

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

---

**Projekt:** G016180038  
**Leistungsverzeichnis:** G016180038

**3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**

**Auftraggeber:**

Straße:  
PLZ/Ort:

DB InfraGO AG  
Projekte STE Nordbayern 2 (I.II-S-N-L)  
Sandstraße 38 - 40  
90443 Nürnberg

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

### Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
**LV:** G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210  
**Status:** Freigegeben      **Währung:** EUR

| Ordnungszahl | Kurztext                                      | Seite |
|--------------|-----------------------------------------------|-------|
| 01.          | Übergeordnete Leistungen                      | 3     |
| 01.01.       | Technische Bearbeitung                        | 3     |
| 01.02.       | Baustelleneinrichtung                         | 8     |
| 01.03.       | Freimachung Baubereich                        | 10    |
| 01.04.       | Verkehrssicherung                             | 15    |
| 01.05.       | Landschaftsbau                                | 15    |
| 01.06.       | Entsorgung von Bauabfällen                    | 17    |
| 01.07.       | Wasserhaltungsmaßnahmen                       | 36    |
| 02.          | Kabeltiefbau                                  | 37    |
| 02.01.       | Rückbau / Abbruch                             | 37    |
| 02.02.       | Allgemeine Erdarbeiten                        | 42    |
| 02.03.       | Bodenaustausch                                | 42    |
| 02.04.       | Straßen-/Wegebau Bahn                         | 43    |
| 02.05.       | Erdarbeiten KTB                               | 44    |
| 02.06.       | Kabelkanäle                                   | 48    |
| 02.07.       | Bauteile Kabeltiefbau                         | 51    |
| 02.08.       | Begleitarbeiten                               | 60    |
| 03.          | Kabelverlegung                                | 61    |
| 03.01.       | Kabelverlegung                                | 61    |
| 04.          | Straßenbau inkl. Gehweg                       | 64    |
| 04.01.       | Bodenbewegungen, Geotextilien                 | 64    |
| 04.02.       | Schichten ohne Bindemittel                    | 68    |
| 04.03.       | Asphaltbauweisen                              | 71    |
| 04.04.       | Pflaster, Plattenbel., Einfassungen           | 80    |
| 04.05.       | Entwässerung für Straßen                      | 86    |
| 04.06.       | Verkehrsschilder                              | 91    |
| 04.07.       | Fahrbahnmarkierungen                          | 94    |
| 05.          | 50 Hz-Arbeiten                                | 99    |
| 05.01.       | Kabel                                         | 99    |
| 05.02.       | Zähleranschlusssäule                          | 99    |
| 05.03.       | Anschlussarbeiten                             | 100   |
| 05.04.       | Bahnerdung                                    | 100   |
| 05.05.       | Rückbau/Demontagearbeiten                     | 102   |
| 06.          | Oberbau inkl. Tiefenentwässerung und BÜ-Belag | 103   |
| 06.01.       | Oberbau                                       | 103   |
| 06.02.       | Straßen-/Wegebau Bahn                         | 111   |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| <b>01.</b> | <b>Übergeordnete Leistungen</b> |
|------------|---------------------------------|

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| <b>01.01.</b> | <b>Technische Bearbeitung</b> |
|---------------|-------------------------------|

Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden  
 bzw. ggf die in Anlage 2.1 unter "Datenaustausch,  
 Vermessung und Planung"  
 genannten Unterlagen zur Verfügung gestellt.  
 Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen  
 Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind vom AN  
 zu übernehmen und in die nachfolgenden Positionen  
 einzurechnen.

|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>01.01.0010.</b> | <b>Stand sicherheitsnachweise Bauwerke MLV-ALI_01010010</b> |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|

Stand sicherheitsnachweise für die Bauwerke / alle  
 sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen  
 Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach  
 Unterlagen des AG. Unterlagen 1 \* digital,  
 '(>3<)' \* in Papierform zur Prüfung liefern.  
 Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen  
 Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1  
 \* digital, 1 \* Original und '(>2<)' \* als Kopie an AG liefern.  
 Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG.  
 Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß  
 DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>01.01.0020.</b> | <b>Stand sicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020</b> |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|

Stand sicherheitsnachweise für alle Baubehelfe  
 aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert  
 aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG.  
 Unterlagen 1 \* digital, '(>3<)' \* in Papierform zur  
 Prüfung liefern.  
 Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen.  
 Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1  
 \* digital, 1 \* Original und '(>2<)' \* als Kopie an AG liefern.

1,000 psch

.....

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>01.01.0030.</b> | <b>Ausführungsunterlagen Bauwerk MLV-ALI_01010030</b> |
|--------------------|-------------------------------------------------------|

Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen  
 Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl.  
 Werkstattzeichnungen für die Bauwerke / alle

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                    | sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1 * digital, '>4<)' * in Papierform zur Prüfung liefern.<br>Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen.<br>Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '>4<)' * als Kopie an AG liefern.<br>Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG.<br>Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.                                                                                                                                       |            |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 psch |               | .....        |
| <b>01.01.0040.</b> | <b>Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040</b><br>Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>4<)' * in Papierform zur Prüfung liefern.<br>Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen.<br>Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '>4<)' * als Kopie an AG liefern.<br>Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG.<br>Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. |            |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 psch |               | .....        |
| <b>01.01.0050.</b> | <b>Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050</b><br>Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '>DB_REF2003<)'                                                                                                                                                                                                                                                           |            |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 psch |               | .....        |
| <b>01.01.0060.</b> | <b>Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070</b><br>Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellIV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 psch |               | .....        |

## i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
| 01.01.0070.  | <b>Messtechnische Prüfung Erdung MLV-ALI_01010100</b><br>Messung und Kontrolle aller verlegten Erdungsanlagen, Messung nach VDE- Vorschriften und auf die Belange der Bahn abgestimmt, einschl. Aufstellung eines Prüfprotokolls mit Übergabe an den AG. Bereich: gesamtes Bauwerk mit Baubehelfen und Ausrüstungsbauteilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 psch |               | .....        |
| 01.01.0080.  | <b>Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110</b><br>Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 psch |               | .....        |
| 01.01.0090.  | <b>Beweissicherung MLV-ALI_01010120</b><br>Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein Büro mit besonderer Sachkunde - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Der Nachweis der besonderen Sachkunde hat über geeignete Referenzen zu erfolgen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '>3<'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. | 1,000 psch |               | .....        |
| 01.01.0100.  | <b>Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-ALI_01010230</b><br>Erstellen der Bestandsdokumentation mit:<br>Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation des                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|              | <p>Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan) nach RIL 883. Dokumentation veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GND-Edit / GITA in der jeweils gültigen Form (RIL 885). Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken, Böschungen usw.) in AVANI.</p> <p>Hinweis: Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement V.IW-x-I 3 zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = lvi-Plan) zu bestellen. Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO GeoInformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training).</p> <p>Grundlagen sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN.</p> <p>Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne.</p> | 1,000 psch |               | .....        |
| 01.01.0110.  | <p><b>Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250</b></p> <p>Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG baubegleitend übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '(&gt;99&lt;)' Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '(&gt;1&lt;)' in Papierform. Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 psch |               | .....        |
| 01.01.0120.  | <p><b>Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300</b></p> <p>Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 psch |               | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

**01.01.0130. Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI\_01010320**  
 Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '>4 Wochen<' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen.  
 Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen.  
 Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung.  
 Art der Lieferung der Bestandspläne:  
 Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben.  
 Lieferung von '>1<' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG.  
 Lieferung von '>1<' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.

1,000 psch

.....

**01.01.0140. Erschütterungsmessungen MLV-ERD\_01140160**  
 Erschütterungsmessungen MLV-ERD\_01140160  
 Erschütterungsmessungen nach DIN 4150 während der Baumaßnahme durchführen. In die Position sind einzurechnen:  
 - Aufstellen eines Messkonzeptes für die Durchführung der Messungen an mindestens '>9<' Messstellen  
 - Bereitstellen, installieren, vorhalten, instandhalten und ausbauen der erforderlichen Messinstrumente  
 - alle erforderlichen Hilfsmittel und Personalkosten  
 - Umsetzen der Messinstrumente, falls erforderlich  
 - Einbringen von Hilfselementen zur Messung  
 - Arbeiten zur Instrumentierung (Erdarbeiten, Bohrarbeiten)  
 - Lieferung aller erforderlichen Baustoffe und Bauteile zur Herstellung des ursprünglichen Zustands  
 - Verkehrs-, Baustellensicherungs- und Transportleistungen  
 - Automatische Alarmierung bei Überschreitung der Grenzwerte nach DIN 4150.

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl                               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                                            | Unterlagen digital und '>4<)' in Papierform an den AG liefern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 psch |               | .....        |
| <b>01.01.0150.</b>                         | <b>BÜ-Pass gem. Vorbemerkungen</b><br>BÜ-Pass gem. Vorbemerkungen als Dokumentation des Bahnübergangs gemäß Ril 815.8030 erstellen, und bis zur Übergabe der vollständigen Bestandsunterlagen in der Endfassung liefern. Unterlagen sind '>3<)' - fach in Papierform und digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b ( Level B ) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN - Norm 476 bzw. EN ISO 216.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 St   | .....         | .....        |
| <b>Summe 01.01. Technische Bearbeitung</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               | .....        |
| <b>01.02.</b>                              | <b>Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |              |
|                                            | Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |               |              |
| <b>01.02.0010.</b>                         | <b>Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010</b><br>Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne. | 1,000 psch |               | .....        |
| <b>01.02.0020.</b>                         | <b>Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020</b><br>Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

die erforderlichen festen Anlagen herstellen.  
 Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und  
 dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen  
 und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss  
 sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die  
 Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf  
 Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige  
 Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und  
 Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von  
 Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit  
 erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern  
 die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.  
 Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das  
 Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen  
 enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen  
 dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein  
 Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG  
 abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und  
 werden nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

**01.02.0030. Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI\_01020030**

Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und  
 Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und  
 dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht  
 mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen  
 vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom  
 bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die  
 vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die  
 Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung  
 der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.

1,000 psch

.....

**01.02.0040. Baustelle räumen MLV-ALI\_01020040**

Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen,  
 Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und  
 Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter  
 Wahrung der landschaftspflegerischen Belange  
 ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.  
 Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen  
 der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist,  
 umfasst die Pauschale die Vergütung der  
 Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser  
 Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und  
 werden nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere  
 Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG  
 über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|
| 01.02.0050.                               | <b>Bauzaun auf gesonderte Anordnung des AG MLV-ALI_01020130</b><br>Bauzaun '(>mobil<)' auf gesonderte Anordnung des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: '(>Baustelle<)' nach Angabe des AG. '(>2<)' Tor(e) mit lichter Breite: '(>3,00<)'m auf '(>unbefestigtem<)' Untergrund. Zaunoberkante über Boden '(>über 1,75 bis 2,00<)'m. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Mengen. | 300,000 m  | ..... | ..... |
| 01.02.0060.                               | <b>Bauzaun rückbauen MLV-ALI_0102014</b><br>Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 300,000 m  | ..... | ..... |
| 01.02.0070.                               | <b>Beleuchtung MLV-ALI_01020200</b><br>Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge / Bereich: '(>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<)'.<br>Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.                                                                                                                                                        | 1,000 psch | ..... | ..... |
| <b>Summe 01.02. Baustelleneinrichtung</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       | ..... |

### 01.03. Freimachung Baubereich

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 01.03.0010. | <b>Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden MLV-ALI_01030020</b><br>Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden. Gemessen wird der Durchmesser an der Schnittstelle, im Regelfall 0,25 m über GOK. Durchmesser über '(>0,3 bis 0,6 m<)' Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Rodungsgut der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. |  |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

2,000 St ..... ..

**01.03.0020. Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI\_01030040**

Bereich der Baustelle abräumen. Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.

Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.

7.700,000 m2 ..... ..

**01.03.0030. Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI\_01030050**

Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '( > Homogenbereich O1 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten < )'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.

8,000 m3 ..... ..

**01.03.0040. Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI\_01030050**

Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '( > Homogenbereich B1 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten < )'. Die Vorschriften

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>01.03.0050.</b> | <b>Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m</b><br><b>MLV-ALI_01030050</b><br>Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(>Homogenbereich B2 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<')'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.                                                                     |          |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>01.03.0060.</b> | <b>Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m</b><br><b>MLV-ALI_01030060</b><br>Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m '(>bis 1,75m<)', '(>Homogenbereich O1 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<')'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. |          |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,000 m3 | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| 01.03.0070. | <b>Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m</b><br><b>MLV-ALI_01030060</b><br>Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m '(>bis 1,75m<)', '(>Homogenbereich B1 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)''. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. |          |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.03.0080. | <b>Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m</b><br><b>MLV-ALI_01030060</b><br>Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m '(>bis 1,75m<)', '(>Homogenbereich B2 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)''. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. |          |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.03.0090. | <b>Erdverlegte Kabel sichern MLV-ALI_01030070</b><br>Erdverlegte Kabel sichern<br>Vorhandene '(>Kabel Strom einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(>im Baubereich<)''. Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |       |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl                                    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 330,000 m  | .....         | .....        |
| <b>01.03.0100.</b>                              | <b>Erdverlegte Kabel sichern MLV-ALI_01030070</b><br>Erdverlegte Kabel sichern<br>Vorhandene '(>Kabel Telekom einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(>im Baubereich<)'<br>Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.         | 180,000 m  | .....         | .....        |
| <b>01.03.0110.</b>                              | <b>Erdverlegte Leitungen sichern MLV-ALI_01030075</b><br>Vorhandene erdverlegte '(>Leitungen Schmutzwasser einschl. vorh. Schächte<)'<br>sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Leitungen werden zusammengefasst und wie eine einzelne Leitung abgerechnet.       | 80,000 m   | .....         | .....        |
| <b>01.03.0120.</b>                              | <b>Erdverlegte Leitungen sichern MLV-ALI_01030075</b><br>Vorhandene erdverlegte '(>Leitungen Trinkwasser einschl. vorh. Schächte<)'<br>sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Leitungen werden zusammengefasst und wie eine einzelne Leitung abgerechnet.         | 80,000 m   | .....         | .....        |
| <b>01.03.0130.</b>                              | <b>Erdverlegte Leitungen sichern MLV-ALI_01030075</b><br>Vorhandene erdverlegte '(>Leitungen Straßenentwässerung einschl. vorh. Schächte<)'<br>sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Leitungen werden zusammengefasst und wie eine einzelne Leitung abgerechnet. | 20,000 m   | .....         | .....        |
| <b>01.03.0140.</b>                              | <b>Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110</b><br>Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 psch | .....         | .....        |
| <b>Summe 01.03.      Freimachung Baubereich</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| <b>01.04.</b> | <b>Verkehrssicherung</b> |
|---------------|--------------------------|

**01.04.0010. Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-ALI\_01040010**

Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erf. Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungsberichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.

1,000 psch

.....

**01.04.0020. Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung MLV-ALI\_01040020**

Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, warten, unterhalten, betreiben, entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

---

**Summe 01.04.      Verkehrssicherung**

.....

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| <b>01.05.</b> | <b>Landschaftsbau</b> |
|---------------|-----------------------|

**01.05.0010. Oberboden mit Vegetationsdecke abtragen und zwischenlagern MLV-ALI\_01050005**

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages: '(>über 0,10

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME     | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|
|              | bis 0,50 m<'). Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist der Oberboden auf Flächen des AN zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | 325,000 m3   | .....         | .....        |
| 01.05.0020.  | <b>Oberboden liefern und andecken MLV-ALI_01050020</b><br>Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<')'. Dicke der Andeckung '(>10-30 cm<')'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.                                                                                                                                                                                     | 450,000 m2   | .....         | .....        |
| 01.05.0030.  | <b>Vegetationsfläche mähen</b><br><b>1:4*Mähgut Verw. AN</b><br>Vegetationsfläche vor Beginn der Pflanzarbeiten mähen. Neigung '(>1:4<')'<br>Mähgut nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                                                                                                                      | 450,000 m2   | .....         | .....        |
| 01.05.0040.  | <b>Rasenansaat MLV-ALI_01050030</b><br>Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen.<br>Ort: '(>Grünflächen<')',<br>Landschaftsrasen, '(>Saatgut aus dem Ursprungsgebiet 17 „Südliches Voralpenland“ im Produktionsraum 8 „Alpen- und Alpenvorland“, Neigung der Flächen < 1:4<')'.                                                          | 450,000 m2   | .....         | .....        |
| 01.05.0050.  | <b>Rasen mähen</b><br><b>Neig. bis zu 1:1*Mähgut Verw. AN</b><br><b>Höhe max. 10 cm</b><br>Rasen mähen.<br>Fläche 'Neigung bis zu 1:1 '<br>Mähgut nach Wahl des AN verwerten.<br>Schnitthöhe 'max. 10 cm über Geländeoberkante'.                                                                                                                                                                                                                     | 1.100,000 m2 | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl                                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 01.05.0060.                                   | <b>Amphibien-/Reptilienschutzzaun herstellen und vorhalten MLV-ALI_01020180</b><br>Amphibien-/Reptilienschutzzaun, temporär, Oberkante abgewinkelt als Überkletterschutz herstellen, während der Bauzeit vor- und unterhalten. Schutzzaun, freitragend bestehend aus: Plane, '(>50 cm<)' über GOK, UV-stabil, bewitterungsstabil, reißfest inkl. Haltepfosten und seitlicher Abspannung mit dichtem Abschluss zum Gelände. Inklusive monatlichem Mähen des Aufwuchses in einem '>100 cm<' breiten Streifen beidseitig des Zauns. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nachweisen. Regelmäßige Kontrolle und Ersatz abhanden gekommener Bauteile sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. | 300,000 m | .....         | .....        |
| 01.05.0070.                                   | <b>Amphibien-/Reptilienschutzzaun rückbauen MLV-ALI_01020190</b><br>vorbeschriebenen Amphibien-/Reptilienschutzzaun nach Beendigung der Bauzeit entfernen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 300,000 m | .....         | .....        |
| 01.05.0080.                                   | <b>Biotopschutzzaun herstellen und vorhalten MLV-ALI_01020160</b><br>Biotopschutzzaun '(>nach Wahl des AN<)' herstellen, während der Bauzeit vor- und unterhalten. Zaunoberkante mind. '(>1,20 m<)' über GOK. Regelmäßige Kontrolle und Ersatz abhanden gekommener Bauteile sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40,000 m  | .....         | .....        |
| 01.05.0090.                                   | <b>Biotopschutzzaun rückbauen MLV-ALI_01020170</b><br>vorbeschriebenen Biotopschutzzaun nach Beendigung der Bauzeit entfernen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40,000 m  | .....         | .....        |
| <b>Summe 01.05.      Landschaftsbau</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           | .....         | .....        |
| <b>01.06.      Entsorgung von Bauabfällen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |               |              |
| 01.06.0010.                                   | <b>Abfallverantwortlicher der Baustelle, MLV-ENB_01010010</b><br>Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach §5 9 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur - Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steuerung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN</li> <li>- Steuerung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung , Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen</li> <li>- Sachkundenachweis für die Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN 98</li> <li>- Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle</li> <li>- Steuerung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation</li> <li>- Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort</li> <li>- eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL</li> <li>- Funktion als Ansprechpartner zu allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.</li> </ul>                                                                                                                                                      |            |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 psch |               | .....        |
| <b>01.06.0020.</b> | <b>Entsorgungskonzept AN, MLV-ENB_01010020</b><br><br>Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum Abfallprozess DB Netz (M.01.02.15.03) erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung/Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung/Mitwirkung bei der Nachweisführung, gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen. |            |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 psch |               | .....        |
| <b>01.06.0030.</b> | <b>Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Abfälle, MLV-ENB_01010030</b><br><br>Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 psch |               | .....        |
| <b>01.06.0040.</b> | <b>Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENB_01010040</b><br>Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA ) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen Registerbelege zu signieren.<br>Der genaue Ablauf ist nach dem "Leitfaden zur Realisierung des elektronischen Nachweisverfahrens (eANV) für nicht gefährliche Abfälle im ZEDAL" (Anlage 12a zum Prozess M.01.02.15.03) auszugestalten und mit dem EntsorgungskonzeptAN des AN detailliert zu beschreiben und vom AG frei zu geben.                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 psch |               | .....        |
| <b>01.06.0050.</b> | <b>Technische Ausstattung, MLV-ENB_01010050</b><br>Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten/ Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren:<br>- Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig<br>- Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signatarbeitsplatz<br>- Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer. |            |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 psch |               | .....        |
| <b>01.06.0060.</b> | <b>Erstellung Einbaudokumentation gemäß EBV, MLV-ENB_01010055</b><br>Erstellen einer Einbaudokumentation gem. § 25 EBV für die in techn. Bauwerke eingebauten mineralischen Ersatzbaustoffe, z.B. RC-Gleisschotter oder RC-Bauschuttfraktionen.<br>Der Auftragnehmer wird vom AG als Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (MEB) festgelegt, die er im Auftrag des AG in technische Bauwerke/Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher eine elektronische Einbaudokumentation für alle zugelieferten und beigestellten MEB im System ZEDAL zu erstellen. Dabei ist für jede angelieferte Charge eines MEB, die in ein technisches Bauwerk des Vorhabens eingebaut wird, ein separater elektronischer                                                                                                                                     |            |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

Lieferschein zu erstellen. Für jeden Satz gleichartiger Lieferscheine ist als zusammenfassendes Dokument ein elektronisches Deckblatt anzulegen. Erfüllt ein geplanter Einbau von MEB (inkl. Bodenmaterial) die nachfolgenden Kriterien, hat der AN zusätzlich eine Vor- und eine Abschlussanzeige gem. Anlage 8 EBV im System ZEDAL zu erstellen:  
 1. Es soll Bodenmaterial mindestens BM-F0\*, Baggergut mind. BG-F0\*, aufbereiteter Gleisschotter mind. GS-1 oder aufbereitete RC-Baustoffe mind. RC-1 oder jeweils höherer Materialklassen in Wasser- oder Heilquellenschutzgebiete der Zone II oder höherer Zonen eingebaut werden oder  
 2. Es soll Bodenmaterial, Baggergut oder RC-Baustoffe der Klasse 3 (BM-F3, BG-F3 oder RC-3) mit einer geplanten Einbaumenge  $\geq 250 \text{ m}^3$  eingebaut werden.  
 Ablauf: Nach der vom AG gem. Ziff. 0.2.13.1 der Baubeschreibung erteilten Zustimmung des AG zum MEBEinbau legt der AG elektronische Akte und die benötigten Deckblätter in ZEDAL an und gibt die Akte dem AN frei. Der AN erstellt anschließend aus den Deckblättern die jew. MusterLieferscheine, generiert daraus die benötigten Lieferscheine, vervollständigt diese und signiert sie elektronisch. Bei Notwendigkeit einer Voranzeige ist der Ablauf identisch, zusätzlich ist nach Abschluss der Baumaßnahme eine elektronische Abschlussanzeige zu erstellen.  
 Nach Abschluss des Einbaus ist die vollständige Dokumentation dem AG zu übergeben.

