/h<br>Förderhöhe H: 34-48 m<br>Gewicht: 90 kg<br>Spannung: 3/PE~400/690 V, 50 Hz<br>Strom: 13,2 / 7,7 A<br>Leistung P2: 6,6 kW<br>Drehzahl: 2900 1/min<br>Startart: Stern-dreieck<br>Schutzart: IP 68<br>Motorschutz: Wicklungsthermostate<br>Leitung: 10m H07 RN-F 10G 2,5<br>Ex-Kennzeichnung: II2G Ex d IIB T4<br>Die Funktion der Wicklungsthermostate muss durch eine passende Steuerung gewährleistet sein. Zusätzlich ist ein Überstromauslöser bzw. Motorschutzschalter erforderlich. |                   |                  |
|               | 2 St  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.05.0170 | <b>Be- und Entlüftungsrohre</b><br>Lüftungsrohr DN 100 liefern und einbauen zur Be- und Entlüftung des Pumwerkes.<br>Zum Abschluss einer Be- und Entlüftungsleitung bis ca. 400 mm außerhalb des Erdreichs geführt.<br>Material: Edelstahl (1.4301)<br>Abmessungen: d=108 x h=7000 mm<br>Die passenden Dunsthüte / Dunsthutten sind ebenfalls in diese Position einzurechnen und werden an anderer Stelle nicht gesondert vergütet. |         |                   |                  |
|               | <b>2 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 01.02.05.0180 |       | <b>Steuerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                  |
|               |       | Niederspannungsschaltung und Freiluftschrank                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                  |
|               |       | <p>Steuergerät für Doppelpumpwerk</p> <p>Steuergerät für zwei Tauchmotorpumpen mit Stern-Dreieck- Anlauf bis 12,5 KW im Stahlblechgehäuse mit integrierter Niveausteuerng, Hauptschalter, Spannungsmesser mit Umschalter, Strommesser je Pumpe, Stern-Dreieck-Schützkombinationen bis 12,5 KW mit Motorschutzschalter, Steuersicherung, Temperaturüberwachung der Pumpen, Phasenüberwachung mit besonders einfacher Bedienung und Einstellung mittels einem Digitalpotentiometer und einem Auswahl-taster Hand -0- Automatikfunktionen über Taster, automatisch wechselnde Einschaltung der Pumpe bei jedem Pumpenstart, automatische Umschaltung der Pumpe bei Störung, einstellbarer Laufzeitwechsel, Spitzenlastbetrieb Einschaltung der zweiten Pumpe bei erhöhter Anforderung,</p> <p>Summer zur Alarmmeldung, aktivierbar Steuergerät mit eingebautem Drucksensor 0 5 m WS zur Niveauefassung mittels Staudruckglocke oder geschlossener Meßglocke, wahlweise ist das Steuergerät geeignet die Niveauefassung jederzeit mit einer externen 4-20 mA Sonde oder Schwimmer-schaltern zu betreiben, zusätzlich ist das Steuergerät mit einem Eingang für den Anschluss eines Trockenlaufschutzes ausgestattet</p> <p>Steuergerät geeignet zur Überwachung von zwei Pumpen mit thermischer Motorüberwachung über ein oder zwei Überwachungskreise (T1 mit automatischer Wiederein- schaltung nach Abkühlung, T2 ohne automatische Wiedereinschaltung) Steuergerät mit Drehfeld- und Phasenkontrolle</p> <p>Steuergerät mit Sammelstörmeldeausgang 230V/AC, potentialfreiem Sammelstörmeldeausgang und potentialfreiem Einzelstörmeldekontakt Störung Pumpe 1 potentialfreiem Einzelstörmeldekontakt Störung Pumpe 2 potentialfreiem Einzelstörmeldekontakt Hochwasseralarm potentialfreiem Meldekontakt Betrieb Pumpe 1, potentialfreiem Meldekontakt Betrieb Pumpe 2,</p> <p>Steuergerät mit Analgausgang 4-20 mA und Analogausgang 0-10 Volt</p> <p>Betriebsspannung : 400 V<br/> Steuerspannung: 230 V<br/> Stahlblechgehäuse: 600x760x210 mm (BxHxT)<br/> LED-Anzeiger für: - Hochwasseralarm<br/> - Störung Pumpe 1<br/> - Störung Pumpe 2<br/> - Betrieb Pumpe 1<br/> - Betrieb Pumpe 2<br/> - Betrieb über Nachlaufzeit Pumpe 1<br/> - Betrieb über Nachlaufzeit Pumpe 2<br/> - Automatikbetrieb Pumpe 1<br/> - Automatikbetrieb Pumpe 2<br/> - Handbetrieb Pumpe 1<br/> - Handbetrieb Pumpe 2</p> |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|------------------|
| <p>LC-Display: - Wasserstand/Pegel (ablesbar)</p> <p>- Betriebsstunden P 1/ B.-Std. (ablesbar)</p> <p>- Betriebsstunden P 2/ B.-Std. (ablesbarAA)</p> <p>- Impulsmessung/Pumpen-Starts AA</p> <p>P 1 Anzahl (ablesbar)</p> <p>- Impulsmessung/Pumpen-Starts</p> <p>P 2Anzahl (ablesbar)</p> <p>- Störung (ablesbar)</p> <p>- Einschaltniveau /Grundlast EIN (einstellbar)</p> <p>- Ausschaltniveau/Grundlast AUS (einstellbar)</p> <p>- Einschaltniveau /Spitzenlast EIN (einstellbar)</p> <p>- Ausschaltniveau/Spitzenlast AUS (einstellbar)</p> <p>- HW-Alarmniveau/Hochwasser (einstellbar)</p> <p>-Laufzeitwechsel (einstellbar)</p> <p>- zeitversetzte Einschaltung (einstellbar)</p> <p>- Nachlaufzeit (einstellbar)</p> <p>- Zeitversetzte Einschaltung 2. Pumpe bei gleichzeitiger Anforderung P 1 und P 2 (einstellbar)</p> <p>- Zwangseinschaltung nach 24 h (aktivierbar)</p> <p>- akustischer Alarm (aktivierbar)</p> <p>- Intervallalarm (aktivierbar)</p> <p>- Pumpenwechsel (aktivierbar)</p> <p>- thermische Störung1 P 1 (aktivierbar)</p> <p>- thermische Störung1 P 2 (aktivierbar)</p> <p>- Atex-Mode (aktivierbar)</p> <p>- Service-Mode (aktivierbar)</p> <p>- Niveau-Steuerung (wählbar)</p> <p>- 20 mA Pegel (einstellbar)</p> <p>- Sprache (wählbar)</p> <p>Steuergerät inkl. gebundener, deutschsprachiger Dokumentation mit Anschlussplänen</p> <p>1 Elektronischer Druckaufnehmer</p> <p>Elektronischer Druckaufnehmer zur kontinuierlichen Niveauerfassung</p> <p>Messbereich: 0-0,2 bar</p> <p>Anschlussleitung: 20 m</p> <p>Signalart: 4-20 mA</p> <p>Typ: FAUST ED 4-20 mA, 0-2 m / 20 m Kabel</p> <p>1 Ex-Trennbarriere, eingebaut im Gehäuse</p> <p>Ex-Trennbarriere für den elektronischen Druckaufnehmer 4-20 mA zur Sicherstellung des eigensicheren Signalstromkreises</p> <p>1 zusätzlicher, zweiter Drucksensor eingebaut in Steuergerät</p> <p>der es ermöglicht bei einem Versagen des primären Systems einen Alarm auszulösen und gleichzeitig die Pumpe in Betrieb zu nehmen</p> <p>(der zusätzliche Drucksensor ist immer aktiv, auch wenn die Niveausteuerung nicht über den ersten Drucksensor erfolgt)</p> <p>1 Offene Staudruckglocke mit 20 m Luftleitung inkl. Halterung für Kunststoffschaft</p> <p>Typ: FAUST Staudruckglockenset 1 GG/20 m</p> |       |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|    |       | <p>ip: Messprinzip: pneumatische Füllstandserfassung<br/> Einsatz: in stark verschmutzten und viskosen Medien sowie explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1</p> <p>1 Wechselstromabgang für Fernmeldetechnik inkl. Sicherungsautomat B 6A</p> <p>1 Drehstromabgang für DRS inkl. 3-pol. Sicherungsautomaten C 25 A</p> <p>1 CEE - Kraftsteckdose, 400/50 Hz, 16 A 3P+N+PE, inkl. 3-poliger Vorsicherung, Steckdose ein/angebaut an das isolierstoffgekapselte Schaltgerät. Die Steckdose ist vor dem Hauptschalter abzugreifen</p> <p>1 Schuko-Steckdose, 230 V / 16A, 2P+PE, inkl. 1-poliger Vorsicherung, ein/angebaut an das isolierstoffgekapselte Schaltgerät. Die Steckdose ist vor dem Hauptschalter abzugreifen</p> <p>1 Notstromeinspeisung mit Netz -0- Notschalter und Wandgerätestecker 32 A</p> <p>1 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig 40 A/0,03 A für 1xCEE-Kraftsteckdose und 1 Schukosteckdose, eingebaut in das isolierstoffgekapselte Schaltgerät</p> <p>2 Fehlerstromschutzschalter, 4-Polig, 40 A/0,5 A für jedes Tauchmotoraggregat mit isolierstoffgekapselte Schaltgerät</p> <p>1 EVU-Meßplatz - Diese Komponenten müssen ggf. in die E-Anschlusssäule (siehe Pos. "E-Anschlusssäule für Pumpwerk") eingebaut und so kalkuliert werden.<br/> Für den EVU-Meßplatz ist ein Freiplatz von 650 mm Breite und 750 mm Höhe vorzuhalten.<br/> Darauf aufgebaut:<br/> - Zählergehäuse, isolierstoffgekapselt, mit transparentem Deckel, Schutzart IP 54. Ausführungen nach DIN 43870 mit Zählerkreuz, mit unterem Anschlussraum für Einspeisung und oberem Abgangsraum für Summensicherung.<br/> - Hausanschlusskasten nach Vorgabe EVU<br/> - Selektive Hauptschalter lt. Vorgabe EVU<br/> - Beantragung des Drehstromzählers beim EVU durch zugelassenen Elektromeisterbetrieb</p> <p>1 Summensicherung, 3-polig, bis 63 A, 400 V, als Zählerabgangssicherung zum Schaltgerät, eingebaut in den oberen Abgang des Zählergehäuses</p> <p>1 Heizung 230 V/100 W mit Thermostat und ein-</p> |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge       | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|    |             | poliger Sicherung mit Schmelzeinsatz<br>i Schaltschrank eingebaut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                  |
|    |             | 1 GSM-Störmeldegerät zur Übertragung der Sammelst ör- meldung, der Hochwassermeldung und Möglichkeit der Verriegelung/Freischaltung des Pumpwerkes, mit integriertem Akku 12 V 1,2 Ah und Akkuladevorrichtung Ausführung im Kunststoffgehäuse FAUST Typ: GSM Störmelder mit /FrVerriegelung/Freischaltung inkl. FAUST Software und Programmierung                                                      |                   |                  |
|    |             | 1 Leergehäuse für Außenaufstellung aus glasfaserverstärktem Polyester zur Aufnahme der Steuerung, mit Drei-Punkt-Verriegelung für 2 Profilhalbzylinder einschl. Montageplatte<br>Fabrikat: Göhre, Typ: 7140 o. glw. Größe abgestimmt auf Steuerung, für EVU-Meßplatz und Freiplatz für bauseitiges Störmeldegerät<br>1 Profilhalbzylinder<br>1 Sockel für Leergehäuse<br>aus Betonfertigteile oder GFK |                   |                  |
|    |             | 1 Potentialausgleich nach VDE komplett<br>einschl.<br>- Potentialausgleichschiene im Schaltschrank<br>- Ausgleichsleitungen zwischen Pumpwerk und Schaltschrank<br>- Kreuzerder<br>2 Verschlussstopfen für Kabelleerrohr DN 100, mit Ex-Zulassung                                                                                                                                                      |                   |                  |
|    |             | Steuerung und Schaltschrank, wie vor beschrieben, liefern, montieren, programmieren und in Betrieb nehmen inkl. Beantragung der Inbetriebsetzung und des Drehstromzählers durch beim Energieversorger zugelassenen Elektroinstallateurbetrieb.<br>Typ: FAUST Pumpensteuerung 2 LCD 12,5 KW, o. glw.                                                                                                    |                   |                  |
|    |             | Fabrikat:.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                  |
|    |             | Typ:.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                  |
|    |             | Zulassungsnummer Elektroinstallateurbetrieb:.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                  |
|    |             | Liefernachweis: FAUST Pumpwerkbau Essen, o.glw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                  |
|    | <b>1 St</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.05.0190 | <b>E-Anschlussssäule für Pumpwerk</b><br>E-Anschlussssäule für Pumpwerk<br>Lieferung und Montage in fix und fertiger Leistung.<br>Passend für die technischen Anlagen sind die erforderlichen Anschlüsse beim zuständigen Versorgern zu beantragen, die Anschluss legen zu lassen und die Anlage in Betrieb zu nehmen.<br>Anschlüsse für den elektrischen Betrieb sowie erforderliche Datenverbindung (Glasfaser, ggf. Mobile Datenübermittlung).<br><br>Diese sind mit den zuständigen Versorgern abzustimmen!                                                                                                                           |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |
| 01.02.05.0200 | <b>Einsatz eine Monteurs</b><br>Einsatz eines Monteurs, Berufsgruppe III, einschl. aller Zuschläge.<br>Abgerechnet werden nur die tatsächlich geleisteten Stunden. Ein Nachweis ist durch die von der Bauleitung zu unterzeichnenden Stundenlohnnachweise wöchentlich zu führen und der Schlussrechnung beizufügen. Evtl. Vorarbeiterstunden werden ebenfalls nach diesem Stundensatz vergütet. Facharbeiter sind nur für solche Arbeiten einzusetzen, für die ein spezielles Fachwissen und besondere handwerkliche Fähigkeiten erforderlich sind. Auf den Stundennachweisen sind Leistung, Umfang und Zeitraum genauestens aufzuführen. |         |                   |                  |
|               | <b>10 h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |
| 01.02.05.0210 | <b>Inbetriebnahme</b><br>Inbetriebnahme und Einweisung für das Hauptpumpwerk einschließlich An- und Abfahrt.<br>Inkl. Übergabe der 3-fachen Dokumentation sowie aller benötigten Unterlagen wie Schaltpläne, Handbücher, Zeichnungen und Planunterlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                   |                  |
|               | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |
| 01.02.05.0220 | <b>Bordstein aus Beton setzen</b><br><b>BSt. TB 8x25 cm*gerader Stein</b><br><b>F-beton Unt. AG</b><br>Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.<br>Bordstein = TB 8 x 25 cm.<br>Gerader Stein.<br>Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
|               | <b>20 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                              | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.05.0230                                   | <b>Bordstein trennen</b><br><b>TBSt. 10/30-8/20*BST.nassschneiden</b><br><b>BSt. trennen</b><br>Bordstein auf Passmaß trennen.<br>Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm.<br>Bordstein trennen durch Nassschneiden.<br>Bordstein quer trennen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                   |                  |
|                                                 | 10 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
| 01.02.05.0240                                   | <b>Pflasterd. aus Betonsteinen herst.</b><br><b>Rad-/Gehwegflchn.*... Freitext ...</b><br><b>Fase 2/2*SZ22/LA25</b><br><b>Bett.0/5 30 v. H.*Fuge 0/5</b><br><b>Ellenbogenverband</b><br>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-<br>satzbeton herstellen.<br>Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas-<br>terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe-<br>reichen nach Unterlagen des AG.<br>In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider-<br>stand SRT-Wert mind. 55.<br>Format für Rastermaß '210x105x80mm grau '<br>Fase max. 2/2 mm.<br>Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie<br>SZ22/LA25.<br>Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung un-<br>ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.<br>Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3,<br>Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-<br>schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.<br>Steine im Ellenbogenverband verlegen. |         |                   |                  |
|                                                 | 25 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
| 01.02.05.0250                                   | <b>Betonsteinpflaster sauber schneiden (Schnittfugen)</b><br>Schnittfugen im Bereich des Betonsteinpflasters d = 8<br>bis 10 cm ordnungsgemäß und fachgerecht herstellen. In<br>dieser Position werden nur die Mehrarbeiten bzw. die<br>Mehrkosten gegenüber den Pflasterpositionen vergütet.<br>Betonsteine nassschneiden!<br>Das "Knacken" von Pflastersteinen wird nicht als gleichwertig anerkannt und<br>somit zur Ausführung nicht zugelassen.<br>Das Schneiden der Ränder aufgrund nicht passender Pflastermaße<br>zwischen den Borden und Rinnen wird nicht vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                   |                  |
|                                                 | 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.02.05 Druckrohrleitung/Pumpwerk</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