1,000 psch

.....

**01.06.0070.      Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENB\_01010070**

Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN.  
 Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2 m Höhe.  
 Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer größer 1 Monat. Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen.  
 Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten.  
 Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z. B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.

1,000 psch

.....

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| <b>01.06.0080.</b> | <b>Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENB_01010080</b><br>Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis bis maximal 500 m3 je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal. Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen EPP Z 1.2 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken. Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner EPP Z 1.2 kann die Abdeckung entfernt werden. Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der BÜW ) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren. Einrichtungen zur Rückhaltung/Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren. Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens. | 1,000 psch | ..... |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| <b>01.06.0090.</b> | <b>Zulage f. Betreiben Bereitstellungsflächen gem. AwSV, MLV-ENB_01010085</b><br>Zulage für das Betreiben der Bereitstellungsflächen für Abfälle entsprechend den Anforderungen der AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffe) inklusive Übernahme der Betreiberverantwortung. Bei Kapazität größer 1.000 t: Prüfung durch einen Sachverständigen nach AwSV vor Inbetriebnahme und Erstellen einer Betriebsanweisung, Durchführen von Eigenüberwachungen, Veranlassen von Fremdüberwachungen/ Gestellung von persönlicher Schutzausrüstung/Führen eines Betriebstagebuches. | 1,000 psch | ..... |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|

Entsorgung und Transport von Bauabfällen

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

vorzulegen.  
 Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern.  
 Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.  
 Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder, nach Vereinbarung mit dem AG, die Aufmaße.  
 Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o. g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

### Entsorgung und Transport Boden

Boden ist in Bayern gemäß der jeweils gültigen Fassung des Eckpunktepapiers (EPP) "Leitfaden zur Verfüllung von Gruben, Brüchen und Tagebauen" (Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz), zu deklarieren und entsorgen. Es sind Schadstoffgehalte bis Z 2 definiert.

Bei Überschreitung von EPP Z2 erfolgt die Entsorgung nach Deponieverordnung (DepV). Die Einstufung erfolgt in die Deponieklassen DK 0 bis DK III.

#### **01.06.0100.      Entsorgung Boden EPP Z 0, MLV-ENB\_01010090**

Entsorgung Boden EPP Z 0  
 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03\* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

30,000 t      .....      .....

#### **01.06.0110.      Entsorgung Boden EPP Z 1.1, MLV-ENB\_01010100**

Entsorgung Boden EPP Z 1.1  
 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03\* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

50,000 t      .....      .....

#### **01.06.0120.      Entsorgung Boden EPP Z 1.2, MLV-ENB\_01010110**

Entsorgung Boden EPP Z 1.2  
 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03\* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                          | 40,000 t | .....         | .....        |
| <b>01.06.0130.</b> | <b>Entsorgung Boden EPP Z 2, MLV-ENB_01010120</b><br>Entsorgung Boden EPP Z 2<br>Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                      | 30,000 t | .....         | .....        |
| <b>01.06.0140.</b> | <b>Entsorgung Boden DepV DK 0, MLV-ENB_01010140</b><br>Entsorgung Boden DepV DK 0<br>AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall<br>Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                | 20,000 t | .....         | .....        |
| <b>01.06.0150.</b> | <b>Entsorgung Boden DepV DK I, MLV-ENB_01010150</b><br>Entsorgung Boden DepV DK I<br>AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall<br>Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                | 10,000 t | .....         | .....        |
| <b>01.06.0160.</b> | <b>Entsorgung Boden DepV DK II, MLV-ENB_01010160</b><br>Entsorgung Boden DepV DK II<br>AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall (wenn Summe SM im Feststoff > 2.500 mg/kg gefährlicher Abfall AVV 17 05 03*)<br>Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. | 10,000 t | .....         | .....        |
| <b>01.06.0170.</b> | <b>Entsorgung Boden DepV DK III, MLV-ENB_01010170</b><br>Entsorgung Boden DepV DK III<br>AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall und AVV 17 05 03* gefährlicher Abfall<br>Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen                                                                                     |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                      | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                                                                             | 10,000 t | .....         | .....        |
| <b>01.06.0180.</b> | <b>Transport Boden EPP Z 0, MLV-ENB_01010180</b><br>Transport Boden EPP Z 0<br>Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.     | 30,000 t | .....         | .....        |
| <b>01.06.0190.</b> | <b>Transport Boden EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010190</b><br>Transport Boden EPP Z 1.1<br>Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle. | 50,000 t | .....         | .....        |
| <b>01.06.0200.</b> | <b>Transport Boden EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010200</b><br>Transport Boden EPP Z 1.2<br>Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle. | 40,000 t | .....         | .....        |
| <b>01.06.0210.</b> | <b>Transport Boden EPP Z 2, MLV-ENB_01010210</b><br>Transport Boden EPP Z 2<br>Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.     | 30,000 t | .....         | .....        |
| <b>01.06.0220.</b> | <b>Transport Boden DepV DK 0, MLV-ENB_01010230</b><br>Transport Boden DepV DK 0<br>Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.           | 20,000 t | .....         | .....        |
| <b>01.06.0230.</b> | <b>Transport Boden DepV DK I, MLV-ENB_01010240</b><br>Transport Boden DepV DK I<br>Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.           | 10,000 t | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 01.06.0240.  | <b>Transport Boden DepV DK II, MLV-ENB_01010250</b><br>Transport Boden DepV DK II<br>Verladung und Beförderung von Boden<br>AVV 17 05 04 (wenn Summe SM in Feststoff<br>> 2.500 mg/kg gefährlicher Abfall AVV 17 05 03*)<br>von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0250.  | <b>Transport Boden DepV DK III, MLV-ENB_01010260</b><br>Transport Boden DepV DK III<br>Verladung und Beförderung von Boden<br>(AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall und<br>AVV 17 05 03* gefährlicher Abfall) von der<br>Bereitstellungsfläche zur Deponie.                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,000 t | .....         | .....        |
|              | Entsorgung und Transport Beton und Bauschutt<br><br>Bauschutt und Beton sind in Bayern gemäß der jeweils<br>gültigen Fassung des Eckpunktepapiers (EPP) "Leitfaden<br>zur Verfüllung von Gruben, Brüchen und Tagebauen"<br>(Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit<br>und Verbraucherschutz) zu deklarieren. Es sind<br>Schadstoffgehalte bis Z 2 definiert.<br><br>Bei Überschreitung von EPP Z 2 erfolgt die Entsorgung<br>nach Deponieverordnung (DepV). Die Einstufung erfolgt in<br>die Deponieklassen DK 0 bis DK III. |          |               |              |
| 01.06.0260.  | <b>Entsorgung Beton EPP Z 0, MLV-ENB_01010270</b><br>Entsorgung Beton EPP Z 0<br>Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und<br>ordnungsgemäß verwerten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0270.  | <b>Entsorgung Beton EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010280</b><br>Entsorgung Beton EPP Z 1.1<br>Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und<br>ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,000 t | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 01.06.0280.  | <b>Entsorgung Beton EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010290</b><br>Entsorgung Beton EPP Z 1.2<br>Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                 | 20,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0290.  | <b>Entsorgung Beton EPP Z 2, MLV-ENB_01010300</b><br>Entsorgung Beton EPP Z 2<br>Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                     | 16,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0300.  | <b>Entsorgung Bauschutt EPP Z 0, MLV-ENB_01010310</b><br>Entsorgung Bauschutt EPP Z 0<br>Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                  | 4,000 t  | .....         | .....        |
| 01.06.0310.  | <b>Entsorgung Bauschutt EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010320</b><br>Entsorgung Bauschutt EPP Z 1.1<br>Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                              | 12,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0320.  | <b>Entsorgung Bauschutt EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010330</b><br>Entsorgung Bauschutt EPP Z 1.2<br>Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                              | 12,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0330.  | <b>Entsorgung Bauschutt EPP Z 2, MLV-ENB_01010340</b><br>Entsorgung Bauschutt EPP Z 2<br>Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                  | 8,000 t  | .....         | .....        |
| 01.06.0340.  | <b>Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK 0, MLV-ENB_01010350</b><br>Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK 0<br>Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. | 8,000 t  | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 01.06.0350.  | <b>Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK I, MLV-ENB_01010360</b><br>Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK I<br>Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                                                 | 8,000 t  | .....         | .....        |
| 01.06.0360.  | <b>Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK II, MLV-ENB_01010370</b><br>Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK II<br>Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen (wenn Summe SM in Feststoff > 2.500 mg/kg gefährlicher Abfall AVV 17 01 06*).                                  | 4,000 t  | .....         | .....        |
| 01.06.0370.  | <b>Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK III, MLV-ENB_01010380</b><br>Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK III<br>nicht gefährlicher Abfall Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) und gefährlicher Abfall (AVV 17 01 06* Bauschuttgemisch mit gefährlichen Stoffen) verwiegen und ordnungsmäßig entsorgen. | 4,000 t  | .....         | .....        |
| 01.06.0380.  | <b>Transport Beton EPP Z 0, MLV-ENB_01010390</b><br>Transport Beton EPP Z 0<br>Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.                                                                                                                                           | 12,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0390.  | <b>Transport Beton EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010400</b><br>Transport Beton EPP Z 1.1<br>Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.                                                                                                                                       | 20,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0400.  | <b>Transport Beton EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010410</b><br>Transport Beton EPP Z 1.2<br>Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.                                                                                                                                       | 20,000 t | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 01.06.0410.  | <b>Transport Beton EPP Z 2, MLV-ENB_01010420</b><br>Transport Beton EPP Z 2<br>Verladung und Beförderung von Beton<br>(AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche<br>zur Verwertungsstelle.                                                    | 16,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0420.  | <b>Transport Bauschutt EPP Z 0, MLV-ENB_01010430</b><br>Transport Bauschutt EPP Z 0<br>Verladung und Beförderung von Bauschutt<br>(AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche<br>zur Verwertungsstelle.                                        | 4,000 t  | .....         | .....        |
| 01.06.0430.  | <b>Transport Bauschutt EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010440</b><br>Transport Bauschutt EPP Z 1.1<br>Verladung und Beförderung von Bauschutt<br>(AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche<br>zur Verwertungsstelle.                                    | 12,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0440.  | <b>Transport Bauschutt EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010450</b><br>Transport Bauschutt EPP Z 1.2<br>Verladung und Beförderung von Bauschutt<br>(AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche<br>zur Verwertungsstelle.                                    | 12,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0450.  | <b>Transport Bauschutt EPP Z 2, MLV-ENB_01010460</b><br>Transport Bauschutt EPP Z 2<br>Verladung und Beförderung von Bauschutt<br>(AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche<br>zur Verwertungsstelle.                                        | 8,000 t  | .....         | .....        |
| 01.06.0460.  | <b>Transport Beton und Bauschutt DepV DK 0, MLV-ENB_01010470</b><br>Transport Beton und Bauschutt DepV DK 0<br>Verladung und Beförderung von Beton<br>(AVV 17 01 01) und Bauschutt (AVV 17 01 07)<br>von der Bereitstellungsfläche zur Deponie. | 8,000 t  | .....         | .....        |
| 01.06.0470.  | <b>Transport Beton und Bauschutt DepV DK I, MLV-ENB_01010480</b><br>Transport Beton und Bauschutt DepV DK I<br>Verladung und Beförderung von Beton                                                                                              |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | (AVV 17 01 01) und Bauschutt (AVV 17 01 07)<br>von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,000 t  | .....         | .....        |
| <b>01.06.0480.</b> | <b>Transport Beton und Bauschutt DepV DK II, MLV-ENB_01010490</b><br>Transport Beton und Bauschutt DepV DK II<br>Verladung und Beförderung von Beton<br>(AVV 17 01 01) und Bauschutt (AVV 17 01 07)<br>von der Bereitstellungsfläche zur Deponie<br>(wenn Summe SM in Feststoff > 2.500 mg/kg<br>gefährlicher Abfall AVV 17 01 06*).                                  | 4,000 t  | .....         | .....        |
| <b>01.06.0490.</b> | <b>Transport Beton und Bauschutt DepV DK III, MLV-ENB_01010500</b><br>Transport Beton und Bauschutt DepV DK III<br>Verladung und Beförderung nicht gefährlicher Abfall<br>Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) und gefährlicher Abfall (AVV 17 01 06*<br>Bauschuttgemisch mit gefährlichen Stoffen)<br>von der Bereitstellungsfläche zur Deponie. | 4,000 t  | .....         | .....        |
|                    | Entsorgung/Transport von Bau- und Abbruchabfällen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |              |
| <b>01.06.0500.</b> | <b>Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen MLV-ENB_01010501</b><br>Entsorgung Bau- und Abbruchabfälle,<br>(17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle), Abfall<br>wiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                                                                                                 | 45,000 t | .....         | .....        |
| <b>01.06.0510.</b> | <b>Transport von Bau- und Abbruchabfällen MLV-ENB_01010502</b><br>Transport Bau- und Abbruchabfälle,<br>(17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle), Verladung und<br>Beförderung von der Baustelle zur Entsorgungsanlage.                                                                                                                                           | 45,000 t | .....         | .....        |
|                    | Entsorgung/Transport von Unrat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |              |
| <b>01.06.0520.</b> | <b>Entsorgung von Unrat, MLV-ENB_01010510</b><br>Entsorgung von Unrat<br>Unrat (AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle)<br>wiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                                                                                                                                       |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000 t   | .....         | .....        |
| <b>01.06.0530.</b> | <b>Transport von Unrat, MLV-ENB_01010520</b><br>Transport von Unrat<br>Verladung und Beförderung von Unrat (AVV 20 03 01<br>gemischte Siedlungsabfälle) von der<br>Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000 t   | .....         | .....        |
|                    | Verwertung/Transport von Oberboden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |               |              |
| <b>01.06.0540.</b> | <b>Verwertung von Oberboden, MLV-ENB_01010530</b><br>Hochwertige Verwertung von Oberboden zur Herstellung einer<br>durchwurzelbaren Bodenschicht oder zur Einbringung auf/in<br>eine durchwurzelbare Bodenschicht. Der Boden hält die<br>Vorsorgewerte der BundesbodenschutzV Anlage 1 Tab. 1+2 für<br>Bodenart Lehm/Schluff ein, der Gesamtkohlenstoffgehalt (TOC)<br>beträgt max. 9 %. Eine Genehmigung der zuständigen<br>Bodenschutzbehörde zum vorgesehenen Einbauort ist beim AG<br>vorzulegen. | 200,000 t | .....         | .....        |
| <b>01.06.0550.</b> | <b>Transport von Oberboden, MLV-ENB_01010540</b><br>Transport von Oberboden<br>Verladung und Beförderung von Boden von der<br>Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 200,000 t | .....         | .....        |
|                    | Entsorgung/Transport von Wurzeln, Baumstümpfen und<br>Astwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |               |              |
| <b>01.06.0560.</b> | <b>Entsorgung von Oberboden vermischt mit Resten von<br/>Wurzeln, Baumstümpfen und<br/>Astwerk, MLV-ENB_01010550</b><br>Entsorgung von Oberboden vermischt mit Resten von Wurzeln,<br>Baumstümpfen und Astwerk verwiegen und<br>ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                              | 8,000 t   | .....         | .....        |
| <b>01.06.0570.</b> | <b>Transport von Oberboden vermischt mit Resten von<br/>Wurzeln, Baumstümpfen und<br/>Astwerk, MLV-ENB_01010560</b><br>Verladung und Transport von Oberboden vermischt mit Resten<br>von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk.                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | Entsorgung/Transport Ausbauasphalt, Bitumengemische und teerhaltige Produkte                                                                                                                                                                                                                                 | 8,000 t  | .....         | .....        |
|              | Ausbauasphalt und teerhaltiger Straßenaufbruch ist gemäß dem Abfall-Merkblatt Nr. 3.4/1 Umweltfachliche Beurteilung der Lagerung, Aufbereitung und Verwertung von bituminösem Straßenaufbruch, Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, in der jeweils gültigen Fassung, zu deklarieren und zu entsorgen. |          |               |              |
| 01.06.0580.  | <b>Entsorgung Ausbauasphalt PAK &lt;= 10 mg/kg, MLV-ENB_01010570</b><br>Entsorgung Ausbauasphalt<br>PAK <= 10 mg/kg<br>Ausbauasphalt (AVV 17 03 02<br>Bitumengemische) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                                | 75,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0590.  | <b>Entsorgung Ausbauasphalt PAK &gt; 10 mg/kg und &lt;= 25 mg/kg, MLV-ENB_01010580</b><br>Entsorgung Ausbauasphalt PAK > 10 mg/kg und <= 25 mg/kg<br>Ausbauasphalt (AVV 17 03 02<br>Bitumengemische) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                  | 60,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0600.  | <b>Entsorgung Bitumengemische PAK &lt; 1.000 mg/kg und/oder &lt; 50 mg/kg Benzo(a)pyren, MLV-ENB_01010610</b><br>Entsorgung Bitumengemische PAK < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo-(a)pyren<br>Gering verunreinigte Bitumengemische (AVV 17 03 02) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.               | 1,000 t  | .....         | .....        |
| 01.06.0610.  | <b>Entsorgung teerhaltige Produkte PAK &gt;= 1.000 mg/kg, MLV-ENB_01010620</b><br>Entsorgung teerhaltige Produkte PAK >= 1.000 mg/kg (Hier AVV 17 03 03* Kohlenteer und teerhaltige Produkte), gefährlicher Abfall, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                   | 1,000 t  | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 01.06.0620.  | <b>Transport Ausbauasphalt PAK &lt;= 10 mg/kg, MLV-ENB_01010630</b><br>Transport Ausbauasphalt PAK <= 10 mg/kg<br>Verladung und Beförderung von Ausbauasphalt (AVV 17 03 02 Bitumengemische) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.                                                                               | 75,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0630.  | <b>Transport Ausbauasphalt PAK &gt; 10 mg/kg und &lt;= 25 mg/kg, MLV-ENB_01010640</b><br>Transport Ausbauasphalt PAK > 10 mg/kg und <= 25 mg/kg<br>Verladung und Beförderung von Ausbauasphalt (AVV 17 03 02) Bitumengemische von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.                                              | 60,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0640.  | <b>Transport Bitumengemische PAK &lt; 1.000 mg/kg und/oder &lt; 50 mg/kg Benzo(a)pyren, MLV-ENB_01010670</b><br>Transport Bitumengemische PAK < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren,<br>Verladung und Beförderung von Bitumengemischen (17 03 02) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.                | 1,000 t  | .....         | .....        |
| 01.06.0650.  | <b>Transport teerhaltiger Produkte PAK &gt;= 1.000 mg/kg, MLV-ENB_01010680</b><br>Transport teerhaltiger Produkte PAK >= 1.000 mg/kg (AVV 17 03 03* Kohlenteer und teerhaltige Produkte, die gefährliche Stoffe enthalten), gefährlicher Abfall, Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage. | 1,000 t  | .....         | .....        |
| 01.06.0660.  | <b>Entsorgung von Kunststoff, MLV-ENB_01010690</b><br>Entsorgung von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                                                                                                   | 1,000 t  | .....         | .....        |
| 01.06.0670.  | <b>Transport von Kunststoff, MLV-ENB_01010700</b><br>Transport von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.                                                                                                                             | 1,000 t  | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 01.06.0680.  | <b>Entsorgung von Holz, MLV-ENB_01010710</b><br>Entsorgung von Holz (A IV nach AltholzV, 17 02 04* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind), gefährlicher Abfall, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                       | 5,000 t  | .....         | .....        |
| 01.06.0690.  | <b>Transport von Holz, MLV-ENB_01010720</b><br>Transport von Holz (A IV nach AltholzV, 17 02 04* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind), gefährlicher Abfall, Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage. | 5,000 t  | .....         | .....        |
|              | Sonstiges                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |              |
| 01.06.0700.  | <b>Entsorgung Innen- und Außen-Plattenbeton</b><br>Entsorgung von Innen- und Außen-Plattenbeton, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                                                                                                            | 15,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0710.  | <b>Transport Innen- und Außen-Plattenbeton</b><br>Transport von Innen- und Außen-Plattenbeton, Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.                                                                                                                                      | 15,000 t | .....         | .....        |
| 01.06.0720.  | <b>Entsorgung von Fahrbahnmarkierung, MLV-ENB_01010830</b><br>Fahrbahnmarkierung (AVV 08 01 12 Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11* fallen) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                                   | 1,000 t  | .....         | .....        |
| 01.06.0730.  | <b>Transport von Fahrbahnmarkierung, MLV-ENB_01010840</b><br>Transport von Fahrbahnmarkierung Verladung und Beförderung von Fahrbahnmarkierung (AVV 08 01 12 Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11* fallen) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.                       | 1,000 t  | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
| 01.06.0740.  | <b>LST - Altstoffe rückbauen</b><br>LST- Altstoffe rückbauen, laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche des AN abladen und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern.<br>Bestehend aus:<br>- 1x BÜ Schalthaus<br>- 2x Indusi 1000 Hz<br>- 1x Batterie 30 V/ 25 Ah<br>- 1x Kabelaußenanlage<br>- 5x Andreaskreuz<br>- 2x Rautentafel<br>- 1x SV-Übergabeverteilung<br>- 1x sonstige SV-Schränke                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 psch |               | .....        |
| 01.06.0750.  | <b>Elektrische und elektronische Ausstattung MLV- ENB 0101920</b><br>Bereitstellen und Verladen von elektrischer und elektronischer Ausstattung (20 01 36 gebrauchte elektrische und elektronische Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21*, 20 01 23* und 20 01 35* fallen) und Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,000 t   | .....         | .....        |
| 01.06.0760.  | <b>LST - Wertstoffe rückbauen</b><br>LST- Wertstoffe vorsichtig und sorgsam rückbauen, laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche des AN abladen und zur Wiederverwendung fachgerecht lagern.<br>Bestehend aus:<br>- 1x Belegmelder<br>- 2x Fahrzeugsensor<br>- 2x Magnetschienenkontakte<br>- 2x Handeinschalteneinrichtung<br>- 6x Straßensignalschirm ohne Mast<br>- 1x Wecker/Fußgängerakustik<br>- 2x Überwachungssignalschirm ohne Mast<br>- 2x Signalschlatkasten<br>- 2x Dehnerrel.gr.<br>- 1x Ein-/Ausschalgr.<br>- 1x G2-Gr. Pintsch<br>- 1x Gleisspannungswandler Pintsch<br>- 1x LoG-Gr. Pintsch<br>- 1x Gleichrichter 30 V/ 3 A<br>- 1x Sonst. BÜ-Gr. | 1,000 psch |               | .....        |
| 01.06.0770.  | <b>LST - Wertstoffe versandfertig herrichten</b><br>Sämtliche LST- Wertstoffe von der Bereitstellungsfläche aufnehmen,<br>gemäß beiliegender Anlage 3.25 verpacken,<br>versandfertig herrichten und auf der                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