01.02.06

**Kontrollprüfungen**

Für die Kamerabefahrung sind die Anforderungen und Dokumation des Wasserverband Wittlage zu berücksichtigen und mit den Einheitspreisen abgegolten. (siehe Merkblatt Kamerabefahrung)  
Die Schachtbezeichnungen nach Vorgaben des AG.

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|------------------|
| <p>Haltungen</p> <p>Optische Inspektion von Haltungen mit einem ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farb-Kamerasystem mit EDV-gestützter Kodierung vor Durchführung von Sanierungsarbeiten einschließlich digitaler Videoaufzeichnung sowie Erstellung von entsprechenden Haltungs- und Befahrungsberichten durchführen. Von jeder Zustands- und jeder Schadensbeschreibung ist ein digitales Foto zu erstellen. Diese Fotodokumentation wird nur digital übergeben.</p> <p>Die Schachtbauwerke sind mit einem 360 Grad Radialschwenk der Kamera mit zu erfassen.</p> <p>Kamerasystemanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farb-Dreh-Schwenkkopf-Kamera</li> <li>- Blickrichtung horizontal 270 Grad</li> <li>- Blickrichtung radial 360 Grad</li> </ul> <p>Leitungen</p> <p>Optische Inspektion von Hausanschlussleitungen mit einem ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farbkamerasystem (laterales TV-Inspektionssystem) mit EDV-gestützter Kodierung zur Feststellung des IST-Zustandes und vor Durchführung von Sanierungsarbeiten einschließlich digitaler Videoaufzeichnung sowie Erstellung von entsprechend en Leitungs- und Befahrungsberichten durchführen. Von jeder Zustands- und jeder Schadensbeschreibung ist ein digitales Foto zu erstellen. Diese Fotodokumentation wird nur digital übergeben.</p> <p>Kamerasystemanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farb-Dreh-Schwenkkopf-Kamera</li> <li>- lageaufrechtes Bild</li> <li>- Abbiegefähiges Kamerasystem (Kieler Stäbchen, Lindauer Schere etc.)</li> <li>- Blickrichtung: horizontal 270 Grad</li> <li>- Blickrichtung: radial 360 Grad</li> </ul> <p>Abzweige, Lageabweichungen, Bögen, Leitungsknicke oder gekrümmte Leitungsverläufe sind im Zuge der Inspektion zu orten. Die Mindest-Anforderung ist ein entsprechender Sender in der Kamera. Dessen Signale sind mit geeignetem Ortungsgerät zu lokalisieren.</p> <p>Allgemeiner Hinweis</p> <p>Allgemein verbindlicher Hinweis für Inspektion von Haltungen und Leitungen</p> <p>Formatvorgabe Videobezeichnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JJJJ-MM-TT_HHMM_Haltungsbezeichnung_mit/gegen.mpg</li> </ul> <p>Formatvorgabe Fotodokumentation:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JJJJ-MM-TT_HHMM_Haltungsbezeichnung_mit/gegen und einer vierstelligen fortlaufenden Nummer.</li> </ul> <p>Die Nummerierung der Bilder und Videos ist sowohl für die zu übergebende XML-Datei als auch für die zu übergebenden Fotos bindend.</p> <p>Grundlage für die TV-Inspektion ist die "Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäude" sind folgende Normen und Vorschriften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gemeinschaftspublikation: DIN EN 13508-2 und DWA-M 149-2:2013 Juli 2014</li> </ul> |       |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

- DWA-M 149-5 Dezember 2010  
 - DWA-M 149-8 September 2014  
 - DWA-M 150 April 2010  
 - Type A, B, D und Z; das Austauschformat DWA-M 150 Type A bzw. die entsprechende XML-Dateien wird vom AG bereitgestellt.

Die Geschwindigkeit der Kamera muss dem Objektzustand angepasst werden --> Kamerageschwindigkeit:  $\leq 10$  cm/s.

Während der optischen Inspektion ist eine ruhige Kameraposition in der Rohrachse zu gewährleisten. Jede Einblendung muss für min. 5 Sekunden sichtbar und lesbar sein. Eine doppelte Übergabe von Daten ist kategorisch aus zuschließen. Die Inspektionsdaten sind im DWA-M 150 Type B, XML-Format, Stand April 2010 zu erstellen und zu übergeben.

Für die technischen Anforderungen an die Inspektion des Kanals und der Leitungen gilt das Merkblatt DWA-M 149-8 vom September 2014 und das Arbeitsblatt DWA-A 199-2 vom Juli 2007 in der zur Angebotsabgabe gültigen Fassung. Die Längenmesseinrichtung muss die Länge der abgefahrenen Strecke auf  $\pm 10$  cm genau messen können. Es sind unbedingt die Schacht- und Haltungsbezeichnungen aus den vom AG übergebenen Bestandsplänen zu verwenden. Des Weiteren sind die Vorgaben des Auftraggebers hinsichtlich der Benennung der Video- und Bildbeschriftung zwingend einzuhalten. Der Auftragnehmer haftet für die Richtigkeit der übergebenen Unterlagen. Fehlerhafte oder Mangelhafte Daten werden nicht anerkannt und akzeptiert und sind durch den Auftragnehmer nachzubessern. Neue Schachtbezeichnungen (z.B. für verdeckte Schächte) dürfen nur nach Rücksprache mit dem AG vergeben werden.

Zusammenstellung und Lieferung der TV-Untersuchungsdaten

Die Zusammenstellung und Lieferung von Dokumentationsunterlagen einschließlich der Fotodokumentation auf einer Wechselfestplatte im geforderten Austauschformat für TV-Inspektion, Deformationsprüfung, Neigungsmessungen, geodätische Verlaufsmessungen und gegebenenfalls Dichtheitsprüfung in Form von Haltungsberichten und -grafiken, Aufmaß Statistiken und Farbfotos gemäß der 'Anleitung für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen'.

Die Daten sind wie folgt zu übergeben:

Die Datenübergabe erfolgt im laufenden Betrieb, und läuft folgendermaßen ab. Alle bis zum Donnerstag erstellten Daten werden auf eine Wechselfestplatte kopiert und am Freitag an die Hauptverwaltung in Brake übersendet. Nach erfolgreicher Datenübermittlung übersendet der AG kurzfristig die Wechselfestplatte an eine vom AN zu benennende Adresse. Diese Datenübergabe wiederholt sich wöchentlich. Auf der Wechselfestplatte sind außerdem die Haltungsberichte im pdf-Format inklusive aller nummerierten Fotos und Videos abgelegt. Hierbei ist eine sorgfältige Benennung der Daten gemäß den vorher genannten Spezifikationen zu gewährleisten. Eine weitere Datenübergabe auf DVD, in Papierform wird nicht zugelassen. Die Wechselfestplatte (Transportgeschützt) ist vom AN zu stellen und wird nach Beendigung des Auftrages an den AN übersandt. Zur reibungslosen Datenübermittlung hat der AN zwei Wechselfestplatten vorzuhalten. Die Lieferung, das Vorhalten und der Versandt der Wechselfestplatten sind eine Nebenleistung und werden nicht gesondert vergütet.

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge        | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|               |              | SW-Kanal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                  |
| 01.02.06.0010 |              | <b>Entwässerungsleitung reinigen</b><br><b>Kamera/Dicht.*Rohr DN bis 300</b><br><b>Kunststoff*... Freitext ...</b><br><b>Räumg. verwerten</b><br>Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku-<br>umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.<br>Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfah-<br>rung bzw. Dichtheitsprüfung.<br>Rohr DN/ID bis 300.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Haltungslänge 'bis maximal 85 m Länge'<br>Räumgut nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                  |
|               | <b>610 m</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .....             | .....            |
| 01.02.06.0020 |              | <b>Dichtheit Rohrleitung prüfen</b><br><b>... Freitext ...*Kunststoff</b><br><b>... Freitext ...*Prüf. Wahl AN</b><br><b>Prüfung SL.</b><br>Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor-<br>derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen<br>und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab-<br>leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.<br>Rohrleitung DN/ID '200'<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Prüfung 'von Haltungslängen bis max. 85 m Länge'<br>Prüfung nach Wahl des AN.<br>Prüfung der Sammelleitung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |
|               | <b>20 St</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .....             | .....            |
| 01.02.06.0030 |              | <b>Kameradurchfahung ausführen</b><br><b>... Freitext ...*Kunststoff</b><br><b>... Freitext ...*vor Betrieb</b><br><b>SL.*Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG</b><br>Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen aus-<br>führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da-<br>tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.<br>Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.<br>Rohr DN/ID '200 PP'<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Haltungslänge 'bis max. 85 m'<br>Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.<br>Befahrung der Sammelleitung.<br>Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmateri-<br>al, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und<br>Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen<br>schriftlich vorlegen.<br>Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie<br>aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG<br>übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG. |                   |                  |
|               | <b>610 m</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.06.0040 | <b>Dichtheit Schacht prüfen</b><br><b>DN 1,00 - 1,50 m*Betonfertigteile</b><br><b>... Freitext ...*Prüf. Wahl AN</b><br>Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.<br>Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m.<br>Schacht aus Betonfertigteilen.<br>Schachttiefe 'gemäß Planunterlagen (ca. 1,10 - 2,70m'<br>Prüfung nach Wahl des AN.          |         |                   |                  |
|               | 20 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
|               | SW-Hausanschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                   |                  |
| 01.02.06.0050 | <b>Entwässerungsleitung reinigen</b><br><b>Kamera/Dicht.*Rohr DN bis 300</b><br><b>Kunststoff*... Freitext ...</b><br><b>Räumg. verwerten</b><br>Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung.<br>Rohr DN/ID bis 300.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Haltungslänge 'ca. 5,00 - 15,00 m'<br>Räumgut nach Wahl des AN verwerten.                                                        |         |                   |                  |
|               | 250 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
| 01.02.06.0060 | <b>Dichtheit Rohrleitung prüfen</b><br><b>... Freitext ...*Kunststoff</b><br><b>... Freitext ...*Prüf. Wahl AN</b><br><b>Prüfung SL.</b><br>Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.<br>Rohrleitung DN/ID '150'<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Prüfung 'HA-Leitungen 5-15 m'<br>Prüfung nach Wahl des AN.<br>Prüfung der Sammelleitung. |         |                   |                  |
|               | 40 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.06.0070 | <b>Dichtheit Schacht prüfen</b><br><b>DN &lt; 1,00 m*Betonfertigteile</b><br><b>... Freitext ...*Prüf. Wahl AN</b><br>Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID kleiner 1,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe 'gemäß Planunterlagen (ca. 1,60 m' Prüfung nach Wahl des AN. |         |                   |                  |
|               | <b>40 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | .....             | .....            |
|               | RW-Kanal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                   |                  |
| 01.02.06.0080 | <b>Entwässerungsleitung reinigen</b><br><b>Kamera/Dicht.*Rohr DN bis 300</b><br><b>Kunststoff*... Freitext ...</b><br><b>Räumg. verwerten</b><br>Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge '35 m ' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.                                                   |         |                   |                  |
|               | <b>60 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |
| 01.02.06.0090 | <b>Entwässerungsleitung reinigen</b><br><b>Kamera/Dicht.*Rohr DN ü.300-600</b><br><b>Beton*... Freitext ...</b><br><b>Räumg. verwerten</b><br>Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID über 300 bis 600. Rohr aus Beton. Haltungslänge 'maximal bis ca. 60 m' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.                                   |         |                   |                  |
|               | <b>700 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.06.0100 | <b>Dichtheit Rohrleitung prüfen</b><br><b>... Freitext ...*Beton</b><br><b>... Freitext ...*Prüf. Wahl AN</b><br><b>Prüfung SL.</b><br>Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.<br>Rohrleitung DN/ID '300'<br>Rohr aus Beton.<br>Prüfung 'Haltungslängen bis max. 35 m'<br>Prüfung nach Wahl des AN.<br>Prüfung der Sammelleitung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                   |                  |
|               | <b>5 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |
| 01.02.06.0110 | <b>Kameradurchfahrung ausführen</b><br><b>... Freitext ...*Beton</b><br><b>... Freitext ...*vor Betrieb</b><br><b>SL.*Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG</b><br>Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.<br>Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.<br>Rohr DN/ID 'DN 300 - 800'<br>Rohr aus Beton.<br>Haltungslänge 'bis max. 60 m'<br>Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.<br>Befahrung der Sammelleitung.<br>Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.<br>Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG. |         |                   |                  |
|               | <b>700 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | .....             | .....            |
|               | RW-Hausanschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                   |                  |
| 01.02.06.0120 | <b>Entwässerungsleitung reinigen</b><br><b>Kamera/Dicht.*... Freitext ...</b><br><b>Kunststoff*... Freitext ...</b><br><b>Räumg. verwerten</b><br>Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung.<br>Rohr DN/ID 'DN 150 '<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Haltungslänge 'bis maximal 15 m '<br>Räumgut nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                   |                  |
|               | <b>250 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                      | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.06.0130                           | <b>Kameradurchfahrung ausführen</b><br><b>... Freitext ...*Beton</b><br><b>... Freitext ...*vor Betrieb</b><br><b>SL.*Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG</b><br><br>Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schädstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.<br>Rohr DN/ID 'DN 150'<br>Rohr aus Beton.<br>Haltungslänge 'bis max. 15 m'<br>Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.<br>Befahrung der Sammelleitung.<br>Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schädstellen schriftlich vorlegen.<br>Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG. |         |                   |                  |
|                                         | 250 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.02.06 Kontrollprüfungen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   | .....            |
| <b>Summe 01.02 Kanalbauarbeiten</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                 | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03                                              | <b>Straßenbau Erschließung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                   |                  |
| 01.03.01                                           | <b>Kontrollprüfungen Straßenbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   |                  |
|                                                    | <p>Der Auftragnehmer hat die Eigenüberwachungsprüfungen gemäß den gültigen Vorschriften vor und während der Ausführung mit der erforderlichen Sorgfalt und im erforderlichen Umfang durchzuführen. Die Ergebnisse sind zu protokollieren. Werden Abweichungen von den vertraglichen Anforderungen festgestellt, sind deren Ursachen unverzüglich zu beseitigen.</p> <p>Die Ergebnisse der Eigenüberwachungsprüfungen sind dem Auftraggeber bzw. dessen Bauüberwachung, unaufgefordert, unmittelbar nach Beendigung der jeweiligen Leistungen und der Durchführung der Eigenüberwachung vorzulegen.</p> <p>Zusätzlich kann der AG auf eigene Rechnungen (mit den hier beschriebenen Leistungen) ergänzenden Kontrollprüfungen anordnen. Diese müssen zwingend gemeinsam mit der zuständigen Bauüberwachung durchgeführt werden.</p> <p>Die Terminabstimmung und Einladung dazu hat rechtzeitig, mindestens 6 Werktage vor der Prüfung zu erfolgen.</p> |         |                   |                  |
| 01.03.01.0010                                      | <b>Plattendruckversuche</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                   |                  |
|                                                    | <p>Statische Lastplattendruckversuche gem. ZTVE STB neuester Fassung, ZTV SoB neuester Fassung und DIN 18134, einschl. aller Nebenarbeiten, auf Anweisung der Bauleitung durchführen. Die Gestellung aller Hilfskräfte und des erforderlichen Gerätes, sowie die Auswertung sind einzurechnen. Statischer Lastplattendruckversuch nach DIN 18134-300.</p> <p>Plattendruckversuche auf dem Planum: <math>Ev2 \geq 45 \text{ MN/m}^2</math><br/> Plattendruckversuche auf der Schottertragschicht: <math>Ev2 \geq 150 \text{ MN/m}^2</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                   |                  |