|                 |            |                                    |                     |
|-----------------|------------|------------------------------------|---------------------|
| <b>Projekt:</b> | G016180038 | 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  |                     |
| <b>LV:</b>      | G016180038 | Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 | <b>Währung: EUR</b> |

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                     | <p>Bereitstellungsfläche bis zum Ende der Leistungen auf der Baustelle lagern.<br/> Anlage Zustell- und Abholauftrag erstellen und versenden.<br/> Anlage Warenbegleitschein erstellen, verpackte LST-Wertstoffe auf LKW des AG aufladen und Warenbegleitschein übergeben.<br/> Verpackungsmaterialien gemäß Anlage 3.25 im Signalwerk Wuppertal abrufen.<br/> Für Verpackungsmaterialien, die über SAP bestellt werden, hat der AN 4 Wochen vor Fertigstellung der Leistungen auf der Baustelle eine Auflistung dem AG zu übergeben, der die Beistellungen dieser Verpackungsmaterialien veranlasst.</p> | 1,000 psch |               | .....        |
|                     | <p>Bereitstellung zur Abholung durch AG</p> <p>Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen und Wertstoffen sind einzuhalten.<br/> Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |              |
| <b>01.06.0780.</b>  | <p><b>Metallschrott, MLV-ENB_01010880</b><br/> Bereitstellen und Verladen von Metallschrott und Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000 t    | .....         | .....        |
| <b>01.06.0790.</b>  | <p><b>Bereitstellung Absetzmulde(n) MLV-ENB_0101.0885</b><br/> Bereitstellung abschließbarer Absetzmulde(n) mit Volumen jeweils (&gt;7 m³&lt;), (&gt;zur Sammlung von metallischen Wertstoffen&lt;) auf der Baustelleneinrichtungs- und Bereitstellungsfläche des AN während der gesamten Bauzeit.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 St   | .....         | .....        |
| <b>01.06.0800.</b>  | <p><b>Gleisschotter LKW, MLV-ENB_01010900</b><br/> Verladen von Gleisschotter auf LKW<br/> Bereitstellung und ordnungsgemäße Verladung von Gleisschotter auf LKW an der vereinbarten Übergabestelle.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100,000 t  | .....         | .....        |
| <b>Summe 01.06.</b> | <b>Entsorgung von Bauabfällen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

### 01.07. Wasserhaltungsmaßnahmen

#### 01.07.0010. Wasserhaltungsanlage herstellen MLV-MBR\_01080010

Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugrube(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugrube, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren.

Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut.

Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen.

Förderdurchfluss '(>über 1,00 m<sup>3</sup>/h bis 5,00 m<sup>3</sup>/h<)' ,

Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis 2,00 m<)' ,

Länge der Ableitungseinrichtung

'(>zwischen 10,00 und 20,00m<)'

inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe,

Wasserfassungen, Ableitungen,

Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen

(ausgenommen Notstromanlage).

1,000 psch

.....

#### 01.07.0020. Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-MBR\_01080020

Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.

1,000 psch

.....

#### 01.07.0030. Wasserhaltungsanlage betreiben MLV-MBR\_01080030

Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n)

überwachen und betreiben.

Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten

Betriebsstunden.

48,000 h

.....

---

**Summe 01.07. Wasserhaltungsmaßnahmen**

.....

---

**Summe 01. Übergeordnete Leistungen**

.....

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| <b>02.</b>         | <b>Kabeltiefbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |
| <b>02.01.</b>      | <b>Rückbau / Abbruch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |              |
| <b>02.01.0010.</b> | <b>Bestehende Betonfüße v Signalstandorten abbrechen</b><br><b>MLV-ALI_01030160</b><br>Bestehende Signalstandorte / sonstige Streckeneinrichtungen als Betonfüße '>kleine<' Bauform aus Betonfertigteilen in Einzelmengen abbrechen, incl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.                                                                                                                                                                | 4,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>02.01.0020.</b> | <b>Bestehende Betonfüße v Signalstandorten abbrechen</b><br><b>MLV-ALI_01030160</b><br>Bestehende Signalstandorte / sonstige Streckeneinrichtungen als Betonfüße '>große<' Bauform aus Betonfertigteilen in Einzelmengen abbrechen, incl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.                                                                                                                                                                 | 7,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>02.01.0030.</b> | <b>Abbruch Bauteil MLV-KTB_01050040</b><br>Bauteil '>Stannbetonpfosten<' aus '>Beton<' '>incl. Fundamenten<' abbrechen Abbruch aus '>bewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: '>C 45/55<' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<', Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '><'. '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren.                 | 1,500 m3 | .....         | .....        |
| <b>02.01.0040.</b> | <b>Abbruch Bauteil MLV-KTB_01050040</b><br>Bauteil '>Kabelmerkstein<' aus '>Beton<' '>-<' abbrechen Abbruch aus '>bewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: '>C35/45<' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<', Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter beengten Verhältnissen<'. '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. | 2,000 m3 | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 02.01.0050. | <b>Abbruch Kabelkeller und BÜ-Betoschaltheus</b><br>Abbruch Kabelkeller und BÜ-Betonschaltheus in Abschnitten,<br>Abbruch aus bewehrtem Beton Festigkeitsklasse:<br>C 35/45 Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' ,<br>Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter<br>beengten Verhältnissen<'. '>Arbeiten in Abschnitten gemäß<br>Bautechnologie AN<' , Material lösen, laden, zur<br>Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen<br>und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv,<br>Abdichtung ist zu separieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,000 m3 | ..... | ..... |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |       |
| 02.01.0060. | <b>Tür Stahl besch abbrechen schadstoffbelastet B 1510<br/>mm H 2135 mm Türblatt-D 60 mm v.Hand Stoffe laden<br/>LKW AG ges.Vergüt.Entsorg.</b><br>Abbruch der Tür, der Außentür einflügelig, aus beschichtetem<br>Stahl, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme,<br>schadstoffbelastet gemäß Analyse,<br>Schadstoffe 'gem. Beprobung durch den AG'<br>Abfall ist nicht gefährlich,<br>Breite Nennmaß Wandöffnung '1510' mm,<br>Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135' mm, einschl.<br>Blendrahmen, Beschlag abbrechen,<br>Türblattdicke '60' mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks,<br>Arbeitshöhe bis 2 m,<br>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung<br>staubarm TRGS 559,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,<br>Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AG laden,<br>die Entsorgung wird gesondert vergütet. | 1,000 St  | ..... | ..... |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |       |
| 02.01.0070. | <b>Anbauleuchte abbrechen v.Hand Stoffe laden LKW AG<br/>ges.Vergüt.Entsorg.</b><br>Abbruch Anbauleuchte, Gehäuse aus Kunststoff, für Decke,<br>Bauform rund, einschl. einem Leuchtmittel, im Rahmen einer<br>Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, Einzelgewicht bis 10 kg, Ausführung<br>innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von<br>Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm<br>TRGS 559,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter<br>lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AG laden,<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                            | 1,000 St  | ..... | ..... |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |       |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 02.01.0080.  | <b>Niederspannungskabel Kupfer 1,5mm<sup>2</sup> maxAnzLeiter 3<br/>St abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe<br/>laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.</b><br>Abbruch Niederspannungskabel, Kabelleiter aus Kupfer,<br>Leiterquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>max. Leiteranzahl '3' St, im Rahmen einer<br>Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, vorwiegende Verlegeart in Leerrohr,<br>Freilegung wird gesondert vergütet, Ausführung innerhalb des<br>Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit<br>handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,<br>Behältergröße über 5 bis 7 m <sup>3</sup> , auf LKW des AN laden,<br>die Entsorgung wird gesondert vergütet. | 20,000 m | .....         | .....        |
| 02.01.0090.  | <b>Installationsrohr Kunststoff AD 20mm abbrechen nicht<br/>schadstoffbelastet Stoffe laden LKW AG<br/>ges.Vergüt.Entsorg.</b><br>Abbruch des Installationsrohres aus Kunststoff,<br>Außendurchmesser 20 mm, im Rahmen einer<br>Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der<br>Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung<br>staubarm TRGS 559,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,<br>Behältergröße über 5 bis 7 m <sup>3</sup> , auf LKW des AG laden,<br>die Entsorgung wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                           | 20,000 m | .....         | .....        |
| 02.01.0100.  | <b>Installationsdose AP abbrechen nicht schadstoffbelastet<br/>Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.</b><br>Abbruch der Installationsdose, Aufputzmontage, im Rahmen<br>einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, Ausführung innerhalb des Bauwerks,<br>Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür<br>erforderlichen Gerüsts, Ausführung staubarm TRGS 559,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter<br>lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m <sup>3</sup> , auf LKW des AN laden,<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                 | 2,000 St | .....         | .....        |
| 02.01.0110.  | <b>Schalter/Taster AP abbrechen nicht schadstoffbelastet<br/>Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg</b><br>Abbruch des Schalters/Tasters, Aufputzmontage, im Rahmen<br>einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | Abfall ist nicht gefährlich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m <sup>3</sup> , auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 St  | .....         | .....        |
| <b>02.01.0120.</b> | <b>Steckdose AP abbauen nicht schadstoffbelastet Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.</b><br>Abbruch der Steckdose, Aufputzmontage, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m <sup>3</sup> , auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 St  | .....         | .....        |
| <b>02.01.0130.</b> | <b>Rückbau Kabelschutzrohre MLV-KTB_01050060</b><br>Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus '>Kunststoff<', mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN '>110<', rückbauen, Ausbautiefe '> 0,80 bis 2,00<' m, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN Homogenbereich ' > B1, B2 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Material: Sand bzw. Kiessand Material liefern, in Lagen <= 30 cm profilgerecht einbauen.<br>Rückzubauendes Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern Abbruch erfolgt selektiv, Trassenwarnband und Dichtungen sind zu separieren. | 320,000 m | .....         | .....        |
| <b>02.01.0140.</b> | <b>Lichtzeichen, Andreaskreuze inkl. Befestigungsmaterial</b><br>Lichtzeichen, Andreaskreuze inkl. Befestigungsmaterial (> und Schutzbügel<) von den vorhandenen Masten abbauen, demontieren und seitlich fachgerecht lagern. Provisorischen Pfosten einschl. Fundament und Erdung nach Wahl des AN liefern, einbauen und während der Bauzeit vorhalten einschl. aller notwendigen Erdarbeiten.<br>Andreaskreuze einschl. Befestigungsmaterial (> und Schutzbügel<) aus seitlicher Lagerung aufnehmen und an provisorischen Pfosten montieren.<br>Nach Wiederherstellung der Lichtzeichen an den neuen                                                                                                                                                                                      |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | Standorten alle provisorischen Andreaskreuze einschl. Befestigungsmaterial (> und Schutzbügel<), Pfosten, Erdung und Fundamente wieder abbauen und demontieren. Andreaskreuze einschl. Befestigungsmaterial (> und Schutzbügel<) an den Lichtzeichenmasten wieder montieren. Pfosten einschl. Erdung und Fundament in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.                                                                                                                   | 5,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.01.0150.</b> | <b>Fahrbahnhalbschranken demontieren</b><br>Schrankenbaum (LST Altstoff) sowie zugehörigen Schrankenantrieb (LST Wertstoff) einschließlich aller Befestigungsmaterialien vorsichtig zur Wiederverwendung ausbauen und laden.<br>Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwendung zwischenzulagern.                                                                                                                                                        | 2,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.01.0160.</b> | <b>Blinklichter demontieren</b><br>Blinklichtmast (LST Altstoff) sowie Blinklicht (LST Wertstoff) einschließlich aller Befestigungsmaterialien vorsichtig zur Wiederverwendung ausbauen, laden, und Abklemmen aller zulaufenden Strom - und Steuerungsleitungen. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwendung zwischenzulagern.                                                                                                                       | 6,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.01.0170.</b> | <b>Gleismagnete/ Kontakte/ Schleifen demontieren</b><br>Gleisschaltmittel aller Art (LST -Wertstoff) einschließlich Anschlusskabel bis 10 m Länge auf Schotter abgelegt, zugehörigen Gleisanschlussstopf, sowie aller Befestigungsmaterialien vorsichtig zur Wiederverwendung von der Schiene lösen, ausbauen, laden, und Abklemmen aller zulaufenden Strom - und Steuerungsleitungen. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwendung zwischenzulagern. | 5,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.01.0180.</b> | <b>BÜ2-Tafeln demontieren, ausbauen</b><br>Tafeln und Taster der BÜ-Sicherung abbauen. '>Rautentafel Bü 2, Schildgröße bis 1 m²<)', einschließlich Abbau des Befestigungsmaterials von der Aufstellvorrichtung, Schild laden, innerhalb der Baustelle fördern,                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

abladen und nach Unterlagen des AG lagern.

2,000 St      .....      .....

**Summe 02.01.      Rückbau / Abbruch**      .....

### 02.02.      Allgemeine Erdarbeiten

#### 02.02.0010.      Herstellen der Gründungssohle MLV-KTB\_01060110

Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4 m) und einem Verdichtungsgrad '>DPR > = 95%<' Arbeitsort: '>Gründungssohle Kabelaufbauschächte und Fundamente für Schranken und Lichtzeichen<' ' Behinderung durch vorhandene Verbauten. Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen.

120,000 m2      .....      .....

**Summe 02.02.      Allgemeine Erdarbeiten**      .....

### 02.03.      Bodenaustausch

#### 02.03.0010.      Bodenaustausch Material liefern MLV-ERD\_01080010

Aushub für Bodenaustausch unter 'Schranken, Lichtzeichen, BÜ-Schaltheus, Überwachungssignale sowie Kabelaufbauschächten' bei nicht ausreichend tragfähigem Untergrund, Homogenbereich 'O1' gemäß geotechnischen Bericht profilgerecht lösen, laden, transportieren und fachgerecht auf Flächen des AN zwischenlagern. Trag- und verdichtungsfähiges, kornabgestuftes frostunempfindliches Material liefern, profilgerecht und lagenweise einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad 'DPr > 100%'. Abrechnung nach Abtragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.

60,000 m3      .....      .....