|                                                    | <b>10 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.03.01 Kontrollprüfungen Straßenbau</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ       | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.02 | <p><b>Baufeldräumung und Rückbau</b></p> <p>Weitere Hinweise:</p> <p>Bei Abfuhr der nachfolgenden Positionen sind die Kopien/Scans der Lieferscheine sofort nach der Abfuhr an den AG zu übermitteln.</p> <p>Spätestens 5 Werktage nach der Abfuhr/dem Einbau müssen alle Liefer- und Wiegeschein an den AG bzw. dessen Vertreter übergeben/übermittelt werden (es werden auch gescannte Wiegescheine anerkannt).</p> <p>Die Änderung der Vorgehensweise ist vorab zwingend mit dem AG zu vereinbaren!</p> <p>Später eingereichte Lieferscheine können nicht mehr anerkannt werden!</p> <p>Zur Schlussrechnung werden sämtliche Originale gemäß Baubeschreibung zur Prüfung eingereicht (Nachweise geordnet aufsteigend sortiert und in einer Liste zusammengefasst).</p> <p>Fachgerechte Entsorgung sämtlicher Erbaustoffe, sowie sonstiger Materialien.</p> <p>Zusätzlich zu den Wiegescheinen sind die Entsorgungs- nachweise für die fachgerechte Entsorgung aller auf der Baustelle angefallenen Aushubmengen, sowie sonstiger Wertstoffe zur Abrechnung vorzulegen.</p> <p>Einschließlich aller Kosten für die Entsorgung auf der Deponie, bzw. der weiteren Verwertung / Verwendung.</p> <p>Abgerechnet wird nach anerkannten Original-Wiegescheinen einer geeichten Waage (Immer Voll- und Leerwiegung) und ggf. erforderlichen Materialbegleitscheinen (Entsorgungsnachweis).</p> <p>Leistungen einschließlich des Nachweisverfahrens.</p> <p>Der Transport (Transportzulassung des Transporteurs) hat entsprechend nach dem elektronischen Abfall-Nachweis-Verfahren (eANV) zu erfolgen. Alle daraus entstehenden Kosten sind in diese OZ mit einzukalkulieren. Das zur Durchführung des Verfahren erforderliche elektronische Equipment inkl. Internetanschluss ist dem AN zu stellen.</p> <p>Getrenntes rückbauen (separieren verschiedener Schichten/ Materialien gemäß Erfordernis und Planunterlagen).</p> <p>Erhöhte Aufwendungen bei der Entsorgung aufgrund von vermischten Baustoffen gehen verursachergercht zu Lasten des AN!</p> |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.02.0010 | <b>Baugelände abräumen bis 2,00 m</b><br>Baugelände bis 2,00 m abräumen, Wiesen-, Waldflächen, Gärten und Nebenanlagen.<br>Räumgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.<br>Auf dem Baugelände vorhandenen Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs (bis zu einer Höhe von 0,5 bis 3,50 m) und dgl. bis 10 cm Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Boden gemessen, einschließlich Wurzelwerk.<br>Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis 10 cm Durchmesser an der Schnittstelle oder sonstiger alter Pflanzen entfernen.<br>Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune sind zu separieren und gesondert der fachgerechten Verwertung zuzuführen.<br>Der überwiegende Teil der Flächen besteht aus Brach- bzw. Wiesen- und Ackerland. Diese Flächen sind vor dem Oberbodenabtrag durchzufräsen (nur die Flächen der Straßenparzellen sowie Kanaltrassen).<br>Abgerechnet wird die zu bearbeitende Fläche plus 3,00 m neben den Straßen.<br>Darüber hinaus benötigte Flächen sind vom AN auf eigene Rechnung frei zu machen. |         |                   |                  |
|               | <b>5100 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | .....             | .....            |
| 01.03.02.0020 | <b>Bäume fällen mit Roden</b><br><b>DU über 0,1-0,3 m*verfüll/Boden AG</b><br><b>Holz Verwert. AN*Wst.Verwert. AN</b><br><b>S.Abr.Verwert. AN</b><br>Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden.<br>Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.<br>Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen.<br>Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten.<br>Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.<br>Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                   |                  |
|               | <b>6 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.02.0030 | <b>Rückbau Schicht ohne Bindemittel</b><br>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen und entsorgen.<br>Erschwerisse durch Einbauten (z. B. Schächte und Straßen- abläufe, Hydranten, Schieber) werden nicht gesondert vergütet.<br>Schicht aus Baustoffgemisch wie z. B. Schottertrag-, Frostschutzschichten.<br>Dicke bis 60 cm.<br>Fläche = Stichstraße auf Alter Hofffläche<br>Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG.<br>Baustoff geht in das Eigentum des AN über und ist der fachgerechten Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. |         |                   |                  |
|               | 120 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | .....             | .....            |
| 01.03.02.0040 | <b>Bauliche Anlagen abbrechen Mauerwerk, Beton</b><br>Bauliche Anlagen abbrechen. Abbruchgut im Baustellenbereich fördern, ggf. zwischenlagern und fachgerecht entsorgen.<br><br>1. Anlagen verschiedener Art (Gartenmauern, Fundamente, Stützmauern, Böschungsmauern usw.).<br>2. Material = Mauerwerk, Beton.<br>3. Es darf nicht gesprengt werden.<br>4. Fundamente restlos abbrechen.<br>5. Freilegen. Verfüllen wird gesondert berechnet.<br>6. Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.                  |         |                   |                  |
|               | 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |
| 01.03.02.0050 | <b>Bauliche Anlagen abbrechen Stahlbeton</b><br>Bauliche Anlagen abbrechen. Abbruchgut im Baustellenbereich fördern, ggf. zwischenlagern und fachgerecht entsorgen.<br><br>1. Anlagen verschiedener Art (Fundamente, Stützmauern, Böschungsmauern usw.).<br>2. Material = Stahlbeton.<br>3. Es darf nicht gesprengt werden.<br>4. Fundamente restlos abbrechen.<br>5. Freilegen. Verfüllen wird gesondert berechnet.<br>6. Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.                                            |         |                   |                  |
|               | 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.02.0060 | <b>Diverses Pflaster aufnehmen/entsorgen.</b><br>Diverses Pflaster, verschiedener Formate aus Beton und Klinker aufnehmen und beseitigen.<br>Dicke 6-8 cm<br>Art = Platten aus Beton.<br>Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.<br>Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.<br>Steine, Bettung und übriges Aufbruchgut geht in das Eigentum des AN über und ist einer fachgerechten Verwertung zuzuführen.<br>Das aufnehmen der Trag-, Frostschutzschichten wird gesondert vergütet.                                                                                                                            |         |                   |                  |
|               | <b>20 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |
| 01.03.02.0070 | <b>Hoch-/ Rundord aufnehmen/entsorgen.</b><br>Hoch- und Rundborde H 12/15/30, 15/18/30, einschließlich Unterbeton und Rückenstütze aus Beton, aufnehmen und beseitigen.<br>Abbruchmaterialien gehen in das Eigentum des AN über und sind von der Baustelle zu entfernen.<br>Erforderliche Erdarbeiten ausführen, einschließlich Entsorgung des überschüssigen Materials.                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   |                  |
|               | <b>20 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
| 01.03.02.0080 | <b>Suchschachtung, B = 40 cm, T = 2,00 m.</b><br>Suchschlitze, Breite ca. 0,40 m, Tiefe ca. 2,00 m, in Hand- schachtung, (Boden gemäß Baugrundgutachten) herstellen. Nach auffinden der Leitungen oder Kabel, Suchschlitz wieder lagenweise verfüllen und verdichten.<br>Aufgefundene Leitungen sind anhand einer Skizze und Aufnahme mit einer Kamera (zwei Bilder, einmal Ortsbezug und zweitens Draufsicht Grube) einzumessen. Eine Vergütung dieser Position kommt nur zum Tragen, wenn die Suchschlitze seitens des AG angeordnet werden.<br>Technisch erforderliche Suchschlitze können im Nachhinein vom AG anerkannt werden. |         |                   |                  |
|               | <b>10 m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Einheit     | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------|
| 01.03.02.0090 | <b>Zaun aufnehmen, Höhe ca. 1,50 Meter.</b><br>Zaunhöhe ca. 1,50 m (z. B. Maschendraht-, Weide-Jäger- oder Stabgittermattenzaun), einschließlich Fundamente der Zaunpfosten zurückbauen und entsorgen. Die entstehenden Löcher mit nichtbindigen Boden verfüllen und verdichten. Die Lieferung des fehlenden Verfüllmaterials ist in diese Position einzurechnen und wird an anderer Stelle nicht gesondert vergütet. Der gesamte Zaun einschließlich aller anfallenden Materialien geht in das Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen.                                                                                    |             |                   |                  |
|               | <b>1000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>lfdm</b> | .....             | .....            |
| 01.03.02.0100 | <b>Asphaltbefestigung trennen</b><br><b>Anbauber. längs*schneiden</b><br><b>Dicke ü. 18-24 cm</b><br>Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                   |                  |
|               | <b>30</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>m</b>    | .....             | .....            |
| 01.03.02.0110 | <b>Rückbau bitum. Befestigungen bis 15 cm.</b><br>Bituminöse Befestigung von Straßen aufnehmen oder fräsen (technisches und regelkonformes Rückbauverfahren nach Wahl des AN) Breite i.M: 3,5 - 6,0 m. Dicke der bituminösen Befestigung d bis 15 cm In Teilflächen ist unterhalb der bituminösen Befestigung eine hydraulisch gebundene Tragschicht/Beton vorzufinden. Dieser Umstand ist bei der Preisermittlung zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet. Verschiedene Teilflächen, je nach Ablauf/ Wahl des AN. Aufbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt (Angaben zum Oberbau siehe mitgeltende Unterlagen). |             |                   |                  |
|               | <b>100</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>m2</b>   | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.02.0120 | <b>Rückbau, Entsorgung Schicht ohne Bindemittel</b><br>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen und entsorgen.<br>Schicht aus Baustoffgemisch wie z. B. Schottertrag-, Frostschutzschichten.<br>Dicke bis 35 cm.<br>Fläche = Fahrbahn<br>Baustoffgemisch aus verschiedenen Gesteinskörnungen.<br>Baustoff geht in das Eigentum des AN über und ist der fachgerechten Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                   |                  |
|               | <b>100 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | .....             | .....            |
| 01.03.02.0130 | <b>Boden bzw. Fels lösen und verwerten</b><br>Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br><br>Homogenbereiche und Zuordnungswerte gemäß Bodengutachten. Profilgerecht lösen.<br>Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
|               | <b>60 m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | .....             | .....            |
| 01.03.02.0140 | <b>Betonsteinpflaster aufnehmen/setzen.</b><br>Betonsteinpflaster/Platten, verschiedene Formate, Dicke 6-10 cm, aufnehmen, säubern, auf Palette setzen, innerhalb der Baustelle zwischenlagern und wieder setzen.<br>Pflaster mit Baustoffgemisch einschlänmen, überschüssigen Kies entfernen. Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/5, Kategorie SZ18 herstellen, Dicke in verdichtetem Zustand 3 cm. Mehrere Teilflächen.<br><br>Neue Oberfläche mit Baustoffgemisch z. B. Brechsand in passend zur Größe der Pflasterfuge mit kornabgestufter Zusammensetzung, gemäß DIN 18318 einschlänmen.<br>Überschüssiges Fugenmaterial sauber entfernen.<br><br>überschüssiges Material (Steine und übriges Aufbruchgut etc.) geht in das Eigentum des AN über und ist einer fachgerechten Verwertung zuzuführen. |         |                   |                  |
|               | <b>30 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                               | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.02.0150                                    | <b>Erschwernis durch Einbauten</b><br>Erschwernis durch Einbauten.<br>Beim Rückbau des gesamten vorhandenen Straßen-, Wege- und sonstigen Oberbaues, für sämtliche Rückbau-, Erdarbeiten sowie für die Arbeiten zur Erstellung des neuen Straßenoberbaus.<br>Zum Beispiel Einbauten (Hydranten und Schieberkappen) sowie Kanal- und Kabelschächte, Straßenabläufe und sonstige Bauwerke. |         |                   |                  |
|                                                  | 20 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.03.02 Baufeldräumung und Rückbau</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.03      | <b>Erdarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   |                  |
| 01.03.03.0010 | <b>Oberboden abtragen und verwerten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                   |                  |
|               | Oberboden abtragen und verwerten.<br>Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen<br>und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.<br>Dicke ca. 30 bis 40 cm.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen (z.B. digitalem Geländemodell).<br>Materialklasse gemäß Unterlagen des AG: BM-0                                                                                                                                                                                                    |         |                   |                  |
|               | <b>2000 m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | .....             | .....            |
| 01.03.03.0020 | <b>Boden bzw. Fels lösen und verwerten<br/>profilg. lösen*Planum gesondert<br/>... Freitext ...*Abrechng.modellb.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                   |                  |
|               | Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht<br>lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschrei-<br>bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die<br>Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert ver-<br>gütet.<br>Profilgerecht lösen.<br>Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.<br>Materialklasse 'BM-0'. Austausch Boden bei nicht tragfähigem Untergrund auf Anordnung des<br>AG '<br>Abrechnung modellbasiert, nach Unterlagen des AG.                     |         |                   |                  |
|               | <b>1500 m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | .....             | .....            |
| 01.03.03.0030 | <b>Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw.<br/>Boden i. Zw.verd.*Planum gesondert<br/>Abrechng.modellb.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                   |                  |
|               | Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht<br>lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erfor-<br>derlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenberei-<br>che nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden<br>und Gräben wird gesondert vergütet.<br>Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle auf Zwischenla-<br>ger nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten.<br>Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.<br>Abrechnung modellbasiert, nach Unterlagen des AG. |         |                   |                  |
|               | <b>600 m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | .....             | .....            |
| 01.03.03.0040 | <b>Planum herstellen Ev2 = 45 MPa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                   |                  |
|               | Planum herstellen nach Unterlagen des AG.<br>Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.<br>Planieren für verschiedenen Erdbauwerke oder Aufstandsflächen.<br>Auch baubedingte Kleinflächen sowie alle Flächen gemäß Planunterlagen,<br>sind einzurechnen.                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                   |                  |
|               | <b>5100 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-----------------------------------|-------|---------|-------------------|------------------|
| <b>Summe 01.03.03 Erdarbeiten</b> |       |         |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ       | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.04 | <p><b>Tragschichten, Bankett und Stabilisierungsmaßnahmen</b></p> <p>Die Eignungsnachweise aller Materialien sind dem AG unaufgefordert spätestens zwei Wochen vor Einbau-/ Lieferbeginn zu überreichen. Die Eignungsprüfungen (Eigenüberwachungen der Lieferwerke dürfen nicht älter als einen Monat, die Fremd- überwachungszertifikate nicht älter als ein halbes Jahr sein).</p> <p>Bei Nichtvorlage der geforderten Nachweise behält sich der AG die erforderlichen Materialkontrollen auf Rechnung des AN vor.</p> <p>Im Rahmen der Materialprüfung sind an vier Stellen jeweils zwei Baustellenproben von einem unabhängigen, anerkannten Geoinstitut oder -büro überprüfen zu lassen. Die Probennahme muss im Beisein des AG bzw. dessen Vertreter erfolgen.</p> <p>Die Ergebnisse der Eigenüberwachungsprüfungen aller geltenden ZTV sind dem Auftraggeber vorzulegen. Zusätzlich ist die vom Lieferwerk durchgeführte Dokumentation zur "Werkseigenen Produktionskontrolle" mindestens drei Wochen vor dem Einbau der vertraglich vereinbarten Materialien an den AG bzw. dessen örtliche Bauüberwachung elektronisch zu übermitteln. Bei fehlender Vorlage der ordnungsgemäßen Dokumentation zur Produktionskontrolle muss das angelieferte Material güteüberprüft werden. Die Kosten für die Qualitätskontrollen gemäß geltenden ZTV durch ein anerkanntes Büro für Geologie bzw. Materialprüfungen trägt der AN.</p> <p>Verdichtungskontrollen (Eigenüberwachung):</p> <p>Die geforderten Eigenüberwachungsprüfungen nach ZTVE-StB für die Überprüfung der Verdichtung, sind vom AN durchzuführen und dem AG unaufgefordert einmal im Monat (spätestens mit ausreichendem Vorlauf &amp;#91;mind. 3 Werktag&amp;#93; vor dem Einbau der weiteren Schicht) zu übergeben. Werden die Qualitätsprüfungen nicht überreicht, kann der AG nach wiederholter Aufforderung auf Kosten des AN die Prüfungen durchführen lassen.</p> <p>Hierfür wird ein anerkanntes Labor mit den Arbeiten beauftragt.</p> |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|    |       | <p>Nach der Fertigstellung des Erdplanums sowie dem Einbau einzelner ungebundener Tragschichten und vor der nachfolgenden Schicht erstellt der AN im Zuge der Eigenüberwachung einen Nachweis, dass die zulässigen Toleranzen im Straßen- und Tiefbau eingehalten sind. Die Ergebnisse sind in übersichtlicher Form (Soll-/Ist- Vergleich) der Bauüberwachung des AG zu übergeben. Aus dem Soll-/Ist- Vergleich sollen lage- und höhenmäßigen Abweichungen hervorgehen.</p> <p>Lage der Trasse/Achse<br/>- lage- und höhenmäßige Abweichungen in cm</p> <p>Schichtstärke der STS Schicht<br/>- lage- und höhenmäßige Abweichungen in cm</p> <p>Schichtstärke der frostunempfindliche Schicht<br/>- lage- und höhenmäßige Abweichungen in cm</p> <p>Bei Einbau der nachfolgenden Positionen sind die Lieferscheine (Originalwiegescheine) auf Verlangen auf der Baustelle vorzulegen.</p> <p>Spätestens mit der Schlussrechnung sind alle Originalliefer- scheine vorzulegen.<br/>Ohne die Vorlage der Originallieferscheine (keine Kopien) können die Leistungen nicht anerkannt werden.</p> <p>Sämtliche Hinweise gelten für das gesamte LV!</p> <p>Unter Pflasterflächen ist kein Material mit latent-hydraulischer Wirkung zugelassen</p> <p>Vor Einbau ist die Eignungsprüfung vorzulegen</p> <p>Baustoffgemisch aus gebrochenem Material gem TL SoB-STB</p> |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"  
 LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.04.0010 | <b>Frostschuttschicht herstellen</b><br><b>Bk100 bis Bk1,0*0/45</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>Dicke Unterl. AG*Abrechng. Auftrag</b><br><br>Frostschuttschicht herstellen.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger.<br>Baustoffgemisch 0/45.<br>Umweltrelevante Anforderungen 'die den gesetzlichen Vorgaben gem. Anlage 2 der EBV in Verbindung mit dem vorliegendem Bodengutachten bzw. länderspez. Regelungen für den Einbau von Baustoffen entsprechen '<br>Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'gemäß RStO '<br>Einbaudicke nach Unterlagen des AG.<br>Abrechnung nach Auftragsprofilen. |         |                   |                  |