#### 02.03.0020.      Bodenaustausch Material liefern MLV-ERD\_01080010

Aushub für Bodenaustausch unter 'Schranken, Lichtzeichen, BÜ-Schaltheus, Überwachungssignale sowie Kabelaufbauschächten' bei nicht ausreichend tragfähigem Untergrund, Homogenbereich 'B1' gemäß geotechnischen Bericht profilgerecht lösen, laden, transportieren und fachgerecht auf Flächen des AN zwischenlagern. Trag- und verdichtungsfähiges, kornabgestuftes frostunempfindliches Material liefern,

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180038**      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: **G016180038**      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | profilgerecht und lagenweise einbauen und verdichten.<br>Verdichtungsgrad 'DPr > 100%'.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen. Die Verdichtung ist<br>in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß<br>"Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und<br>Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>02.03.0030.</b> | <b>Bodenaustausch Material liefern MLV-ERD_01080010</b><br>Aushub für Bodenaustausch unter 'Schränken, Lichtzeichen,<br>BÜ-Schaltheus, Überwachungssignale sowie<br>Kabelaufbauschächten' bei nicht ausreichend tragfähigem<br>Untergrund, Homogenbereich 'B2' gemäß geotechnischen<br>Bericht profilgerecht lösen, laden, transportieren und<br>fachgerecht auf Flächen des AN zwischenlagern. Trag- und<br>verdichtungsfähiges,<br>kornabgestuftes frostunempfindliches Material liefern,<br>profilgerecht und lagenweise einbauen und verdichten.<br>Verdichtungsgrad 'DPr > 100%'.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen. Die Verdichtung ist<br>in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß<br>"Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und<br>Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,000 m3  | .....         | .....        |
|                    | <b>Summe 02.03. Bodenaustausch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |               | .....        |
| <b>02.04.</b>      | <b>Straßen-/Wegebau Bahn</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |               |              |
| <b>02.04.0010.</b> | <b>Stahlgeländer einbauen</b><br><b>f. Gehweg*Stahl S235 JR rot/weiß</b><br><b>H = 1000 mm*Holmgel. m. 1 ZH</b><br><b>Seil DU 20 mm*Pf. in Beton.</b><br><b>Verz./EP/PUR</b><br>Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG ein-<br>bauen.<br>Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den<br>Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.<br>Geländer 'für Gehweg'<br>Baustoff 'Stahl S235 JR/ Farbe der Deckbeschichtung rot/ weiß<br>(RAL9016 verkehrsweiß, RAL 3020 verkehrsrot), abwechselnd<br>alle 400 mm herstellen. '<br>Höhe des Geländers 1000 mm.<br>Ausbildung als Holmgeländer mit einem Zwischenholm.<br>Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20<br>mm, einziehen und verankern.<br>Verankerung durch Einbetonieren des Pfostens.<br>Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschich-<br>tende Flächen sweep-strahlen. Zwei Zwischenbeschichtun-<br>gen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Soll-<br>schichtdicke je 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyu-<br>rethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80<br>mym. |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,000 m  | .....         | .....        |
|                    | <b>Summe 02.04. Straßen-/Wegebau Bahn</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |               | .....        |
| <b>02.05.</b>      | <b>Erdarbeiten KTB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |               |              |
|                    | Kabelgraben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |               |              |
| <b>02.05.0010.</b> | <b>Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010</b><br>Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> O1 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.                                                                                  | 50,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>02.05.0020.</b> | <b>Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010</b><br>Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> B1 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.                                                                                  | 50,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>02.05.0030.</b> | <b>Kabelgraben Tiefe über 1,25 MLV-KTB_01190020</b><br>Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe über 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> O1 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. | 8,000 m3  | .....         | .....        |
| <b>02.05.0040.</b> | <b>Kabelgraben Tiefe über 1,25 MLV-KTB_01190020</b><br>Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe über 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> B1 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | Bericht. einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.                                                                                                                                                                                                 | 8,000 m3  | .....         | .....        |
| <b>02.05.0050.</b> | <b>Kabelgraben Tiefe über 1,25 MLV-KTB_01190020</b><br>Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe über 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> B2 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. | 4,000 m3  | .....         | .....        |
| <b>02.05.0060.</b> | <b>Zulage Handaushub MLV-KTB_01190050</b><br>Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<' . ' Abrechnung nach Abtragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>02.05.0070.</b> | <b>Kabelmerkstein Gr. I Beton MLV-KTB_01190080</b><br>Kabelmerkstein Gr. I aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung nach EN 13198, konisch, mit Kopfzeichen '> K <' liefern und einbauen, Höhe 400 mm Fußfläche 200 x 180 mm Kopffläche 160 x 140 mm einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,000 St  | .....         | .....        |
| <b>02.05.0080.</b> | <b>Baugrubenverfüllung KG2-Material MLV-KTB_01070140</b><br>Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich<br>'>Schächte in Gruben gem. offener bzw. geschlossener Bauweise sowie Auffüllung der Einfassungsrahmen<' , ' zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Material: KG2-Material                                                                                                                                                                                  |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                    | Material liefern, in Lagen <= 30 cm profilgerecht einbauen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20,000 m3  | .....         | .....        |
| <b>02.05.0090.</b> | <b>Baugrubenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-KTB_01070150</b><br>Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '>zurückzubauende Betonfüße von Signalstandorte<', zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, z.B. GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden liefern, in Lagen <= 30 cm profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. | 20,000 m3  | .....         | .....        |
| <b>02.05.0100.</b> | <b>Mineralstoffgemisch MLV-KTB_01160320</b><br>Mineralstoffgemisch nach DS 836 KG 2 für Randwege nach BN 918062 '>liefern / ab Zwischenlager laden und transportieren<', ' aus Fahrzeugen des AN entladen, ca. 20 cm unter OK Trog profilgerecht einbauen und verdichten, einschl. aller Mehraufwendungen für Behinderungen durch vorh. Trog aus Beton und Anarbeiten an diesen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 180,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>02.05.0110.</b> | <b>Randweg MLV-KTB_01160310</b><br>Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen. Mittlere Wegbreite 80 cm, Abdeckung mit Liefermaterial entsprechend RIL 836 '>10<' 'cm dick im verdichteten Zustand inkl. aller hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 475,000 m  | .....         | .....        |
|                    | Gleis- und Straßenkreuzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |               |              |
| <b>02.05.0120.</b> | <b>Unterkreuzung von Straßen, 1 PE-HD-Rohre DN 110</b><br>Unterkreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PE-HD hart DIN 8061, Maße DIN 8062, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring in offener Bauweise herstellen, 1 Rohr DN 110, einschl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | <p>Abstandhalter alle 1,00 m, Tiefe bis 1,00 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '&gt;O1, B1, B2&lt;' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht.</p> <p>Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Straßenaufbau und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und seitlich zu lagern. Einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '&gt; 20cm&lt;' Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien. Nach Verlegung der Kunststoffrohre fachgerechte Verfüllung des Grabens. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Abgerechnet wird die ausgeführte Grabenlänge.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,000 m  | .....         | .....        |
| <b>02.05.0130.</b> | <p><b>Unterkreuzung von Straßen, 8 PE-HD-Rohre DN 110</b></p> <p>Unterkreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PE-HD hart DIN 8061, Maße DIN 8062, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring in offener Bauweise herstellen, 8 Rohre DN 110, einschl. Abstandhalter alle 1,00 m, Tiefe bis 1,00 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '&gt;O1, B1, B2&lt;' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht.</p> <p>Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Straßenaufbau und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und seitlich zu lagern. Einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '&gt; 20cm&lt;' Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien. Nach Verlegung der Kunststoffrohre fachgerechte Verfüllung des Grabens. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Abgerechnet wird die ausgeführte Grabenlänge</p> | 26,000 m | .....         | .....        |
| <b>02.05.0140.</b> | <p><b>Betonummantelungen von Schutzrohren unter Straßen</b></p> <p>Betonummantelung aus mindestens Beton C 12/15 nach DIN Fachbericht 100 mit einem Größtkorn von maximal 16 mm liefern und herstellen.</p> <p>Verlegung unter Straßen.</p> <p>Abstand Fahrbahnoberkante zur Oberkante Dachprofil</p> <p>Betonummantelung mindestens 1,00 m.</p> <p>Verdichtungsfähigen Beton in mehreren Lagen einbringen.</p> <p>Randseitige Betonüberdeckung aller Schutzrohre mindestens</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

10 cm.

9,000 m3 .....

### 02.05.0150. Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 500

Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit Stahlrohr DN 500. Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag. Überdeckung  
 Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m, Rohr gesteuert durchpressen ( Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN) , Homogenbereich '> O1, B1, B2 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben '>Anzahl 2<' und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. 8 Stück Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je '> 7 m und 8 m<' , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl . Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Schutzrohres.

17,000 m .....

**Summe 02.05. Erdarbeiten KTB** .....

### 02.06. Kabelkanäle

Kabelkanal / Kabeltrog

### 02.06.0010. Kabeltrog Gr. II Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1 MLV-KTB\_01200220

Kabeltrog Gr. II m it innenliegenden Deckeln mit DB InfraGO - Produktfreigabe als Kabeltrog oder - HPQ liefern und einbauen. Material- und Ausführungsvariante (>'gem. Ausführungsunterlagen des AN'<). Einbau Rand- , Zwischen- und Rangiererwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Schotter- und Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, z ur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG gemäß Herstellerangaben zu montieren, einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME    | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.050,000 m | .....         | .....        |
| <b>02.06.0020.</b> | <b>Ausschnitte in Betonkabelkanäle</b><br><b>MLV-KTB_01201010</b><br>Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle mit innenliegendem Deckelauflegerfalz für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,000 St    | .....         | .....        |
| <b>02.06.0030.</b> | <b>Gehrungsschnitte am Kabeltrog Gr. I und II MLV-KTB_01201061</b><br>Gehrungsschnitte am Kabeltrog der Größen '>II<)', '>gemäß Ausführungsunterlagen des AN<)' mit aufliegenden oder innenliegenden Deckeln herstellen. Abgerechnet wird je Richtungsänderung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15,000 St   | .....         | .....        |
| <b>02.06.0040.</b> | <b>Umleitung für Kabeltrog Gr. II, Einbau in Randwegen, Ril 836.4101, Bild 1</b><br>Umleitung (>30°<) für Kabeltröge Gr. II mit innenliegenden Deckeln einbauen.<br>Material- und Ausführungsvariante (>'gem. Ausführungsunterlagen des AN'<)<br>Umleitung bestehend aus:<br>- 2 Stück Kabeltrogteilstück und 2 Stück Deckel der halben Umleitungs-Gradzahl, als Umleitungbausatz oder Schrägschnitt nach Wahl des AN.<br>Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Richtungsänderungen benötigt. Einbau gemäß Montageanleitung in Rand-, Zwischen-, und Rangiererwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101 Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Schotter- und Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.<br>Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG gemäß Herstellerangaben zu montieren, einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten. | 15,000 St   | .....         | .....        |
|                    | GfK-Kunststoffkabelkanal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 02.06.0050.  | <p><b>Aufgeständerter GfK-Kunststoffkabelkanal Größe 1 (statisch ertüchtigt)</b></p> <p>Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 1 (100 mm x 150 mm) mit Deckel (statisch ertüchtigt), Aufnahmevorrichtung für Kanal, ggf. mit Richtungswechsel und Absenkungen, Übergänge in andere Führungssysteme, mindestens 1,50 m langen feuerverzinkten Stahl- der GfKStützen (rammen und/ oder bohren und/ oder einmörteln) alle 6 m, Homogenbereich '&gt;O1, B1, B2&lt;' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. dem Anpassen der Kanalprofile bei z. B. Richtungswechsel liefern und montieren. Das Kanalsystem muss entsprechend dem Lastenheft vom 31.08.2015 freigegeben sein (statisch ertüchtigt). Die Einspanntiefe der Stahlstützen richtet sich nach den statischen Erfordernissen gemäß '&gt;einer Tiefe von max. 3,00 m&lt;' und örtlichen Gegebenheiten (IPE 120, Gesamtlänge mind. 1,80m). Der Kanal ist flucht- und höhengleich für eine maximale Baufeldlänge von jeweils 6,00 m zu verlegen. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG zu montieren und zu verriegeln einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.</p> | 12,000 m | .....         | .....        |
| 02.06.0060.  | <p><b>Zulage zu Aufgeständerter GfK-Kunststoffkabelkanal für Befestigung an Brückenrandkappe</b></p> <p>Zulage zur Pos. Aufgeständerter GfK-Kunststoffkabelkanal Größe '&gt;1'&lt; für Befestigung an Brückenrandkappe. Der GfK-Kabelkanal darf nicht auf dem letzten Ständer enden, sondern muss über den letzten Ständer hinausragen. Das frei überragende Endmaß darf nicht mehr als 1000 mm betragen. Am frei überstehenden Ende Einbau Dehnungs-Übergang (Kupplungs-Stück). An der anderen Seite der Brücke Anbau des Dehnungs-Überganges.</p> <p>Im Abstand von max. 1500 mm ein Brückenhalter an der Brückenkappe verankern einschl. Dehnungsübergang mit Dehnungsfuge von 15 mm +/-2 mm., An Kanal-Verbindungs-Stellen ist die Stoßfuge auf 0 mm zu setzen (nur bei Längen &gt; 6 m). Befestigung des GfK-Kabelkanals auf den Brückenhaltern mit den zugehörigen Schrauben, einschließlich aller Anpassungs- und Zusammenhangesarbeiten. Zusätzlich zur freigegebenen Deckelbefestigung muss der Deckel mit nichtrostenden Elementen am Kanal befestigt werden (z.B. Scharnier- oder Drahtseilkonstruktion).</p>                                                                    | 10,000 m | .....         | .....        |
| 02.06.0070.  | <p><b>Zulage zu Aufgeständerter GfK-Kunststoffkabelkanal für Befestigung an Brückenrandkappe</b></p> <p>Zulage zur Pos. Aufgeständerter GfK-Kunststoffkabelkanal Größe '&gt;1'&lt; für Verankerung an Brückenrandkappe für die feuerverzinkten Halterungen. feuerverzinkte Halterungen zur</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | Befestigung des GfK-Kabelkanals an Brückenrandkappe (Außenseite) liefern und einbauen. Die Konstruktion ist entsprechend der vorhandenen Örtlichkeiten herzustellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,000 St | .....         | .....        |
|                    | <b>Summe 02.06.      Kabelkanäle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |               | .....        |
| <b>02.07.</b>      | <b>Bauteile Kabeltiefbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |               |              |
|                    | Kabelleerrohre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               |              |
| <b>02.07.0010.</b> | <b>Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr MLV-KTB_01200080</b><br>Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe ( sanddicht) '>' und Profildichtring (wasserdicht) '<', DIN 16961, DIN EN 61386-24<br>Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre.<br>Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet.<br>Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen.<br>Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.                                                                        | 300,000 m | .....         | .....        |
| <b>02.07.0020.</b> | <b>Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr</b><br>Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise für die Versetzung der Leuchte und Verteiler in Abstimmung mit dem Bayernwerk Netz GmbH mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe ( sanddicht) '>' und Profildichtring (wasserdicht) '<', DIN 16961, DIN EN 61386-24<br>Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre.<br>Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet.<br>Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen.<br>Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres. | 15,000 m  | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

### Kabelschächte

Der Planung, Konstruktion, Bemessung und Güteüberwachung liegt das vom Eisenbahn-Bundesamt Zentrale Büro München Referat 21, GA 2151 herausgegebene Merkblatt für die bautechnischen Grundlagen zur Bemessung und Ausführung von Kabelaufbauschächten aus Stahlbetonfertigteilen in Eisenbahnanlagen in der Fassung Juli 2006 zugrunde.

Kabelaufbauschächte dürfen nur dann in Anlagen der DB AG eingebaut werden, wenn eine geprüfte Einbauanweisung mit Typenblatt vorliegt und beim Einbau der Elemente beachtet wird. Folgende Schachtgrößen sind typzugelassen:  
 Schachtgröße II : Größe im Grundriss 65x 65 cm i.L.;  
 Wanddicke d=10cm  
 Schachtgröße III : Größe im Grundriss 117x 65 cm i.L.;  
 Wanddicke d=10cm  
 Schachtgröße IV (IVa) : Größe im Grundriss 90 x 80 cm i.L.;  
 Wanddicke d=10cm  
 Schachtgröße IV (Sondermaß) : Größe im Grundriss 100 x 80 cm i.L.;  
 Wanddicke d=10cm  
 Schachtgröße V : Größe im Grundriss 145x 80 cm i.L.;  
 Wanddicke d=10cm  
 Schachtgröße VII : Größe im Grundriss 145x 120 cm i.L.;  
 Wanddicke d=10cm  
 Schachtgröße IX : Größe im Grundriss 200x 150 cm i.L.;  
 Wanddicke d=15cm  
 Schachtgröße X : Größe im Grundriss 250x 200 cm i.L.;  
 Wanddicke d=15cm  
 Zu diesen Schächten gehören Schachtabdeckungen, Deckenplatten, Rahmentile und Bodenplatten.

### 02.07.0030. **Kabelaufbauschacht Größe V MLV-KTB\_01203370**

Kabelaufbauschacht Gr. V ( Va ) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2.  
 Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen,  
 lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 800 mm, lichte Tiefe 800 mm.  
 Kabelaufbauschacht Gr. V bestehend aus:  
 - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch  
 - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm  
 - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70  
 - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse B<'  
 - 2 Stück Deckel Klasse '> B<', '> mit Lüftung<', '>ausbetoniert<', notwendige

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.07.0040.</b> | <b>Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203410</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.07.0050.</b> | <b>Steigeisen MLV-KTB_01203460</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.07.0060.</b> | <b>Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203470</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>4<' Muffen '>DN 110<'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.07.0070.</b> | <b>Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203480</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>8<' Muffen '>DN 110<'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.07.0080.</b> | <b>Kabelaufbauschacht Größe VII MLV-KTB_01203680</b><br>Kabelaufbauschacht Gr. VII aus Stahlbetonfertigteilen , LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 1200 mm, lichte Tiefe 800 mm.<br>Kabelaufbauschacht Gr. VII bestehend aus:<br>- 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch<br>- 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm<br>- 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm<br>- 1 Stück Deckelrahmen<br>'> Klasse B <'<br>- 2 Stück Deckel Klasse<br>'> B <'<br>'> mit Lüftung<'<br>'> ausbetoniert<' |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180038**      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: **G016180038**      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.07.0090.</b> | <b>Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203690</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.07.0100.</b> | <b>Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203700</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.07.0110.</b> | <b>Steigeisen MLV-KTB_01203750</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.07.0120.</b> | <b>Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203760</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>4<' Muffen '>DN 110<' .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.07.0130.</b> | <b>Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203770</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>8<' Muffen '>DN 110<' .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.07.0140.</b> | <b>Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. II i. F. MLV-KTB_01204350</b><br>Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. II i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|              | Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |               |              |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 St  | .....         | .....        |
| 02.07.0150.  | <b>Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz MLV-KTB_01204440</b><br>Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz zur Befestigung am Kabelaufbauschacht. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |               |              |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 St  | .....         | .....        |
| 02.07.0160.  | <b>Kernbohrung bis DN 150 mm MLV-KTB_01205530</b><br>Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche '> waagrecht<' , aus '> Stahlbeton<' , Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 2,5 bis 5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 2 m, nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Einführungsbausatz mit wasserdichter Abdichtung für '> PE-HD<' - Rohre, einschließlich Abdeckung der Kabelgestelle und Verteilungen.                                         |           |               |              |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12,000 St | .....         | .....        |
|              | Pfosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               |              |
| 02.07.0170.  | <b>Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm MLV-KTB_01204920</b><br>Spannbetonpfosten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem. BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen. Länge '>220<' cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen, in notwendigen Fundament '>über 1,00 bis 1,50 m<' Tiefe, im Gleisbereich, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. |           |               |              |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,000 St  | .....         | .....        |
|              | Sockel/Verteiler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

|                 |            |                                    |                     |
|-----------------|------------|------------------------------------|---------------------|
| <b>Projekt:</b> | G016180038 | 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  |                     |
| <b>LV:</b>      | G016180038 | Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 | <b>Währung: EUR</b> |

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| <b>02.07.0180.</b> | <b>Kunststoffsockel des AG für Kabelverteilerschrank MLV-KTB_01205060</b><br>Kunststoffsockel des AG, Anbaumaße DIN 43629-2, für Kabelverteilerschrank, glasfaserverstärkt, zur Einbaustelle transportieren, komplett montieren und '>im Erdreich<)' einbauen, einschl. Anschluss mit bis zu 2 Kabelschutzrohren DN/OD 110 an Kabelschacht/Trog, einschl. Kabelschacht/Trog ausschneiden und Kabelschutzrohre einputzen. Höhe Außenmaß: 900mm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vom AG an der Übergabestelle beigestelltes Material laden, zwischentransportieren, abladen und fachgerecht einbauen.                                                                 | 5,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.07.0190.</b> | <b>Kabelverteilerschrank MLV-KTB_01205210</b><br>Kabelverteilerschrank des AG auf vorhandenen Sockel aufsetzen, Befestigen des Einbaugestells, Aufbau des Einbaugestells und Montage der Kabelklemmen, Beschriften der Klemmleisten, Bezeichnungsschild anbringen, Sockel abdichten (z. B. Montageschaum), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,000 St | .....         | .....        |
|                    | Beton- und Stahlfüße, Rohrgründungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |              |
| <b>02.07.0200.</b> | <b>Rammrohrgründung mit Adapter kleine Bauform, größer 4,50 m MLV-KTB_01205470</b><br>Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-045 bzw. TM 2012-280 gem. Freigabe - kleine Bauform<br>Rammpfahlgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für hohes Lichtsperrsignal/ einzeln stehender Zusatzanzeiger (Rohrmast) (kleine Bauform) komplett liefern, ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß S 8240.28.xx herstellen. Einbindelänge des Rammpfahles > 4,50 m. Einschließlich Bodensondierung durchführen und entsprechend den Bodenkennwerten die Länge des Rammrohres festlegen. Ausführung gem. Regelzeichnung S 8240.28.x bzw. S 8240.36.x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung, Kleinteile und erforderliche Montagehilfen. |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

Inklusiv Anschlussplatte = 280 x 280 mm.  
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

2,000 St      .....      .....