|               | <b>2000 m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.04.0020 | <p><b>STS d = 20 cm, herstellen Bk 1,0 - Baugebiet</b></p> <p>Schottertragschicht nach TL SoB-StB und ZTV SoB-StB für Straßen der Belastungsklassen Bk 1,0 liefern, einbauen und verdichten. Einbau STS im Baugebiet "Im Gänseorte"</p> <p>Einbau erfolgt unter der bituminösen Fahrbahn (oder Baustraße) sowie unter Pflasterflächen, Wegen und Plätzen und in den Seitenräumen.</p> <p>Einbaudicke d = 20 cm,</p> <p>Einbaugewicht 660 kg/qm, Körnung 0/45.</p> <p>Toleranz für Sollhöhe <math>\pm 1</math> cm.</p> <p>Verformungsmodul auf der Oberfläche min. EV2 150 MN/m<sup>2</sup> oder MPa.</p> <p>Seitliche Abböschungen senkrecht und in der Birkenstraße mit Neigung 1:1,5 anlegen.</p> <p>Material = Baustoffgemisch gem. TL SoB-STB in der zurzeit gültigen Fassung,</p> <p>Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen mit einem SZ-Wert &lt; 22 für Belastungsklasse 1,0/0,3</p> <p>Unter (späteren) Pflasterflächen ist kein Material mit latent-hydraulischer Wirkung zugelassen!</p> <p>Vor dem Einbau des Materials muss vom AN die Abnahme des Planums beantragt werden.</p> <p>Abrechnung nach eingebauter Fläche, Einbaugewicht und Soll-/Ist-Nachweis.</p> <p>Der Eignungsnachweis des Materials ist dem AG unaufgefordert spätestens zwei Wochen vor Einbau-/ Lieferbeginn zu überreichen.</p> <p>Die Eignungsprüfung (Eigenüberwachung des Lieferwerkes darf nicht älter als einen Monat, die Fremüberwachungszertifikate nicht älter als ein halbes Jahr sein).</p> <p>Im Rahmen der Materialprüfung sind an vier Stellen jeweils zwei Baustellenproben von einem unabhängigen, anerkannten Geoinstitut oder -büro überprüfen zu lassen.</p> <p>Die Probennahme muss im Beisein des AG bzw. dessen Vertreter erfolgen.</p> |         |                   |                  |
|               | 5300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2      | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                                                        | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.04.0030                                                             | <b>Bankett profilgerecht herstellen</b><br><b>Neben Fahrbahn*... Freitext ...</b><br><b>Breite Unterl. AG*Einbaudicke 6 cm</b><br><b>2,5 tief+ 2,5 hoch*Bündig</b><br><b>EV2 mind. 100MPa</b><br><br>Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Er-<br>schwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßen-<br>abläufe werden gesondert vergütet.<br>Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.<br>Baustoff 0/16 aus gebrochenem Gestein gem. TL SoB-STB in der zurzeit<br>gültigen Fassung, Abschnitt 2.<br><br>Breite nach Unterlagen des AG.<br>Einbaudicke = 8 cm.<br>Querneigung 2,5 v.H. am tiefliegenden und 2,5 v.H. am<br>hochliegenden Fahrbahnrand.<br>Einbau bündig mit Fahrbahnrand.<br>Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens<br>100 MPa. |         |                   |                  |
|                                                                           | <b>2400 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.03.04 Tragschichten, Bankett und Stabilisierungsmaßnahmen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.05      | <b>Asphalteinbau</b><br><br>Für die Asphaltarbeiten gilt die ZTV Asphalt-StB 26.<br><br>Der Asphalteinbau ist in voller Breite ohne Mittelnahrt vorzusehen. Lediglich im Bereich des Linksabbiegers/ Aufweitungen ist wegen den Fahrbahnbreiten >8,0 m ein halbseitiger Einbau und daraus resultierend eine Mittelnahrt zulässig.<br><br>Der gestaffelte Einbau muss berücksichtigt werden und wird an anderer Stelle nicht gesondert vergütet. (ggf. den Passus streichen)<br><br>Die jeweiligen schmalen bis breiten Asphalteinbaubreiten sind den Planunterlagen zu entnehmen. Die passenden Einbaugeräte, ggf. auch verschiedene Fertiger und Walzen sind entsprechend in der Angebotsfindung zu berücksichtigen. |         |                   |                  |
| 01.03.05.0010 | <b>Bituminöse Tragdeckschicht AC 16 TD, 6cm</b><br><br>Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br><br>1. Einbau als Baustraße, Breite 3,00 bis 5,00 m<br>In Aufweitungen, Einmündungen und Stichstraßen aufgeweitet bis. ca. 10 - 12 m.<br>2. Schichtdicke ca. 6 cm<br>3. Einbaugewicht 144 kg/qm<br>4. Körnung 0/16 mm, Bindemittel<br>"70/100 // 50/80VL";<br>nach DIN EN 12591<br>5. Seitliche Abböschungen mit Neigung 2:1 anlegen.<br>6. Mehrere Teilflächen<br><br>Abrechnung nach eingebauter Fläche (elektronisches Aufmaß CAD) und Soll-/Ist-Nachweis.<br><br><b>2800 m2</b>                     |         |                   |                  |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.05.0020 | <b>Einfassung von Straßenabläufen - Asphalt</b><br>Bituminöse Tragdeckschicht gemäß ZTV T-StB in der zurzeit gültigen Fassung herstellen und als Einfassung der Straßenabläufe einbauen.<br>Einbaudicke: ca. 6 cm<br>Einzelfeldgröße: mindestens. 1,30 x 1,10 / 1,30 x 1,30 m<br>Typ: AC 16 TD<br>Bindemittel &#91;70/100 // 50/80VL&#93;.<br>Die Straßenabläufe sind auf die Höhe der umliegenden Flächen anzupassen, dass die funktionierende Ableitung des anfallenden Oberflächenwassers sichergestellt ist.                                                                                                                                                                                                           |         |                   |                  |
|               | 20 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |
| 01.03.05.0030 | <b>Schachtabdeckung anpassen in Asph.-Fläche*ADicke bis 10 cm Höher 5-10cm</b><br>Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Flächenbefestigung herstellen. Ausbauen sowie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet.<br>Fläche aus Asphalt.<br>Aufbruchdicke bis 10 cm.<br>Schachtabdeckung höher setzen über 5 bis 10 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                   |                  |
|               | 40 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |
| 01.03.05.0040 | <b>Tragschicht Fahrbahn AC 32 TS, d = 10 cm</b><br>Bituminöse Tragschicht AC 32 TS nach ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB in der zurzeit gültigen Fassung, gemäß Planung, ggf. auch in mehreren Teil-/ Kleinflächen herstellen.<br>Gegebenenfalls ist hier ein Handeinbau notwendig.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2.<br>Bindemittel &#91;30/45 // 35/50 VL&#93; nach DIN 12591<br>Schichtdicke ca. 10 cm<br>Einbaugewicht t235 kg/qm<br>Seitliche Abgrenzung durch Rinne bzw. angrenzender Fahrbahn, keine seitliche Abgrenzung.<br>Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern mit Abdeckung.<br>Abrechnung nach eingebauter Fläche, Einbaugewicht und Soll-/Ist-Nachweis. |         |                   |                  |
|               | 50 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.05.0050 | <b>Bitumenemulsion aufsprühen</b><br><b>Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch</b><br><b>C60BP4-S*Menge 300 g/m2</b><br><b>vor A.bindersch.</b><br><br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br>Bindemittel = C60BP4-S.<br>Bindemittelmenge = 300 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltbinderschicht.                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   |                  |
|               | <b>50 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |
| 01.03.05.0060 | <b>Binderschicht Fahrbahn AC 22 BS, d = 6 cm</b><br><br>Bituminöse Binderschicht AC 16 BS nach ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StBin der zurzeit gültigen Fassung, gemäß Planung, ggf. auch in mehreren Teil-/ Kleinflächen herstellen.<br>Gegebenenfalls ist hier ein Handeinbau notwendig.<br>Bindemittel &#91;10/40-65 A // PmB 10/25 VL&#93; nach DIN 12591<br><br>Schichtdicke ca. 6 cm<br>Einbaugewicht 150 kg/qm<br>Seitliche Abgrenzung durch Rinne bzw. angrenzender Fahrbahn.<br><br>Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern mit Abdeckung.<br>Abrechnung nach eingebauter Fläche, Einbaugewicht und Soll-/Ist-Nachweis. |         |                   |                  |
|               | <b>50 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | .....             | .....            |
| 01.03.05.0070 | <b>Unterlage reinigen</b><br><b>Asphaltbefestig.*Hochdr.-Sauganl.</b><br><br>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung.<br>Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                   |                  |
|               | <b>100 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                  | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.05.0080                       | <b>Bitumenemulsion aufsprühen</b><br><b>Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch</b><br><b>C60BP4-S*Menge 250 g/m2</b><br><b>vor A.deckschicht</b><br><br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br>Bindemittel = C60BP4-S.<br>Bindemittelmenge = 250 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltdeckschicht.                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   |                  |
|                                     | <b>100 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | .....             | .....            |
| 01.03.05.0090                       | <b>Asphaltdeckschichtt Fahrbahn AC 11 DS, d = 4 cm</b><br><br>Bituminöse Binderschicht AC 11 DS nach ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt StB in der zurzeit gültigen Fassung, gemäß Planung, ggf. auch in mehreren Teil-/ Kleinflächen herstellen.<br>Gegebenenfalls ist hier ein Handeinbau notwendig.<br>Bindemittel &#91;10/40-65 A // PmB 10/25 VL&#93; nach DIN 12591<br><br>Schichtdicke ca. 4 cm<br>Einbaugewicht 100 kg/qm<br>Seitliche Abgrenzung durch Rinne bzw. angrenzender Fahrbahn.<br><br>Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern mit Abdeckung.<br>Abrechnung nach eingebauter Fläche, Einbaugewicht und Soll-/Ist-Nachweis. |         |                   |                  |
|                                     | <b>50 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.03.05 Asphalteinbau</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.06      | <b>Entwässerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                   |                  |
|               | Es gelten die Hinweise aller anderen Titel und Bereiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                   |                  |
| 01.03.06.0010 | <b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe &gt;1,25-1,75m Rohr bis DN 150*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./ver.o.Lz.*Aushub verwerten</b><br><br>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.<br>Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.<br>Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150.<br>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.<br>Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.<br>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten. |         |                   |                  |
|               | <b>50 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | .....             | .....            |
| 01.03.06.0020 | <b>Rohrgraben 1,76 bis 2,25 m, für DN 150/200, einschl. Verbau</b><br><br>Rohrgraben wie in Position "Rohrgraben für Anschlusskanälen" beschrieben, jedoch in einer mittleren Tiefe von 1,76 bis 2,25 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                   |                  |
|               | <b>50 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | .....             | .....            |
| 01.03.06.0030 | <b>Ungeeigneten Aushubboden AN seitig abfahren.</b><br><br>Aushubboden der Rohrgrabenpositionen (nur Rohrgrabenverfüllung), der für den Wiedereinbau nicht geeignet ist, aufladen und zur eigenen Verwendung abfahren, einschließlich aller Nebenleistungen.<br>Materialklasse BM-0 (BM-F0).<br>Das Aufmaß erfolgt nach fester Masse nach Querprofile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                   |                  |