**02.07.0210.      Rammrohrgründung mit Adapter große Bauform, bis 6,50 m MLV-KTB\_01205400**

Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-044 bzw. TM 2010-307 gem. Freigabe - große Bauform  
 Rammrohrgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für Signal / BÜ - Lichtzeichen am Peitschenmast/ Schrankenanlage (große Bauform) komplett liefern, ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß Einbauanweisung 8240.25.xx herstellen.  
 Einbindelänge des Rammrohres bis 6,50 m.  
 Einschließlich Bodensondierung durchführen und entsprechend den Bodenkennwerten die Länge des Rammrohres festlegen.  
 Ausführung gem. Regelzeichnung S8240.25.x bzw. S 8240.35.x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung, Kleinteile und erforderliche Montagehilfen.  
 Inklusiv Anschlussplatte = 390 x 390 mm.  
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

1,000 St      .....      .....

**02.07.0220.      Rammrohrgründung mit Adapter große Bauform, größer 6,50 m MLV-KTB\_01205410**

Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-044 bzw. TM 2010-307 gem. Freigabe - große Bauform  
 Rammrohrgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für Signal / BÜ - Lichtzeichen am Peitschenmast/ Schrankenanlage ( große Bauform) komplett liefern ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß Einbauanweisung S 8240.25.xx herstellen.  
 Einbindelänge des Rammrohres > 6,50 m. einschließlich Bodensondierung durchführen und entsprechend den Bodenkennwerten die Länge des Rammrohres festlegen .  
 Ausführung gem. Regelzeichnung S 8240.25.x bzw. S 8240.35.x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung, Kleinteile und erforderliche Montagehilfen.

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | Inklusiv Anschlussplatte = 390 x 390 mm.<br>Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,000 St  | .....         | .....        |
| <b>02.07.0230.</b> | <b>Fundament aus 4 Betonfüßen für BSH MLV-KTB_01205330</b><br>Fundament aus 4 Betonfüßen für Betonfertigteilhaus herstellen, Betonfuß kleine Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. je Betonfuß kleine Bauform bestehend aus: - 1 Stück Unterteil 60 x 50 x 15 cm - 2 Stück Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm Auflage mit Teerpappe. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. | 1,000 St  | .....         | .....        |
| <b>02.07.0240.</b> | <b>Gewindestangen kürzen und reinigen MLV-KTB_01205340</b><br>Gewindestangen kürzen und reinigen, Gewinde gangbar machen, inklusive witterungsbeständiger und UV-stabiler Abdeckschrumpfkappe. Abgerechnet wird je Gewindestange.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,000 St | .....         | .....        |
| <b>02.07.0250.</b> | <b>Eingangspodestplatte für BSH MLV-KTB_01205520</b><br>Eingangspodestplatte aus Beton C30/37 mit Bewehrung für Betonschaltheus herstellen. Mit verzinktem Klapprost 500 x 300 mm in Plattenmitte, mit Boden unter dem Rost einschließlich aller notwendigen Erd- und Anpassungsarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.                                                                                                                                                                           | 1,000 St  | .....         | .....        |
|                    | Einfassungsrahmen oder Wartungspodeste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 02.07.0260.                               | <b>Einfassungsrahmen Größe Xlla MLV-KTB_01204720</b><br>Einfassungsrahmen Größe Xlla aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1200 mm Breite 1200 mm Höhe 200 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,000 St | .....         | .....        |
| 02.07.0270.                               | <b>Einfassungsrahmen Größe XII MLV-KTB_01204710</b><br>Einfassungsrahmen Größe XII aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1200 mm Breite 1200 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 St | .....         | .....        |
| 02.07.0280.                               | <b>Wartungspodest nach RZ S 8240.35 liefern und montieren</b><br>Wartungspodest für Signalanordnungen in der Böschung liefern, antransportieren und an einer Rammrohrgründung fachgerecht montieren.Ausführung: Streng nach DB-Regelzeichnung S 8240.35, Blatt 2, Bild 8 / 8a, DB-Materialnummer 8240 209.Konstruktion: System-Stahlkonstruktion bestehend aus Haupt- und Querträgern inklusive Gitterrostbelag. Auslegung für eine temporäre Last von mindestens 200 kg. Komplett feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.Montage: Befestigung erfolgt kraftschlüssig mittels zugehöriger System-Manschette direkt am Rammrohr (Außendurchmesser 323,9 mm). Einschliesslich aller systemzugehörigen Verbindungselemente (z. B. Schrauben M16 / M24), Geländer, Knieleisten und Durchgangssperren gem. Regelzeichnung.Inklusive Leistungen:Ausrichten des Podestes in geschulter Höhe und absolut waagerechter Lage zur späteren Signalwartung.Sämtliche Hebezeuge, Montagegeräte und logistische Vorhaltungen für den Einbau im Bereich von Bahnanlagen.Herstellen des bahnseitigen Potenzialausgleichs (Anschluss an die vorhandene Bahnerdung über Erdungslasche/-bohrung) gemäß den Richtlinien der DB AG (Ril 997). | 1,000 St | .....         | .....        |
| <b>Summe 02.07. Bauteile Kabeltiefbau</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

|          |            |                                    |              |
|----------|------------|------------------------------------|--------------|
| Projekt: | G016180038 | 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  |              |
| LV:      | G016180038 | Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 | Währung: EUR |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| <b>02.08.</b> | <b>Begleitarbeiten</b> |
|---------------|------------------------|

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| <b>02.08.0010.</b>                       | <b>Schachtdeckel mehrfach auf- und zudeckeln MLV-KTB_01210010</b><br>Schachtdeckel mehrfach öffnen und schließen, Deckel von Kabelschächten verschiedener Größen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, öffnen, Deckel jeweils seitlich lagern und jeweils nach der Kabelverlegung wieder schließen, einschl. der Reinigung des Deckellagers. | 12,000 St | .....<br>..... |
| <b>Summe 02.08.      Begleitarbeiten</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | .....          |
| <b>Summe 02.      Kabeltiefbau</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | .....          |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

|            |                       |  |  |  |
|------------|-----------------------|--|--|--|
| <b>03.</b> | <b>Kabelverlegung</b> |  |  |  |
|------------|-----------------------|--|--|--|

|               |                       |  |  |  |
|---------------|-----------------------|--|--|--|
| <b>03.01.</b> | <b>Kabelverlegung</b> |  |  |  |
|---------------|-----------------------|--|--|--|

Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten der Transportfahrzeuge des AG sind in die Logistikaufwendungen der nachfolgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bei den Kabelverlegungsarbeiten wird in Ergänzung zu den ZTV (Anlage 2.3) bzw. § 3.2.7 des Bauvertrages nochmals explizit auf die Regelungen der Ril 892.9122 bzw. 892.9222 hingewiesen.

Die Kabelverlegung darf nur unter Aufsicht und unter Mitwirkung einer Kabelverlegeaufsicht erfolgen. Hier gelten die Angaben aus dem „Kabelmerkblatt Ril 892.9122A01“.

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |  |       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|-------|
| <b>03.01.0010.</b> | <b>Kabeltransport bis zur Baustelle MLV-KTB_01020120</b><br>Trommel-/ Kabel-Management / Restlängenverwaltung, Entladen von durch den AG an der Übergabestelle bereitgestellten Kabeltrommeln, Anzeigen von leeren Kabeltrommeln gegenüber der Bauüberwachung, Beladen von durch den AG bereitgestellten Kabeltrommeln auf Rückführungsfahrzeuge, Rückführung und Freimeldung der Kabeltrommeln. | 1,000 psch |  | ..... |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|-------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |  |       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|-------|
| <b>03.01.0070.</b> | <b>Kabel verlegen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220010</b><br>Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten. | 1.210,000 m |  | ..... |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|-------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |  |       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|-------|
| <b>03.01.0080.</b> | <b>Kabel einziehen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220050</b><br>Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten. | 815,000 m |  | ..... |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|-------|

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME    | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|
| 03.01.0090.  | <b>Kabel einziehen, D über 25-40 mm</b><br><b>MLV-KTB_01220060</b><br>Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.                                                                                                                                                  | 15,000 m    | .....         | .....        |
| 03.01.0100.  | <b>Kabelkennzeichnungsbänder anbringen MLV-KTB_01220440</b><br>Kabel kennzeichnen gemäß Vorschrift (DV 881 Th. 1) Kabelkennzeichnungsband mit Prägung für alle zu verlegenden Kabel liefern und im Abstand von '> 50 m auf freier Strecke<' am Kabel anbringen. Kabelkennzeichnungsbänder mit Kabelnummer und Aufbau bedrucken. Es sind die einschlägigen Vorschriften bezüglich der Farbe zu beachten. Bei Schächten zusätzlich vor, hinter und im Schacht kennzeichnen, bei Muffen vor und hinter dem Bausatz, als auch vor und nach der Muffe kennzeichnen. | 52,000 St   | .....         | .....        |
| 03.01.0110.  | <b>Signalkabel prüfen MLV-KTB_01250010</b><br>Kabel der Außenanlage nach DV 881 prüfen - Isolationswiderstand in (Ader/Erde, Ader/Ader), Einzeladerwiderstand in Ohm - Die Prüfung muss vor der Beschaltung der Kabelschränke, -verteiler (Rangierungen sind nur auf einer Seite aufzulegen) und Endverbraucher erfolgen Kabelmessung.                                                                                                                                                                                                                         | 27,000 St   | .....         | .....        |
| 03.01.0120.  | <b>Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm herausziehen MLV-KTB_01220540</b><br>Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr und Kabelzugsteintrassen, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG.                                                                                                                                                                                                                                    | 1.077,000 m | .....         | .....        |
| 03.01.0130.  | <b>Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm ausbauen MLV-KTB_01220580</b><br>Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, ausbauen aus Erdverlegung, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Tiefe bis maximal 1,25 m, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabel ausbauen, wieder verfüllen und verdichten,                                                                                                                                                                                                                        |             |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
**LV:** G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                     | einschließlich Logistik und Transport<br>Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern,<br>verbleibt im Eigentum des AG. |          |               |              |
|                     |                                                                                                                                | 80,000 m | .....         | .....        |
| <b>Summe 03.01.</b> | <b>Kabelverlegung</b>                                                                                                          |          |               | .....        |
| <b>Summe 03.</b>    | <b>Kabelverlegung</b>                                                                                                          |          |               | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
| <b>04.</b>         | <b>Straßenbau inkl. Gehweg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |              |
| <b>04.01.</b>      | <b>Bodenbewegungen, Geotextilien</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |              |
| <b>04.01.0010.</b> | StL-Nr. 21.106/329.11.01<br><b>Bodenaustausch durchführen</b><br><b>grobkörn. Boden*Baustoff liefern</b><br><b>Abrechng. Auftrag</b><br>Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskoffering einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet.<br>Baustoff = grobkörniger Boden.<br>Baustoff liefern.<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferingssohle.                                                                                                                                                     | 460,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>04.01.0020.</b> | <b>Boden bzw. Fels lösen und einbauen</b><br>Boden bzw. Fels profilgerecht nach Ausführungsunterlagen des AN lösen, laden, fördern, ggf. profilgerecht einbauen und verdichten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.<br>Das Herstellen von Mulden und Gräben, sowie das Herstellen von Ausrundungen an der Einschnittsoberkante oder am Dammfuß wird gesondert vergütet.<br>Homogenbereich O1, B1 und B2 aus dem Fahrbahnbereich.<br>Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.<br>Boden / Fels lösen, laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern. | 600,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>04.01.0030.</b> | <b>Untergrund nach Abtrag verdichten</b><br>Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag verdichten. Beschreibung des/der Homogenbereichs/e nach Unterlagen des AG.<br>Homogenbereich O1, B1 und B2<br>Untergrund Boden bzw. Fels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 800,000 m2 | .....         | .....        |
| <b>04.01.0040.</b> | <b>Mehraufwand Erdbau vorh.</b><br><b>Einbauten*Straßenentwässerung*Schacht</b><br>Mehraufwand bei der Ausführung von Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Einbauten. Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.<br>Spartenträger Straßenentwässerung<br>Einbauteil = Schacht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 St   | .....         | .....        |

## i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 04.01.0050.  | <b>Mehraufwand Erdbau vorh.</b><br><b>Einbauten*Straßenentwässerung*Straßenablauf</b><br>Mehraufwand bei der Ausführung von Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Einbauten. Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.<br>Spartenträger Straßenentwässerung<br>Einbauteil = Straßenablauf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 St  | .....         | .....        |
| 04.01.0060.  | <b>Mehraufwand Erdarb. vorh.</b><br><b>Leitungen*Strom*Stromkabel*gem.</b><br><b>Ausführungsunterlagen AN</b><br>Mehraufwand bei der Ausführung von Abtrags- und/oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften.<br>Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.<br>Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.<br>Spartenträger Strom<br>Leitung = Stromkabel.<br>Verlauf der Leitung gem. Ausführungsunterlagen AN         | 330,000 m | .....         | .....        |
| 04.01.0070.  | <b>Mehraufwand Erdarb. vorh.</b><br><b>Leitungen*Telekom*Telekomkabel*gem.</b><br><b>Ausführungsunterlagen AN</b><br>Mehraufwand bei der Ausführung von Abtrags- und/oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften.<br>Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.<br>Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.<br>Spartenträger Telekom<br>Leitung = Telekomkabel.<br>Verlauf der Leitung gem. Ausführungsunterlagen AN | 180,000 m | .....         | .....        |
| 04.01.0080.  | <b>Mehraufwand Erdarb. vorh.</b><br><b>Leitungen*Schmutzwasser*Schmutzwasserleitung*gem.</b><br><b>Ausführungsunterlagen AN</b><br>Mehraufwand bei der Ausführung von Abtrags- und/oder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180038**      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: **G016180038**      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften.<br>Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.<br>Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung.<br>Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.<br>Spartenträger Schmutzwasser<br>Leitung = Schmutzwasserleitung.<br>Verlauf der Leitung gem. Ausführungsunterlagen AN                                                                                                                                                                                                                     | 80,000 m | .....         | .....        |
| <b>04.01.0090.</b> | <b>Mehraufwand Erdarb. vorh.</b><br><b>Leitungen*Trinkwasser*Trinkwasserleitung*gem.</b><br><b>Ausführungsunterlagen AN</b><br>Mehraufwand bei der Ausführung von Abtrags- und/oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften.<br>Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.<br>Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung.<br>Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.<br>Spartenträger Trinkwasser<br>Leitung = Trinkwasserleitung.<br>Verlauf der Leitung gem. Ausführungsunterlagen AN                                     | 80,000 m | .....         | .....        |
| <b>04.01.0100.</b> | <b>Mehraufwand Erdarb. vorh.</b><br><b>Leitungen*Straßenentwässerung*Leitungen der Straßenentwässerung*gem. Ausführungsunterlagen AN</b><br>Mehraufwand bei der Ausführung von Abtrags- und/oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften.<br>Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.<br>Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung.<br>Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.<br>Spartenträger Straßenentwässerung<br>Leitung = Leitungen der Straßenentwässerung.<br>Verlauf der Leitung gem. Ausführungsunterlagen AN | 20,000 m | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME     | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|
| 04.01.0110.  | <b>Planum herstellen</b><br><b>Ev2 = 45 MPa</b><br>Planum herstellen nach Ausführungsunterlagen des AN.<br>Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.600,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.01.0120.  | <b>Unterlage profilieren</b><br><b>SfM*EV2 mind.45*Unebenh. max.2 cm</b><br>Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Ausführungsunterlagen des AN profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.<br>Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch.<br>Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MN/m2.<br>Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung. | 3.200,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.01.0130.  | StL-Nr. 24.112/908.12<br><b>Erschwernis durch Einbauten</b><br><b>b.Profilieren*Schächte</b><br>Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil.<br>Beim Profilieren der Unterlage.<br>Einbauten = Schächte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000 St     | .....         | .....        |
| 04.01.0140.  | StL-Nr. 24.112/908.13<br><b>Erschwernis durch Einbauten</b><br><b>b.Profilieren*Straßenabläufe</b><br>Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil.<br>Beim Profilieren der Unterlage.<br>Einbauten = Straßenabläufe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,000 St     | .....         | .....        |
| 04.01.0150.  | <b>Zulage für Mehraufw. SoB Einfass.*b.Profilieren*B-Bordsteine</b><br>Zulage für Mehraufwendung durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. sowie zum Arbeiten unter beengten Verhältnissen unter Überführungen verminderten Leistungsansatzes in der Fläche beim Aufnehmen, Bearbeiten oder Herstellen von Schichten ohne Bindemittel.<br>Beim Profilieren der Unterlage.<br>Kante = B-Bordsteine.                                                                                                                                                                  |              |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl                                           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24,000 m  | .....         | .....        |
| 04.01.0160.                                            | <b>Zulage für Mehraufw. SoB</b><br><b>Einfass.*b.Profilieren*Hochbordsteine</b><br>Zulage für Mehraufwendung durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. sowie zum Arbeiten unter beengten Verhältnissen unter Überführungen verminderten Leistungsansatzes in der Fläche beim Aufnehmen, Bearbeiten oder Herstellen von Schichten ohne Bindemittel.<br>Beim Profilieren der Unterlage.<br>Kante = Hochbordsteine. | 56,000 m  | .....         | .....        |
| 04.01.0170.                                            | <b>Zulage für Mehraufw. SoB</b><br><b>Einfass.*b.Profilieren*Tiefbordsteine</b><br>Zulage für Mehraufwendung durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. sowie zum Arbeiten unter beengten Verhältnissen unter Überführungen verminderten Leistungsansatzes in der Fläche beim Aufnehmen, Bearbeiten oder Herstellen von Schichten ohne Bindemittel.<br>Beim Profilieren der Unterlage.<br>Kante = Tiefbordsteine. | 10,000 m  | .....         | .....        |
| <b>Summe 04.01.      Bodenbewegungen, Geotextil...</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               | .....        |
| <b>04.02.</b>                                          | <b>Schichten ohne Bindemittel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |               |              |
| 04.02.0010.                                            | <b>Frostschuttschicht herstellen</b><br><b>ruhender Verkehr*0/32</b><br><b>Dicke 33 cm*Abrechng. Auftrag</b><br>Frostschuttschicht herstellen.<br>In Verkehrsflächen ruhender Verkehr / Parkflächen, Baustoffgemisch 0/32.<br>Einbaudicke = 33 cm.<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.                                                                                                                                        | 14,000 m3 | .....         | .....        |
| 04.02.0020.                                            | <b>Schottertragschicht herstellen</b><br><b>ruhender Verkehr*0/32</b><br><b>Dicke 15 cm*Abrechng. Auftrag</b><br>Schottertragschicht herstellen.<br>In Verkehrsflächen 'ruhender Verkehr / Parkflächen,'                                                                                                                                                                                                                             |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | Baustoffgemisch '0/32.'<br>Einbaudicke = 15 cm.<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,000 m3  | .....         | .....        |
| <b>04.02.0030.</b> | <b>Kiestragschicht herstellen.</b><br><b>Traufsch. am BÜ-BSH*16/32</b><br><b>URA+Einbaudoku*Feinanteil UF 3</b><br><b>DPr min. 100 v.H.*Dicke 30 cm</b><br><b>U min.13+Filterst</b><br>Kiestragschicht herstellen.<br>In Verkehrsflächen 'Traufschicht am BÜ-Schaltheus'<br>Baustoffgemisch '16/32'<br>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.<br>Feinanteil Kategorie UF 3.<br>Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.<br>Einbaudicke = 30 cm.<br>Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden. Max. Unebenheit 1,0 cm. Abweichung von der Sollhöhe max. 1,0 cm. | 12,000 m2 | .....         | .....        |
| <b>04.02.0040.</b> | <b>Frostschuttschicht herstellen</b><br><b>Bk3,2*0/45</b><br><b>Dicke 48 cm*Abrechng. Auftrag</b><br>Frostschuttschicht herstellen.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2.<br>Baustoffgemisch 0/45.<br>Einbaudicke = 48 cm<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 60,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>04.02.0050.</b> | <b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b><br><b>FSS*Dicke 35 cm</b><br><b>Geh- u. Radwege*0/45</b><br><b>Abrechng. Abtrag</b><br>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen<br>Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten.<br>Dicke '45 cm '<br>Fläche = Geh- und Radwege.<br>Baustoffgemisch '0/45'<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>04.02.0060.</b> | <b>Frostschuttschicht herstellen</b><br><b>Geh- u. Radwege*0/45</b><br><b>Dicke Ausf. unterl. AN*Abrechng. Auftrag</b><br>Frostschuttschicht herstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180038**      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: **G016180038**      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege.<br>Baustoffgemisch 0/45.<br>Einbaudicke 35 cm<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>04.02.0070.</b> | <b>Zulage für Mehraufw. SoB Einbauten b.Herst. FSS Straßenabläufe</b><br>Zulage für Mehraufwendung durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. sowie zum Arbeiten unter beengten Verhältnissen unter Überführungen einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche beim Aufnehmen, Bearbeiten oder Herstellen von Schichten ohne Bindemittel.<br>Beim Herstellen einer Frostschuttschicht.<br>Kante Straßenabläufe.                                 | 2,000 St  | .....         | .....        |
| <b>04.02.0080.</b> | <b>Zulage für Mehraufw. SoB Einbauten b.Herst. FSS Entwässerungs-/ Sickerschächte</b><br>Zulage für Mehraufwendung durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. sowie zum Arbeiten unter beengten Verhältnissen unter Überführungen einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche beim Aufnehmen, Bearbeiten oder Herstellen von Schichten ohne Bindemittel.<br>Beim Herstellen einer Frostschuttschicht.<br>Kante Entwässerungs-/ Sickerschächte. | 2,000 St  | .....         | .....        |
| <b>04.02.0090.</b> | <b>Zulage für Mehraufw. SoB Einfass. b.Herst. FSS B-Bordsteine</b><br>Zulage für Mehraufwendung durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. sowie zum Arbeiten unter beengten Verhältnissen unter Überführungen einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche beim Aufnehmen, Bearbeiten oder Herstellen von Schichten ohne Bindemittel.<br>Beim Herstellen einer Frostschuttschicht.<br>Kante B-Bordsteine.                                      | 24,000 m  | .....         | .....        |
| <b>04.02.0100.</b> | <b>Zulage für Mehraufw. SoB Einfass. b.Herst. FSS Hochbordsteine</b><br>Zulage für Mehraufwendung durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. sowie zum Arbeiten unter beengten Verhältnissen unter Überführungen einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche beim Aufnehmen, Bearbeiten oder Herstellen von Schichten ohne Bindemittel.                                                                                                        |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl                                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                                                | Beim Herstellen einer Frostschutzschicht.<br>Kante Hochbordsteine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 56,000 m | .....         | .....        |
| <b>04.02.0110.</b>                             | <b>Zulage für Mehraufw. SoB Einfass. b.Herst. FSS Tiefbordsteine</b><br>Zulage für Mehraufwendung durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. sowie zum Arbeiten unter beengten Verhältnissen unter Überführungen einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche beim Aufnehmen, Bearbeiten oder Herstellen von Schichten ohne Bindemittel.<br>Beim Herstellen einer Frostschutzschicht.<br>Kante Tiefbordsteine.                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,000 m | .....         | .....        |
| <b>04.02.0120.</b>                             | <b>Bankett profilgerecht herstellen</b><br><b>DoB 0/32, Oberbo.*Einschichtig</b><br><b>Breite 0,50 m*6 tief+ 3 hoch</b><br><b>Einbau bündig mit Fahrbahn*DPR 100</b><br>Bankett profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.<br>Baustoff = Baustoffgemisch 0/32 für Deckschichten ohne Bindemittel. Mit mindestens 40 M.-v.H. Kornanteil über 2 mm für die untere Schicht. Oberboden für die obere Schicht. Oberboden liefern.<br>Einbau einschichtig.<br>Breite 0,50 m<br>Querneigung 6 v.H. am tiefliegenden und 3 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand.<br>Einbau bündig mit Fahrbahn<br>Verdichtungsgrad DPR mindestens 100 v. H. | 60,000 m | .....         | .....        |
| <b>Summe 04.02. Schichten ohne Bindemittel</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | .....         | .....        |
| <b>04.03.</b>                                  | <b>Asphaltbauweisen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |              |
| <b>04.03.0010.</b>                             | <b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b><br><b>Fahrbahn*mit SoB*Dicke Unterl. AG</b><br><b>22 cm*Tiefe ü. 60-80 cm</b><br><b>Länge max. 25 cm*Aufbr.lad.transp.</b><br>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.<br>Fläche = Fahrbahn.<br>Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.<br>Dicke der Asphaltbefestigung nach Unterlagen des AG.<br>Dicke der gebundenen Befestigung '22 cm'<br>Gesamtaufbruchtiefe über 60 bis 80 cm.<br>Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm.                                                                                                                                                                                                |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|              | Aufbruchgut laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.03.0020.  | <b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b><br><b>Geh- u. Radwege*mit SoB*Dicke Unterl. AG</b><br><b>10 cm*Tiefe ü. 40-60 cm</b><br><b>Länge max. 25 cm*Aufbr.lad.transp.</b><br>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.<br>Fläche = Geh- und Radwege.<br>Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.<br>Dicke der Asphaltbefestigung nach Unterlagen des AG.<br>Dicke der gebundenen Befestigung '10 cm'<br>Gesamtaufbruchtiefe über 40 bis 60 cm.<br>Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm.<br>Aufbruchgut laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern. | 100,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.03.0030.  | <b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw. aufnehmen*Asphaltbefestig.</b><br><b>Straßenabläufe</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim 'Aufnehmen'<br>Asphaltbefestigung.<br>Einbauten Straßenabläufe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 St   | .....         | .....        |
| 04.03.0040.  | <b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw. aufnehmen*Asphaltbefestig.</b><br><b>Entwässerungs-/ Sickerschächte</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Aufnehmen.<br>Asphaltbefestigung.<br>Einbauten 'Entwässerungs-/ Sickerschächte '                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 St   | .....         | .....        |
| 04.03.0050.  | StL-Nr. 23.113/038.31.05<br><b>Asphaltbefestigung trennen</b><br><b>Einzelfl.*schneiden</b><br><b>Dicke ü. 18-24 cm</b><br>Asphaltbefestigung geradlinig trennen.<br>in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,<br>Trennen durch Schneiden.<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 80,000 m   | .....         | .....        |
| 04.03.0060.  | <b>Asphaltbefestigung trennen</b><br><b>Einzelfl.*schneiden</b><br><b>Dicke ü. 6-12 cm</b><br>Asphaltbefestigung geradlinig trennen.<br>in Einzelflächen längs und quer zur Geh- und Radwegachse,<br>Trennen durch Schneiden.<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.                                                                                                                                                                                                             | 35,000 m   | .....         | .....        |
| 04.03.0070.  | <b>Asphaltbefestigung trennen</b><br><b>Außen-Plattenbeton BÜ-Belagkante*schneiden</b><br><b>Dicke ü. 18-24 cm</b><br>Asphaltbefestigung geradlinig trennen.<br>Bereich 'Außen-Plattenbeton BÜ-Belagkante '<br>Trennen durch Schneiden.<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.                                                                                                                                                                                                  | 14,000 m   | .....         | .....        |
| 04.03.0080.  | <b>Asphaltbefestigung trennen</b><br><b>Außen-Plattenbeton BÜ-Belagkante*schneiden</b><br><b>Dicke ü. 6-12 cm</b><br>Asphaltbefestigung geradlinig trennen.<br>Bereich 'Außen-Plattenbeton BÜ-Belagkante '<br>Trennen durch Schneiden.<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.                                                                                                                                                                                                    | 6,000 m    | .....         | .....        |
| 04.03.0090.  | <b>Asphalttragsch. aus AC 22 TS herst.</b><br><b>Bk3,2*Dicke 12 cm*Bitumen 50/70</b><br><b>Kalksteinfüller*zwei Lagen</b><br><b>mit Beschicker</b><br>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut<br>AC 22 TS herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts<br>in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2.<br>Einbaudicke = 12 cm.<br>Bindemittel = 50/70.<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller.<br>In zwei Lagen.<br>Einbau mit Beschicker. | 120,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.03.0100.  | <b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw. Herst. A.tragschicht*A.tragschicht</b><br><b>Straßenabläufe</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-<br>läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim 'Herstellen der Apshaltragschicht '<br>Asphalttragschicht.                                                                                                                                                                               |            |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | Straßenabläufe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 St | .....         | .....        |
| <b>04.03.0110.</b> | <b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschwer. gesamt*A.tragschicht</b><br><b>B-Bordsteine</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr-<br>bahnübergängen.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von<br>Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalt-schich-<br>ten.<br>Asphalttragschicht.<br>Einbauten B-Bordsteine | 17,000 m | .....         | .....        |
| <b>04.03.0120.</b> | <b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschwer. gesamt*A.tragschicht</b><br><b>Hochborde</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr-<br>bahnübergängen.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von<br>Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalt-schich-<br>ten.<br>Asphalttragschicht.<br>Einbauten Hochborde       | 60,000 m | .....         | .....        |
| <b>04.03.0130.</b> | <b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschwer. gesamt*A.tragschicht</b><br><b>Tiefborde</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr-<br>bahnübergängen.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von<br>Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalt-schich-<br>ten.<br>Asphalttragschicht.<br>Einbauten Tiefborde       | 6,000 m  | .....         | .....        |
| <b>04.03.0140.</b> | <b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschwer. gesamt*A.tragschicht</b><br><b>Streifen</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr-<br>bahnübergängen.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von<br>Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalt-schich-<br>ten.<br>Asphalttragschicht.<br>Einbauten Streifen         | 65,000 m | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
| 04.03.0150.  | <b>Unterlage reinigen</b><br><b>Asphalttragsch.</b><br>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.<br>Unterlage = Asphalttragschicht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 120,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.03.0160.  | <b>Bitumenemulsion aufsprühen</b><br><b>Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch</b><br><b>C60BP4-S*Menge 200 g/m2</b><br><b>vor A.bindersch.</b><br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.<br>Unterlage = Asphalttragschicht, frisch.<br>Bindemittel = C60BP4-S.<br>Bindemittelmenge = 200 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltbinderschicht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 120,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.03.0170.  | <b>Asphaltbindersch. aus AC 16 BS herst.</b><br><b>BK3,2*Dicke 6 cm*Bitumen 70/100*Aufhellung</b><br><b>Einzelprobe*Kalk.füller CC 70</b><br><b>h.Zus. n. Unt.AN*mit Beschicker</b><br>Asphaltbinderschicht aus Asphaltbeton für Asphaltbinderschichten AC 16 BS herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk3,2. '<br>Einbaudicke = '6 cm'<br>Bindemittel = 70/100.<br>Grobe Gesteinskörnung mit Anteil und Art von Aufhellungsgestein nach Unterlagen des AG.<br>Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV 'gemäß Einzelprobe '<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.<br>Haftverbessernde Zusätze nach Unterlagen des AN.<br>Einbau mit Beschicker. | 120,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.03.0180.  | <b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw. Herst. A.binderschicht*A.binderschicht</b><br><b>Straßenabläufe</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim 'Herstellen der Asphaltbinderschicht '<br>Asphaltbinderschicht.<br>Straßenabläufe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 St   | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

|          |            |                                    |              |
|----------|------------|------------------------------------|--------------|
| Projekt: | G016180038 | 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  |              |
| LV:      | G016180038 | Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 | Währung: EUR |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 04.03.0190.  | <b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschwer. gesamt*A.binderschicht</b><br><b>B-Bordsteine</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.<br>Asphaltbinderschicht.<br>Einbauten B-Bordsteine | 17,000 m | .....         | .....        |
| 04.03.0200.  | <b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschwer. gesamt*A.binderschicht</b><br><b>Hochborde</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.<br>Asphaltbinderschicht.<br>Einbauten Hochborde       | 60,000 m | .....         | .....        |
| 04.03.0210.  | <b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschwer. gesamt*A.binderschicht</b><br><b>Tiefborde</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.<br>Asphaltbinderschicht.<br>Einbauten Tiefborde       | 6,000 m  | .....         | .....        |
| 04.03.0220.  | <b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschwer. gesamt*A.binderschicht</b><br><b>Streifen</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.<br>Asphaltbinderschicht.<br>Einbauten Streifen         | 65,000 m | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
| 04.03.0230.  | <b>Unterlage reinigen</b><br><b>Asphaltbindersch.</b><br>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.<br>Unterlage = Asphaltbinderschicht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 120,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.03.0240.  | <b>Bitumenemulsion aufsprühen</b><br><b>Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch</b><br><b>C60BP4-S*Menge 200 g/m2</b><br><b>vor A.decksch.</b><br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.<br>Unterlage = Asphalttragschicht, frisch.<br>Bindemittel = C60BP4-S.<br>Bindemittelmenge = 200 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltdeckschicht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 120,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.03.0250.  | <b>Asphaltdecksch. aus AC 11 DS herst.</b><br><b>BK3,2*Dicke 4 cm*Bitumen 70/100*Aufhellung</b><br><b>Einzelprobe*Kalk.füller CC 70</b><br><b>h.Zus. n. Unt.AN*mit Beschicker</b><br>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 DS herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk3,2. '<br>Einbaudicke = '4 cm'<br>Bindemittel = 70/100.<br>Grobe Gesteinskörnung mit Anteil und Art von Aufhellungsgestein nach Unterlagen des AG.<br>Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV 'gemäß Einzelprobe '<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.<br>Haftverbessernde Zusätze nach Unterlagen des AN.<br>Einbau mit Beschicker. | 120,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.03.0260.  | <b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw. Herst. A.deckschicht*A.deckschicht</b><br><b>Straßenabläufe</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim 'Herstellen der Asphaltdeckschicht '<br>Asphaltdeckschicht.<br>Straßenabläufe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 St   | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

|          |            |                                    |              |
|----------|------------|------------------------------------|--------------|
| Projekt: | G016180038 | 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  |              |
| LV:      | G016180038 | Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 | Währung: EUR |