|               | <b>60 m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.06.0040 | <b>Kunststoffrohrleitung herstellen</b><br><b>... Freitext ...*PP-Rohr</b><br><b>Verb. Wahl AN*Bettung Typ 1</b><br><b>... Freitext ...*Überdeckg.ü.1-2 m</b><br><b>LM 1, Statik</b><br><br>Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br>Rohr DN/ID '150 '<br>Rohr aus PP.<br>Rohrverbindung nach Wahl des AN.<br>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.<br>Fließsohlentiefe 'über 1,25 bis 1,75 m '<br>Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.<br>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern. |         |                   |                  |
|               | <b>100 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | .....             | .....            |
| 01.03.06.0050 | <b>Formstücke, Rohrbogen DN 150, liefern und einbauen.</b><br><br>Formstück in Rohrleitung einbauen,<br>Rohrbogen DN 150.<br>Formstück in Rohrleitung einbauen.<br>Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.<br>Formstück = Rohrbogen 15 - 45°, DN 150 mm,<br>Werkstoff: System Rohrmaterial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                   |                  |
|               | <b>100 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | .....             | .....            |
| 01.03.06.0060 | <b>Formstück, Abzweig DN 150/150 liefern und einbauen.</b><br><br>Formstück, Abzweig DN 150/150 mm.<br>Formstück in Rohrleitung liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.<br>Formstück = Abzweig DN 150/150 mm,<br>Werkstoff: System Rohrmaterial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                   |                  |
|               | <b>10 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.06.0070 | <b>Straßenablauf aus Betonfertigteilen, Form 6a (295 mm hoch),</b><br>Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Mörtel MG 20 nach DIN 1053 dicht füllen. Füllung glatt streichen.<br>Aufsatz wird gesondert vergütet.<br>Erdarbeiten im Boden gem. Unterlagen sowie gegebenenfalls erforderlichen Verbau ausführen.<br><br>Boden Form 1a mit Abfluss und eingebautem Steckmuffendichtelement, für Rohre der Position "Anschlussleitungen".<br>Die Lieferung der erforderlichen Materialien und Montage des Anschlusses an die Leitung sind ebenfalls enthalten.<br><br>Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch), ein Zwischenteil, Form 6a (295 mm hoch), Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze), Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick herstellen.<br><br>Aushubtiefe bis UK Auflager, Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Erforderlicher Handaushub ist in die Position einzurechnen und wird an anderer Stelle nicht gesondert vergütet.<br>Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN von der Baustelle abtransportieren und fachgerecht verwerten. |         |                   |                  |
|               | <b>20 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | .....             | .....            |
| 01.03.06.0080 | <b>Aufsatz 300/500 mm, Straßenablauf, 35 mm Schlitzweite</b><br>Aufsatz 300/500 mm für Straßenablauf nach DIN EN 124 DIN 1229, Klasse D400 C 250, liefern und aufsetzen, Pultform, mit sicherer tiefgreifender Dreipunktauflagerung des Rostes im Rahmen, Aufsatz ohne Scharnier, nicht verschraubt.<br>Klapperfrei, aus Gusseisen mit hochziehbarem Rahmen, Bauhöhe 140 mm, geschlossener Rahmen mit Eimerauflage, Schlitzweite 35 mm. (genaue Anzahl nach Abstimmung mit AG)<br>Einschließlich verzinktem Eimer herausnehmbar nach DIN 4052, Form D1 (verstärkte Ausführung).<br>Aufsatz auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen. Füllung glatt streichen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                   |                  |
|               | <b>20 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ            | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.06.0090 | <b>Rohranschluss herstellen DN 150 am neuen Kanal/Schacht</b><br>Anschluss PP-Rohr (passend zum Rohrsystem) DN 150 für Entwässerungsleitungen an Regenwasserkanal oder Schacht aus Beton gemäß Planunterlagen bzw. Notwendigkeit im Bestand mittels Kernbohrung und passenden Anbohrstutzen herstellen (einschließlich eventueller Pass- und Sattelstück).<br><br>Sattelanschluss- und Rohranschlussdichtung aus säuren- und laugenbeständigem EPDM.<br>Sattelanschlussdichtung zusätzlich mit innenliegender Lippendichtung und Quelldichtung zur Bohrlochlaibung aus thermoplastischem Elastomer zur möglichen Kompensation von Bohrlochunregelmäßigkeiten.<br>Schraubkrone mit Anschlagring zur definierten Einbautiefe in Dichtung und Hauptrohr.<br>Der AN stellt alle erforderlichen Geräte und die vom jeweiligen Rohrhersteller empfohlenen Dichtungen zwischen Mediumrohr und Betonwand zur Verfügung.<br>Das Bohren hat ohne dynamische Belastungen zu erfolgen.<br>Die für das Bohren zusätzlich erforderlichen Erdarbeiten, Werkzeuge und Materialien sind in diesem Preis enthalten. Vergütet wird der Mehraufwand bzw. die Mehrarbeit gegenüber dem durchgemessenen Rohr.<br>Die Lieferung der erforderlichen Materialien und Montage des Anschlusses an die Leitung sind ebenfalls enthalten. |         |                   |                  |
|               | 20 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | .....             | .....            |
| 01.03.06.0100 | <b>Dränleitung für Planumsentwässerung</b><br>Dränleitung/Sickerrohrleitung für Planumsentwässerung gemäß Planunterlagen ausführen.<br>Auflager aus Filtermaterial herstellen.<br>Graben mit senkrechten Wänden, 20 cm breiter als Nennweite des Dränrohres, ausheben. Filtermaterial in Leitungszone einbauen und 20 cm über Scheitel des Drainrohres einbauen.<br>Auflager nach DIN 4033 aus Sand herstellen.<br>Verlegetiefe (bis Fließsohle) bis 1,50 m.<br>Anschlüsse an Schacht bzw. Sammelleitung werden gesondert vergütet.<br>Rohr- DN 100. Dränrohr aus PVC-U (Vollsickerrohr) nach DIN 1187, Form B. Verlegetiefe (bis Fließsohle) bis 0,5 m.<br>Erdarbeiten in Boden gemäß geologischen Bericht.<br>Filtermaterial = Filterkies 8/16 und in Filtervlieseinschlagen.<br>Überschüssigen Grabenaushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.<br>Das Abpumpen des anfallenden Wassers zählt als Maßnahme zur offenen Wasserhaltung und wird nicht gesondert vergütet.<br>Unbrauchbaren Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.                                                                                                                                                                                                                 |         |                   |                  |
|               | 750 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | .....             | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                                         | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.03.06.0110                              | <b>Anschluss der Planumsdrainage herstellen.</b><br>Anschluss der Planumsdrainage herstellen.<br>Anschluss mittels Abzweig und Übergangsstücken an Entwässerungsleitung der Straßenabläufe herstellen.<br>Einschließlich der eventuell benötigten Abzweige, Übergangsstücke und der Erdarbeiten. Als Zulage zur Position Drainleitung herstellen. |         |                   |                  |
|                                            | 20 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.03.06 Entwässerung</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   | .....            |
| <b>Summe 01.03 Straßenbau Erschließung</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   | .....            |
| <b>Summe 01 Erschließung</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   | .....            |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ                 | Zusammenstellung (Ebene 3)                          | Summe EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 01.01.01           | Baustelleneinrichtung, Erschwernisse                | .....     |
| 01.01.02           | Verkehrssicherung                                   | .....     |
| 01.01.03           | Vermessungstechnische Leistungen/ Planunterlagen    | .....     |
| 01.01.04           | Stundenlohnarbeiten                                 | .....     |
| <b>Summe 01.01</b> | <b>Allgemeines</b>                                  | .....     |
| 01.02.01           | SW-Hauptkanal                                       | .....     |
| 01.02.02           | SW-Hausanschlüsse                                   | .....     |
| 01.02.03           | RW-Hauptkanal                                       | .....     |
| 01.02.04           | RW-Hausanschlüsse                                   | .....     |
| 01.02.05           | Druckrohrleitung/Pumpwerk                           | .....     |
| 01.02.06           | Kontrollprüfungen                                   | .....     |
| <b>Summe 01.02</b> | <b>Kanalbauarbeiten</b>                             | .....     |
| 01.03.01           | Kontrollprüfungen Straßenbau                        | .....     |
| 01.03.02           | Baufeldräumung und Rückbau                          | .....     |
| 01.03.03           | Erdarbeiten                                         | .....     |
| 01.03.04           | Tragschichten, Bankett und Stabilisierungsmaßnahmen | .....     |
| 01.03.05           | Asphalteinbau                                       | .....     |
| 01.03.06           | Entwässerung                                        | .....     |
| <b>Summe 01.03</b> | <b>Straßenbau Erschließung</b>                      | .....     |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

| OZ              | Zusammenstellung (Ebene 2) | Summe EUR |
|-----------------|----------------------------|-----------|
| 01.01           | Allgemeines                | .....     |
| 01.02           | Kanalbauarbeiten           | .....     |
| 01.03           | Straßenbau Erschließung    | .....     |
| <b>Summe 01</b> | <b>Erschließung</b>        | .....     |

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: Gemeinde Bohmte, Erschließung B-Plan Nr. 114 "Im Gänseorte"

LV-Bezeichnung: Los 1: Kanal- und Straßenbau Baugebiet

|    |                  |           |
|----|------------------|-----------|
| OZ | Zusammenstellung | Summe EUR |
|----|------------------|-----------|

|           |                                |       |
|-----------|--------------------------------|-------|
| <b>01</b> | <b>Erschließung</b>            | ..... |
|           | <b>Summe Zusammenstellung:</b> | ..... |
|           | <b>Summe ohne Nachlass:</b>    | ..... |
|           | <b>Nachlass (.....%):</b>      | ..... |
|           | <b>Summe netto:</b>            | ..... |
|           | <b>zzgl. 19% MwSt:</b>         | ..... |
|           | <b>Summe inkl. MwSt:</b>       | ..... |