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| <b>04.03.0270.</b> | <b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschwer. gesamt*A.deckschicht</b><br><b>B-Bordsteine</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr-<br>bahnübergängen.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von<br>Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalt-schich-<br>ten.<br>Asphaltdeckschicht.<br>Einbauten B-Bordsteine | 17,000 m | .....         | .....        |
| <b>04.03.0280.</b> | <b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschwer. gesamt*A.deckschicht</b><br><b>Hochborde</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr-<br>bahnübergängen.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von<br>Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalt-schich-<br>ten.<br>Asphaltdeckschicht.<br>Einbauten Hochborde       | 60,000 m | .....         | .....        |
| <b>04.03.0290.</b> | <b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschwer. gesamt*A.deckschicht</b><br><b>Tiefborde</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr-<br>bahnübergängen.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von<br>Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalt-schich-<br>ten.<br>Asphaltdeckschicht.<br>Einbauten Tiefborde       | 6,000 m  | .....         | .....        |
| <b>04.03.0300.</b> | <b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschwer. gesamt*A.deckschicht</b><br><b>Streifen</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr-<br>bahnübergängen.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von<br>Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalt-schich-<br>ten.<br>Asphaltdeckschicht.<br>Einbauten Streifen         | 65,000 m | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
| 04.03.0310.  | <b>Bitumenemulsion aufsprühen</b><br><b>Geh- u. Radwege*Asphalt frisch</b><br><b>C60BP4-S*Menge 200 g/m2</b><br><b>vor A.tragdecksch.</b><br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen Geh- und Radwege.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br>Bindemittel = C60BP4-S.<br>Bindemittelmenge = 200 g/m2.<br>Vor Einbau Asphalttragdeckschicht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 175,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.03.0320.  | <b>Asphalttragdecksch. aus AC 11 TD herst.</b><br><b>Geh- und Radwege*n. Ausf. unterlagen AN</b><br><b>Bitumen 70/100*Aufhellung</b><br><b>Kalk.füller CC 70</b><br><b>h.Zus. n. Ausf. unt.AN*Böschung 2 zu 1</b><br>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphalttragdeckschichten AC 11 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen Geh- und Radwege<br>Einbau nach Ausführungsunterlagen des AN.<br>Bindemittel = 70/100.<br>Grobe Gesteinskörnung mit Anteil und Art von Aufhellungsgestein nach Unterlagen des AG.<br>Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.<br>Haftverbessernde Zusätze nach Ausführungsunterlagen des AN.<br>Seitliche Abböschungen mit Neigung 2 zu 1 herstellen. | 175,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.03.0330.  | <b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw. Herst. A.tragdeckschicht*A.tragdeckschicht</b><br><b>Entwässerungs-/ Sickerschächte</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim 'Herstellen der Asphalttragdeckschicht '<br>Asphalttragdeckschicht.<br>'Entwässerungs-/ Sickerschächte.'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 St   | .....         | .....        |
| 04.03.0340.  | <b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschw. gesamt*A.tragdeckschicht</b><br><b>Tiefborde</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltschich-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl                         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                                      | ten.<br>Asphalttragdeckschicht.<br>Einbauten Tiefborde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,000 m    | .....         | .....        |
| <b>04.03.0350.</b>                   | <b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschwer. gesamt*A.tragdeckschicht</b><br><b>B-Bordsteine</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr-<br>bahnübergängen.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von<br>Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalt-schich-<br>ten.<br>Asphalttragdeckschicht.<br>Einbauten B-Bordsteine                                                                                                                                                                      | 7,000 m    | .....         | .....        |
| <b>04.03.0360.</b>                   | <b>Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst.</b><br><b>Anschl. ADS*Anschl.längs+quer</b><br><b>Schichtd. 10 cm*bis 20 m</b><br><b>Breite 10 mm</b><br>Anschluss als Fuge an bestehende Asphalt-schicht oder<br>Bauteil in der Dicke der Asphalt-schicht mit Bitumenfu-<br>genband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetra-<br>genem Voranstrichmittel herstellen.<br>Anschluss an Asphaltdeckschicht.<br>Längs- und Quertuge.<br>Dicke der Asphalt-schicht = 10 cm.<br>Einzellängen bis 20,00 m.<br>Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm. | 200,000 m  | .....         | .....        |
| <b>04.03.0370.</b>                   | <b>Abstumpfungsmaßnahme durchführen</b><br><b>LFK 1/3*Menge 1 kg/m2</b><br>Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit<br>durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von<br>Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung<br>aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.<br>Abstreumenge = 1 kg/m2.                                                                                                                                                                       | 100,000 m2 | .....         | .....        |
| <b>Summe 04.03. Asphaltbauweisen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | .....         | .....        |
| <b>04.04.</b>                        | <b>Pflaster, Plattenbel., Einfassungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 04.04.0010.  | <b>Plattenb. m. Pl. a. Naturst. herst.</b><br><b>ruhender Verkehr*n. Ausf.unterlagen AN</b><br><b>Pl. n. Unterl. AG*rechtw. zum Rand</b><br><b>Bett.0/5 30 v. H.*Fuge 0/5</b><br>Plattenbelag mit Platten aus Naturstein herstellen.<br>In Flächen ruhender Verkehr/ Parkflächen<br>Einzelflächen nach Ausführungsunterlagen des AN.<br>Gesteinsart, Abmessungen, Oberflächenbeschaffenheit und<br>Farbe der Platten nach Ausführungsunterlagen des AN.<br>Platten rechtwinklig zum Rand verlegen.<br>Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2<br>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, Fugenschluss<br>durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.                                       | 42,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.04.0020.  | <b>Platte zuarbeiten</b><br><b>Platte Naturstein*Dicke 6 bis 8 cm</b><br>Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen<br>oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2<br>Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das<br>Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an<br>Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgrößewird<br>gesondert vergütet.<br>Art = Platte aus Naturstein.<br>Dicke 6 bis 8 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 42,000 m  | .....         | .....        |
| 04.04.0030.  | <b>Fugenf. in Pfl.-str. wiederherst.</b><br><b>Natursteinpfl.*vorh.Fug.o. Bimi</b><br><b>1,5 Fugenbreite*Pflasterfugenm.</b><br>Fugenfüllung in Pflasterstreifen, Pflasterrinnen und<br>Pflastermulden durch Freilegen und Reinigen der vorhan-<br>denen Fugen und erneutes Verfüllen der Fugen wiederher-<br>stellen. Die beim Freilegen und Reinigen anfallenden<br>Ausbaustoffe laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche<br>transportieren und zur weiteren Verwertung zwischengelagern.<br>Abgerechnet wird nach der Länge der Streifen, Rinnen oder<br>Mulden.<br>Pflasterstein aus Naturstein. Fugenmuster und Größe<br>nach Unterlagen des AN.<br>Vorhandene Fugenfüllung ohne Bindemittel.<br>Ausräumtiefe = 1,5-fache der Fugenbreite nach Unterla-<br>gen des AN.<br>Fugen mit Pflasterfugenmasse verfüllen. | 42,000 m  | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| 04.04.0040. | <b>Bordstein aus Beton setzen</b><br><b>BSt. TB 10x30 cm*Vorsatzschicht</b><br><b>Fuge Typ B*Plattenbelag mit Verb.pfl.</b><br><b>gerader Stein*bis 10 cm unt. OK</b><br><b>F-beton 12 MPa</b><br>Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.<br>Bordstein = TB 10 x 30 cm.<br>Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment.<br>Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.<br>Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.<br>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert<br>mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.<br>Bordstein an Plattenbelag mit Verbundpflastersteinen<br>Gerader Stein.<br>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.<br>Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. |          |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 42,000 m | ..... | ..... |
| 04.04.0050. | <b>Bordstein aus Beton setzen</b><br><b>BSt. RB 10x22 cm*Fuge Typ B</b><br><b>gerader Stein*bis 10 cm unt. OK</b><br><b>F-beton 12 MPa</b><br>Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.<br>Bordstein = RB 10 x 22 cm.<br>Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.<br>Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.<br>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert<br>mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.<br>Gerader Stein.<br>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.<br>Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.                                                                                                                                                               |          |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,000 m | ..... | ..... |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 04.04.0060.  | <b>Fundamentgraben herstellen</b><br><b>SoB*F-Breite bis 30cm</b><br><b>Tiefe ü. 20-30 cm*ü. Aush. zwischenlagern.</b><br>Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten.<br>Vorhandene Schicht = Schicht ohne Bindemittel.<br>Fundamentbreite bis 30 cm.<br>Grabentiefe über 20 bis 30 cm.<br>Überschüssigen Aushub laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 122,000 m | .....         | .....        |
| 04.04.0070.  | StL-Nr. 23.115/311.06.01.11.11<br><b>Bordstein aus Beton setzen</b><br><b>BSt. TB 10x25 cm*Fuge Typ B</b><br><b>an Rinne mit BewF*gerader Stein</b><br><b>bis 10 cm unt. OK*F-beton 12 MPa</b><br>Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.<br>Bordstein = TB 10 x 25 cm.<br>Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.<br>Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.<br>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.<br>Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne.<br>Gerader Stein.<br>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.<br>Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. | 6,000 m   | .....         | .....        |
| 04.04.0080.  | StL-Nr. 23.115/316.01.11.61.01<br><b>Bordstein aus Naturstein setzen</b><br><b>Naturbordst. A 1*Granit</b><br><b>Fuge Typ A*Überg./Absenker</b><br><b>bis 10 cm unt.OK*F-beton 12 MPa</b><br>Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.<br>Bordsteinformat = A 1.<br>Bordstein aus Granit.<br>Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.<br>Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|              | <p>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Übergangsstein/Absenkungsstein.</p> <p>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p> <p>Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern mind. 12 MPa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000 m   | .....         | .....        |
| 04.04.0090.  | <p>StL-Nr. 23.115/316.01.11.11.01</p> <p><b>Bordstein aus Naturstein setzen</b><br/> <b>Naturbordst. A 1*Granit</b><br/> <b>Fuge Typ A*gerader Stein</b><br/> <b>bis 10 cm unt.OK*F-beton 12 MPa</b></p> <p>Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.<br/>         Bordsteinformat = A 1.<br/>         Bordstein aus Granit.<br/>         Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.<br/>         Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.<br/>         Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.<br/>         Gerader Stein.<br/>         Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.<br/>         Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern mind. 12 MPa.</p> | 60,000 m  | .....         | .....        |
| 04.04.0100.  | <p>StL-Nr. 23.115/326.71.01</p> <p><b>Bordstein trennen</b><br/> <b>NBSt. 15/30-10/25*BSt.nassschneiden</b><br/> <b>BSt. trennen</b></p> <p>Bordstein auf Passmaß trennen.<br/>         Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 10/25 cm.<br/>         Bordstein trennen durch Nassschneiden.<br/>         Bordstein quer trennen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22,000 St | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 04.04.0110.  | StL-Nr. 23.115/506.31<br><b>Bewegungsfuge im Fundament herst.<br/>           Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut.</b><br>Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen.<br>Fuge unter Bord.<br>Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40,000 St | .....         | .....        |
| 04.04.0120.  | StL-Nr. 23.115/516.11<br><b>Bewegungsfuge in Borden herstellen<br/>           Fugenl. b. 30 cm*verf. Pflasterfm.</b><br>Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen.<br>Fugenlänge bis 30 cm.<br>Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40,000 St | .....         | .....        |
| 04.04.0130.  | StL-Nr. 21.115/506.11<br><b>Bewegungsfuge im Fundament herst.<br/>           Fuge unter Str.*Band mit PU-Kaut.</b><br>Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen.<br>Fuge unter Streifen.<br>Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20,000 St | .....         | .....        |
| 04.04.0140.  | <b>Plattenbel. als Bodenindikator herst.<br/>           Richtungsfeld*Feldgr. Ausf.unterl.AN<br/>           Plattend. 80 mm*Bett.0/4,30M.v.H.<br/>           Fuge 0/4</b><br>Plattenbelag als Bodenindikator nach DIN 32984 nach Ausführungsunterlagen des AN herstellen.<br>Richtungsfeld aus Platten mit Rippenstruktur, Plattengröße 300 mm x 300 mm.<br>Feldgröße nach Ausführungsunterlagen des AN.<br>Plattendicke 80 mm.<br>Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Masse v.H., E CS35, C 90/3.<br>Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, G U,F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. | 11,000 m2 | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl                                           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 04.04.0150.                                            | <b>Plattenbel. als Bodenindikator herst.</b><br><b>Aufmerksamkeitsf.*Feldgr. Ausf.unterl.AN</b><br><b>Plattend. 80 mm*Bett.0/4,30M.v.H.</b><br><b>Fuge 0/4</b><br>Plattenbelag als Bodenindikator nach DIN 32984 nach Ausführungsunterlagen des AN herstellen.<br>Aufmerksamkeitsfeld aus Platten mit Noppenstruktur, Plattendicke 300 mm x 300 mm.<br>Feldgröße nach Ausführungsunterlagen des AN.<br>Plattendicke 80 mm.<br>Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Masse v.H., E CS35, C 90/3.<br>Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, G U,F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.                                     | 4,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.04.0160.                                            | <b>Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst.</b><br><b>Entwässerungsschacht/ Abfluss*Breite bis 20 cm</b><br><b>verf. Pflasterfm.</b><br>Bewegungsfuge in Streifen und Rinnen herstellen. Fugenbreite 8 mm bis 15 mm.<br>Fuge in 'Entwässerungsschacht/ Abfluss '<br>Streifen-/Rinnenbreite bis 20 cm.<br>Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,000 St | .....         | .....        |
| <b>Summe 04.04. Pflaster, Plattenbel., Einfassu...</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | .....         | .....        |
| 04.05.                                                 | <b>Entwässerung für Straßen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               |              |
| 04.05.0010.                                            | <b>Straßenablauf ausbauen</b><br><b>Betonfertigteile*Tiefe ü1,25-1,75m</b><br><b>StrA in bef. Fl.*Aufs.s.+lagern</b><br><b>Ausbau zwischenlagern.</b><br>Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.<br>Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen.<br>Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m.<br>Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen.<br>Aufsatz säubern und innerhalb der Baustelle lagern.<br>Sämtliche Ausbaustoffe laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern. |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 St | .....         | .....        |
| 04.05.0020.  | <b>Aufsatz f. Straßenablauf ausbauen<br/>           in Asph.-Fläche*alles zwischenlagern.</b><br>Aufsatz für Straßenablauf freilegen und ausbauen.<br>Umgebende Fläche = Asphalt.<br>Sämtliche Ausbaustoffe laden, zur BE- und<br>Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren<br>Verwertung zwischenlagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 St | .....         | .....        |
| 04.05.0030.  | StL-Nr. 24.110/515.01.00.01<br><b>Straßenablauf einbauen<br/>           Schaft Form 5b*Auf. C 8/10,10cm</b><br>Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit<br>Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz und Erd-<br>arbeiten werden gesondert vergütet.<br>Schaft Form 5b (295 mm hoch).<br>Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 St | .....         | .....        |
| 04.05.0040.  | <b>Baugrube für Schacht herstellen<br/>           eing. verd. Boden*Tiefe &gt;1,25-1,75m<br/>           Ausf.unt. AN*lag. i./verfüll<br/>           Aush.verdichten</b><br>Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird<br>gesondert vergütet.<br>In eingebautem und verdichteten Boden.<br>Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m.<br>Schachtabmessung 'gem. Ausführungsunterlagen des AN '<br>Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle<br>lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen<br>und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzug-<br>abe.<br>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags-<br>bereichen profilgerecht einbauen und verdichten<br>einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. | 4,000 m3 | .....         | .....        |
| 04.05.0050.  | StL-Nr. 24.110/523.01.12.10.11<br><b>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen<br/>           500x500, D, Begu*Aufsatz lastentk.<br/>           Scharnier Sicher.*dämpf.Einlage<br/>           Höhe planmäßig*Mörtel M20</b><br>Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.<br>Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit<br>Rahmen aus Gusseisen mit Beton.<br>Aufsatz lastentkoppelt aufsetzen. Auflager herstellen.<br>Aufsatz mit Scharnier und Sicherheitsverschluss.<br>Dämpfende Einlage.<br>Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.<br>Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig                                                                                                                                                |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

herstellen, Fugen glattstreichen.

2,000 St ..... ..

**04.05.0060. Versickerschacht aus Fertig. herst.\*DN/ID 1000\*Tiefe 1,00-2,00 m\*Einlauf Aus.unterl.AN\*In Baugrube\*Filter 2 Schicht.**

Versickerschacht aus Betonfertigteilen, DIN 4034-1 Typ 1 und DIN EN 1917, bestehend aus Schachtringen (SR-M) und Schachthals (SH-M), mit Steighilfe aus zweiläufigen Steigeisen mit Aufkantung, DIN V 1264 und DIN EN 13101, und Filter herstellen.

Schachtdurchmesser DN/ID 1000.

Lichte Schachttiefe m 1,00 m bis 2,00 m

Einlauf gem. Ausführungsunterlagen des AN.

Herstellung in Baugrube auf kreisförmigem

Streifenfundament 30 cm breit und 20 cm hoch aus Beton C12/15 zwischen Schalung.

Das Herstellen der Baugrube wird gesondert vergütet.

Boden des/der Homogenbereiches/e O1, B1, B2

Filter aus zwei Schichten:

Filterschicht:

k f Filterschicht nach Unterlagen des AG, Dicke der

Filterschicht 50 cm.

Sand-/Kiesschicht:

k f größer oder gleich k f, Filterschicht, Dicke der

Sand-/Kiesschicht 50cm.

1,000 St ..... ..

**04.05.0070. Kunststoffrohrltg herst.m.Erdarb. Rohr DN 200\*PP-Rohr Bettung Typ 1\*Tiefe bis 1,25 m o.Verkl./Sta.prüf\*eing. Bod., lief.**

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/ID 200.

Rohr aus PP.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.

Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe nach Unterlagen des AG.

Ohne Straßenverkehrslast. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.

In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern. Baustoff nach Unterlagen des AG zum Verfüllen des Leitungsgrabens liefern und einbauen. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | übergeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,000 m   | .....         | .....        |
| <b>04.05.0080.</b> | <b>Leitungsgraben herstellen</b><br><b>eing. verd. Boden*Tiefe bis 1,25 m</b><br><b>Rohr DN 200*lag. i./ver.o.Lz.</b><br><b>Aush.verdichten</b><br>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br>In eingebautem und verdichtetem Boden.<br>Grabentiefe bis 1,25 m.<br>Breite der Grabensohle 'für Rohre DN 200'<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. | 12,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>04.05.0090.</b> | StL-Nr. 24.110/307.21.00.00<br><b>Entwässerungsrohrleitung verfüllen.</b><br><b>DN ü. 150 - 250*FließBn.m.Quellz.</b><br>Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten.<br>Rohr DN/ID über 150 bis 250.<br>Baustoff = fließfähiger Beton mit Quellzusatz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,000 m   | .....         | .....        |
| <b>04.05.0100.</b> | StL-Nr. 24.110/305.11.01.01<br><b>Entwässerungsrohrleitung abbrechen</b><br><b>Rohr DN bis 250*Beton-Rohr</b><br><b>Tiefe bis 1,25 m*Ausb. verwerten</b><br>Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.<br>Rohr DN/ID bis 250.<br>Rohr aus Beton.<br>Fließsohlentiefe bis 1,25 m.<br>Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.                                                                                | 4,000 m   | .....         | .....        |

StL-Nr. 24.110/912.03.41.01.01

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 04.05.0110.  | <b>Kameradurchführung ausführen</b><br><b>Rohr DN 250*Kunststoff</b><br><b>Haltung bis 30 m*SL.</b><br><b>ISY-Bau/Unterl.AG</b><br>Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Befahrung der Sammelleitung. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,000 m  | .....         | .....        |
| 04.05.0120.  | <b>Schachtöffnung (Altanschluss) DN 250 fachg. zurückbauen</b><br>Schachtöffnung (Altanschluss) DN 250 fachgerecht zurückbauen, mit quelfähigem, sulfatresistentem Mörtel druckwasserdicht verschließen und Schachtinnenwand bündig angleichen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 St | .....         | .....        |
| 04.05.0130.  | <b>Schachtanschluss an Bestands-Schacht herstellen, DN 250</b><br>Herstellen eines nachträglichen Rohranschlusses an einen bestehenden Abwasserschacht aus Beton gemäß DIN EN 1917 / DIN 4034. Die Leistung umfasst: Exaktes Einmessen der Anschlusshöhe und -achse nach Lageplan. Erstellen einer kreisrunden Wandöffnung mittels Kernbohrverfahren, Durchmesser passend zur Rohr- und Dichtungsdimension. Liefern und Einbauen eines bauaufsichtlich zugelassenen, elastischen Schachtbaufutters (Sicherheitsdichtung gegen drückendes Wasser). Fachgerechtes Eindichten des neu anzuschließenden Rohres DN 250. Vollständiges und bündiges Bearbeiten der Schachtinnen- und -außenwand mit sulfatresistentem Spezialmörtel. Fachgerechtes Anpassen des bestehenden Schachtgerinnes und der Berme an den neuen Zulauf, hydraulisch glatt und absatzfrei. | 1,000 St | .....         | .....        |
| 04.05.0140.  | <b>Schachtanschluss an Neu-Schacht herstellen, DN 250</b><br>Herstellen eines Rohranschlusses an einen neu zu versetzenden Abwasserschacht in der werkseitig hergestellten bzw. vorbereiteten Schachtöffnung. Die Leistung umfasst: Liefern und Einbauen der systemkompatiblen Integrierten Dichtung bzw. Keilgleitdichtung für das Rohr DN 250. Fachgerechtes Einführen und Eindichten des Rohres in die Schachtwand. Kraftschlüssiges Verfüllen verbleibender                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | Ringräume mit schrumpffreiem, sulfatresistentem Mörtel.Fachgerechtes Ausformen und hydraulisch glattes Anschließen des Gerinnes im Schachtunterteil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 St | .....         | .....        |
|                    | <b>Summe 04.05. Entwässerung für Straßen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | .....        |
| <b>04.06.</b>      | <b>Verkehrsschilder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |
| <b>04.06.0010.</b> | <b>Verkehrsschild abbauen</b><br><b>Größe bis 1,1 m2*Aufst.vb.Bef.abb.</b><br><b>Fundament entf.*Vz 201-51</b><br><b>säubern u. lagern*Geeig.Boden verf.</b><br>Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.<br>Schildgröße bis 1,1 m2.<br>Aufstellvorrichtung verbleibt. Befestigung abbauen.<br>Fundament entfernen.<br>Schild Vz 201-51<br>Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Unterlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut laden, transportieren und auf der BE- und Bereitstellungsfläche zur weiteren Verwertung zwischenlagern.<br>Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.         | 5,000 St | .....         | .....        |
| <b>04.06.0020.</b> | <b>Verkehrsschild abbauen</b><br><b>Größe 330x600 mm*Aufst.Bef.bleibt</b><br><b>Fundament verbl.*Zz 1000-20</b><br><b>säubern u. lagern*nicht vorh.</b><br>'Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.<br>Schildgröße 330x600 mm.<br>Aufstellvorrichtung mit Befestigung verbleibt.<br>Fundament verbleibt'<br>Schild 'Zz 1000-20'<br>Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Unterlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut laden, transportieren und auf der BE- und Bereitstellungsfläche zur weiteren Verwertung zwischenlagern.<br>Fundamentlöcher 'nicht vorhanden, da Aufstellvorrichtung mit Befestigung verbleibt. | 1,000 St | .....         | .....        |
| <b>04.06.0030.</b> | <b>Verkehrsschild abbauen</b><br><b>Größe 330x600 mm*Aufst.Bef.bleibt</b><br><b>Fundament verbl.*Zz 1012-31</b><br><b>säubern u. lagern*nicht vorh.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.<br>Schildgröße '330x600 mm'.<br>Aufstellvorrichtung mit Befestigung verbleibt.<br>Fundament 'verbleibt'<br>Schild 'Zz 1012-31'<br>Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Unterlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut laden, transportieren und auf der BE- und Bereitstellungsfläche zur weiteren Verwertung zwischenlagern.<br>Fundamentlöcher 'nicht vorhanden, da Aufstellvorrichtung mit Befestigung verbleibt.'                                                                                                        | 2,000 St | .....         | .....        |
| 04.06.0040.  | <b>Verkehrsschild anbringen</b><br><b>Vz 274-50*Größe 2</b><br><b>einseitig*Folie RA 2</b><br><b>2 mm dick*St.Rohrsch.Plan I</b><br><b>an gl. Mast unterh. von Vz 151</b><br>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.<br>Schild 'Vz 274-50'<br>Größe 2.<br>Einseitig.<br>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.<br>Schild = flach, 2 mm dick.<br>Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.<br>Anbringung 'an gleichen Mast unterhalb vom Vz 151'                        | 4,000 St | .....         | .....        |
| 04.06.0050.  | <b>Verkehrsschild anbringen</b><br><b>Vz 240*Größe 2</b><br><b>einseitig*Folie RA 2</b><br><b>2 mm dick*St.Rohrsch.Plan I</b><br><b>UK Schild unt.2 m</b><br>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.<br>Schild 'Vz 240'<br>Größe 2.<br>Einseitig.<br>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.<br>Schild = flach, 2 mm dick.<br>Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.<br>Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche. | 1,000 St | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 04.06.0060.  | <b>Verkehrsschild anbringen</b><br><b>Vz 240*Größe 2</b><br><b>einseitig*Folie RA 2</b><br><b>2 mm dick*St.Rohrsch.Plan I</b><br><b>an Rückseite Mast von Vz 240</b><br>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.<br>Schild 'Zz 240'<br>Größe 2.<br>Einseitig.<br>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.<br>Schild = flach, 2 mm dick.<br>Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.<br>Anbringung 'an der Rückseite des gleichen Mast vom Vz 240'                                                                      | 2,000 St | .....         | .....        |
| 04.06.0070.  | <b>Rohrpfosten aufstellen</b><br><b>Länge&gt;2000-2500mm*R.St. 60,3/2,0 mm</b><br><b>mit Erdanker*Boden Unterl. AG</b><br><b>Ortb.0,4/0,4/0,8</b><br>Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.<br>Pfostenlänge = über 2000 mm bis 2500 mm.<br>Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm.<br>Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende.<br>Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG.<br>Fundament aus Ortbeton C 12/15 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m herstellen. | 1,000 St | .....         | .....        |
| 04.06.0080.  | <b>Verkehrsschild liefern</b><br><b>Vz 274-50*Größe 2</b><br><b>einseitig*Folie RA 2</b><br><b>2 mm dick*Lochung Plan I*Lief. v. AN</b><br>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG liefern.<br>Schild Vz 274-50<br>Größe 2<br>Einseitig.<br>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.<br>Schild = flach, 2 mm dick.<br>Lochung nach IVZ-Norm Standardplan I.<br>Lieferung vom AN zur Einbaustelle                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000 St | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 04.06.0090.                               | <b>Verkehrsschild liefern</b><br><b>Vz 240*Größe 2</b><br><b>einseitig*Folie RA 2</b><br><b>2 mm dick*Lochung Plan I*Lief. v. AN</b><br>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG liefern.<br>Schild Vz 240<br>Größe 2<br>Einseitig.<br>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.<br>Schild = flach, 2 mm dick.<br>Lochung nach IVZ-Norm Standardplan I.<br>Lieferung vom AN zur Einbaustelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,000 St | .....         | .....        |
| 04.06.0100.                               | StL-Nr. 21.130/426.05.11.01<br><b>Rohrpfosten liefern</b><br><b>Länge 2500 mm*St. 60,3/2,0 mm</b><br><b>mit Erdanker*liefern, ablad.AN</b><br>Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild liefern.<br>Stahlteile feuerverzinkt.<br>Pfostenlänge = 2500 mm.<br>Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm.<br>Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca.<br>250 mm vom unteren Rohrende.<br>Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Ab-<br>laden durch AN.                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 St | .....         | .....        |
| <b>Summe 04.06.      Verkehrsschilder</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | .....        |
| 04.07.                                    | <b>Fahrbahnmarkierungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |              |
| 04.07.0010.                               | <b>Längsmarkierung entfernen</b><br><b>durchg.Fb.begr.*Breite 0,12 m</b><br><b>Plastik*a.Asphaltdecksch.</b><br><b>Deckenerneuerung*Ern.*Kaltfräsen</b><br><b>bit. Sanierungsm.*Abf. lad. transp.</b><br>Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung<br>entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei<br>Doppelstrichen zwei Striche.<br>Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung.<br>Strichbreite = 0,12 m.<br>Markierungsstoffart = Plastikmasse.<br>Auf Asphaltdeckschicht.<br>Entfernen für Deckenerneuerung.<br>Durch Kaltfräsen<br>Ausgefräste Fläche mit bitumenhaltiger Masse verfüllen<br>und mit an die umgebende Fläche angepasstem Material<br>absplitten, eindrücken und nicht gebundenes Material |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

aufnehmen.  
 Abfall laden, transportieren und auf der BE- und  
 Bereitstellungsfläche zur weiteren Verwertung zwischenlagern.

18,000 m      .....      .....

**04.07.0020.      Längsmarkierung entfernen**  
**durchg.Fstr.begr.\*Breite 0,12 m**  
**Plastik\*a.Asphaltdecksch.**  
**Deckenerneuerung\*Kaltfräsen**  
**bit. Sanierungsm.\*Abf. lad. transp.**

Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung  
 entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei  
 Doppelstrichen zwei Striche.  
 Durchgehender Strich als Fahrstreifenbegrenzung.  
 Strichbreite = 0,12 m.  
 Markierungsstoffart = Plastikmasse.  
 Auf Asphaltdeckschicht.  
 Entfernen für Deckenerneuerung.  
 Durch 'Kaltfräsen '  
 Ausgefräste Fläche mit bitumenhaltiger Masse verfüllen  
 und mit an die umgebende Fläche angepasstem Material  
 absplitten, eindrücken und nicht gebundenes Material  
 aufnehmen.  
 Abfall laden, transportieren und auf der BE- und  
 Bereitstellungsfläche zur weiteren Verwertung zwischenlagern.

38,000 m      .....      .....

**04.07.0030.      Sonstige Markierung entfernen**  
**Quermarkierung\*Breite 0,50 m**  
**Plastik\*a.Asphaltdecksch.**  
**Deckenerneuerung\*Kaltfräsen**  
**bit. Sanierungsm.\*Abf. lad. transp.**

Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich  
 der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abge-  
 rechnet wird der entfernte Strich.  
 Quermarkierung.  
 Strichbreite = 0,50 m.  
 Markierungsstoffart = Plastikmasse.  
 Auf Asphaltdeckschicht.  
 Entfernen für Deckenerneuerung.  
 Durch Kaltfräsen  
 Ausgefräste Fläche mit bitumenhaltiger Masse verfüllen  
 und mit an die umgebende Fläche angepasstem Material  
 absplitten, eindrücken und nicht gebundenes Material  
 aufnehmen.  
 Abfall laden, transportieren und auf der BE- und  
 Bereitstellungsfläche zur weiteren Verwertung zwischenlagern.

6,000 m      .....      .....

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 04.07.0040.  | StL-Nr. 21.131/105<br><b>Markierungsfläche trocknen</b><br>Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.07.0050.  | StL-Nr. 21.131/110.01<br><b>Markierungsfläche reinigen</b><br><b>Wasserhochdruck</b><br>Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Wasserhochdruckverfahren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40,000 m2 | .....         | .....        |
| 04.07.0060.  | <b>Längsmarkierung Typ II herstellen</b><br><b>durchg.Fb.begr.*Breite 0,12 m</b><br><b>mit Vormarkierung*Kaltspritzplastik</b><br><b>grobe Nachstreum.*Dicke 5mm/3mmtief</b><br><b>mind. P 6*grobstr. Decke</b><br>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kaltspritzplastik). Als System mit groben Nachstreumitteln. Markierung einlegen, Schichtdicke = 5 mm, Decke 3 mm tief ausfräsen, Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. | 62,000 m  | .....         | .....        |
| 04.07.0070.  | <b>Längsmarkierung Typ II herstellen</b><br><b>durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m</b><br><b>mit Vormarkierung*Kaltspritzplastik</b><br><b>grobe Nachstreum.*Dicke 5mm/3mmtief</b><br><b>mind. P 6*grobstr. Decke</b><br>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | Strichbreite = 0,12 m.<br>Strich mit Vormarkierung.<br>Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt-spritzplastik).<br>Als System mit groben Nachstreumitteln.<br>Markierung einlegen, Schichtdicke = 5 mm, Decke 3 mm tief ausfräsen, Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Verkehrsklasse mindestens P 6.<br>Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 68,000 m | .....         | .....        |
| 04.07.0080.  | StL-Nr. 21.131/510.31.11.11<br><b>Quermarkierung Typ II herstellen</b><br><b>Fußgängerfurt*mit Vormarkierung</b><br><b>Kaltplastikmasse*grobe Nachstreum.</b><br><b>Dicke 5mm/3mmtief*grobstr. Decke</b><br>Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich.<br>Markierung = Fußgängerfurt.<br>Strich mit Vormarkierung.<br>Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).<br>Als System mit groben Nachstreumitteln.<br>Markierung einlegen, Schichtdicke = 5 mm, Decke 3 mm tief ausfräsen, Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. | 9,000 m  | .....         | .....        |
| 04.07.0090.  | StL-Nr. 21.131/510.11.11.11<br><b>Quermarkierung Typ II herstellen</b><br><b>Haltlinie*mit Vormarkierung</b><br><b>Kaltplastikmasse*grobe Nachstreum.</b><br><b>Dicke 5mm/3mmtief*grobstr. Decke</b><br>Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich.<br>Markierung = Haltlinie.<br>Strich mit Vormarkierung.<br>Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).<br>Als System mit groben Nachstreumitteln.<br>Markierung einlegen, Schichtdicke = 5 mm, Decke 3 mm tief ausfräsen, Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.         | 6,000 m  | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
| 04.07.0100.         | <b>Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst Vz295*mit Vormarkierung</b><br><b>Gleiseind. d. AN gem. Herstellervorg.*Dicke 12 cm</b><br><b>Kleinflächenplatte Fahrbahn</b><br>Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7.<br>Markierungszeichen VZ295<br>Mit Vormarkierung.<br>Markierungssystem für Gleiseindeckung des AN gemäß Herstellervorgaben<br>Schichtdicke 12cm<br>Markierung auf Kleinflächenplatte Fahrbahn mit zugelassenem System | 11,000 m   | .....         | .....        |
| 04.07.0110.         | <b>Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst Vz295*mit Vormarkierung</b><br><b>Gleiseind. d. AN gem. Herstellervorg.*Dicke 12 cm</b><br><b>Kleinflächenplatte Gehweg</b><br>Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7.<br>Markierungszeichen VZ295<br>Mit Vormarkierung.<br>Markierungssystem für Gleiseindeckung des AN gemäß Herstellervorgaben<br>Schichtdicke 12cm<br>Markierung auf Kleinflächenplatte Gehweg mit zugelassenem System     | 7,000 m    | .....         | .....        |
| 04.07.0120.         | StL-Nr. 21.131/607<br><b>Prüfung fertige Leistung Neuzustand</b><br>Durchführung der Prüfung der fertigen Leistung im Neuzustand für alle ausgeführten Markierungssysteme durch eine anerkannte Prüfstelle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 Psch | .....         | .....        |
| <b>Summe 04.07.</b> | <b>Fahrbahnmarkierungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |               | .....        |
| <b>Summe 04.</b>    | <b>Straßenbau inkl. Gehweg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               | .....        |

## i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

### 05. 50 Hz-Arbeiten

#### 05.01. Kabel

Kabel

##### 05.01.0010. NYY-O 2x6 mm<sup>2</sup> liefern und verlegen

Kunststoff NYY-O 0,6 / 1 kV, 2x6, in Teillängen  
in Kabelzugrohre, ohne Einbettung, einschließlich  
systemgebundenem Zubehör liefern und verlegen.

10,000 m ..... ..

**Summe 05.01. Kabel** .....

#### 05.02. Zähleranschlusssäule

Zähleranschlusssäule

##### 05.02.0010. Zählerverteiler; 1 Zählerplatz, Direktmessung

Zähleranschlusssäule für Direktmessung für einen Zähler als  
isolierstoffgekapselte Niederspannungs-  
Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61 439 in  
Schutzklasse II (schutzisoliert).  
230/400 V 50 Hz, TN-System Schutzart IP 44 (innen  
Isogehäuse IP54) nach DIN EN 61 529.  
Kastenunterteile und -deckel aus schlagfestem  
Polycarbonat, halogen- und silikonfrei, Farbe RAL 7032,  
Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für  
Werkzeugbetätigung. Brennverhalten gem. DIN VDE 0471 Teil  
2 Glühdrahtprüfung 750 °C. Schaltanlage komplett  
zusammengebaut und anschlussfertig auf Reihenklemmen,  
N-Trennklemmen und Schutzleiterklemmen verdrahtet liefern,  
einschl. Flansche und Kabeleinführungsstutzen.  
Der Bauartnachweis der Stückprüfung ist Bestandteil der  
Dokumentation. Betriebsmittel wie Automaten, Sicherungen,  
Schalter und dergl. sind auf den Frontabdeckungen mit  
dauerhaften Bezeichnungsschildern aus zweischichtigem  
Resopal oder gleichw. zu bezeichnen.  
Eingebaut in einen Normverteilerschrank aus  
glasfaserverstärktem Polyester nach DIN 43629, mit  
Sockel, mit seitlich von innen verschließbarer Öffnung für  
Baustellenanschluss und Kabelbefestigungsschiene.  
Oberfläche mit witterungs- und UV-beständigem  
Zweikomponentenlack RAL 7035 und mit  
Doppelschließsystem und Schließzylinder mit  
3 Stück Schlüssel als Baustellenschließung.  
Die Türen sind mit einem Türaufsteller zu versehen, der  
das Zuschlagen der Türen verhindert. Höhe

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl                             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                                          | Verteilerschrank :1100 mm<br>Höhe Sockel: 905 mm<br>Schutzart IP 54 nach DIN EN 60 529.<br>Aufbau gemäß gültiger TAB VNB/DB Energie<br>Bestückung der Verteilung mit nachfolgenden Baugruppen:<br>1 St HAK gem. TAB<br>1 St Zählerplatz komplett gem. TAB<br>(1x Vorhaltung SDE)<br>1 St Hauptschalter 3x40A<br>1 St Abgang selekt. Hauptleitungsschutzschalter<br>liefern und komplette Verteilung betriebsfertig<br>montieren, inkl. Installation und Zusammensetzen des<br>Verteilersockels vor Ort, sowie Einbetonieren des<br>Verteilersockels einschließlich aller Gründungs- und<br>Erdarbeiten. Inklusive Wiedereinbau von zwei Zählern.<br>Koordinationsaufwand mit der DB Energie / dem<br>zuständigen VNB zum fach- und fristgerechten Auflegen<br>der Hauptzuleitung ist ebenfalls mit dem EP abgegolten. | 1,000 St | .....         | .....        |
| <b>Summe 05.02. Zähleranschlusssäule</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | .....        |
| <b>05.03.</b>                            | <b>Anschlussarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |              |
|                                          | Anschlussarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |              |
| <b>05.03.0010.</b>                       | <b>Anschl. bis 2x10 mm<sup>2</sup></b><br>Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten<br>Betriebsmitteln, Querschnitt bis 2x10 mm <sup>2</sup> einschließlich der<br>erforderlichen Kabelschuhe und Kabelverschraubungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 St | .....         | .....        |
| <b>Summe 05.03. Anschlussarbeiten</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | .....        |
| <b>05.04.</b>                            | <b>Bahnerdung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |              |
|                                          | Bahnerdung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |
| <b>05.04.0010.</b>                       | <b>NYY-J 1x50 mm<sup>2</sup> liefern und verlegen</b><br>Kunststoff NYY-J 0,6 / 1 kV, 1x50 mm, Cu-Zahl 480 in<br>Teillängen zur Gleiserdung und Erdung<br>betriebstechnischer Einrichtungen.<br><br>Erdungskabel in Kabelzugrohre ohne Einbettung, einschließlich<br>systemgebundenem Zubehör liefern und verlegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,000 m  | .....         | .....        |

## i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180038**      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: **G016180038**      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| <b>05.04.0020.</b> | <b>(N)A(ST)YY-O 1x110 mm<sup>2</sup> liefern und verlegen</b><br>Kunststoff (N)A(ST)YY-O 1x110 mm <sup>2</sup> rm 0,6 / 1 kV, ALMGST<br>in Teillängen zur Gleiserdung und Erdung<br>betriebstechnischer Einrichtungen.<br><br>Erdungskabel in Kabelzugrohre ohne Einbettung, einschließlich<br>systemgebundenem Zubehör liefern und verlegen.                                                                                                                                                                                                 | 5,000 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0030.</b> | <b>Tiefenerder</b><br>Tiefenerder nach DIN EN 50164-2<br>bestehend aus 6 St.Tiefenerder nach DIN Stablänge<br>1.500 mm, Werkstoff V4A (1.4571), D = 20 mm<br>einschl. Zubehör, Schlagspitze, Anschlussmuffe usw.,<br>einschl. Korrosionsschutz,<br>Der Anschlusskopf ist prüfbar - revisionssicher<br>einschl.<br><br>Kennzeichnung auszuführen und in den EP einzurechnen.<br>Nachweis des Erdübergangswiderstandes kleiner 10 Ohm.<br>Die Messung des Erdungswiderstandes der Erdungsanlage<br>ist gemäß DIN VDE 0100 Teil 610 auszuführen. | 1,000 St | .....         | .....        |
| <b>05.04.0040.</b> | <b>Gleiserde, Anschl. an Erdschiene</b><br>Erdungsanschluss, Querschnitt bis 1x110 mm <sup>2</sup> ,<br>anschließen von Kabeln und Leitungen an die Erdschiene<br>eines Gleises mit einem bei der DB AG zugelassenen<br>Verfahren einschließlich systemgebundenem Zubehör,<br>Für die Ausführung sind die Vorgaben der Ril 997.xx<br>sowie insbesondere das Modul 997.9116 maßgebend.                                                                                                                                                         | 1,000 St | .....         | .....        |
| <b>05.04.0050.</b> | <b>Anschl. bis 1x110 mm<sup>2</sup></b><br>Erdungsanschluss, Querschnitt bis 1x110 mm <sup>2</sup> ,<br>anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten<br>Beleuchtungsmasten, Betriebsmitteln und<br>Einrichtungsgegenständen mit einem bei der DB AG<br>zugelassenen Verfahren,<br>einschließlich erforderlicher Kabelschuhe,<br>Korrosionsschutz, Klemmen und Schrauben komplett<br>liefern                                                                                                                                          | 2,000 St | .....         | .....        |
| <b>05.04.0060.</b> | <b>Anschl. bis 1x50 mm<sup>2</sup></b><br>Erdungsanschluss, Querschnitt bis 1x50 mm <sup>2</sup> ,<br>anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten<br>Beleuchtungsmasten, Betriebsmitteln und<br>Einrichtungsgegenständen mit einem bei der DB AG<br>zugelassenen Verfahren,                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl                                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                                                | einschließlich erforderlicher Kabelschuhe,<br>Korrosionsschutz, Klemmen und Schrauben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000 St | .....         | .....        |
| <b>Summe 05.04. Bahnerdung</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | .....        |
| <b>05.05.</b>                                  | <b>Rückbau/Demontagerarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |              |
|                                                | Rückbau/Demontagerarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |              |
| <b>05.05.0010.</b>                             | <b>Rückbau ZAS DB Energie</b><br>Zähleranschlusssäule (Außenverteilung) zur<br>Versorgung des BÜ inkl. aller Komponenten der<br>Energieversorgung (Zähler Kabel, Erdung etc.)<br>komplett zurückbauen inkl. aller erforderlichen<br>Nebenarbeiten und sonstigem Zubehör und<br>Anlagenkomponenten nach Absprache<br>Bauüberwacher an vom AG zu benennende Person<br>übergeben oder laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche<br>transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern.                       | 1,000 St | .....         | .....        |
| <b>05.05.0020.</b>                             | <b>Rückbau BÜ Schaltschrank für Stromversorgung</b><br>Schaltschrank (Innenverteilung) zur Versorgung des<br>BÜ inkl. aller Komponenten der Energieversorgung<br>(Zählern, Kabel, Erdung, etc.) komplett zurückbauen<br>inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und<br>sonstigem Zubehör und Anlagenkomponenten nach<br>Absprache mit Bauüberwacher an vom AG zu<br>benennende Person übergeben oder laden, zur BE- und<br>Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren<br>Verwertung zwischenlagern. | 1,000 St | .....         | .....        |
| <b>Summe 05.05. Rückbau/Demontagerarbeiten</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | .....        |
| <b>Summe 05. 50 Hz-Arbeiten</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
|--------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|

|            |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| <b>06.</b> | <b>Oberbau inkl. Tiefenentwässerung und BÜ-Belag</b> |
|------------|------------------------------------------------------|

|               |                |
|---------------|----------------|
| <b>06.01.</b> | <b>Oberbau</b> |
|---------------|----------------|

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| <b>06.01.0010.</b> | <b>Schotterhalterung herstellen MLV-KTB_01160009</b> |
|--------------------|------------------------------------------------------|

Schotterhalterung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Ausführungsunterlagen des AN herstellen.

Art des Verbaus:

zugelassenes Verfahren nach Wahl des AN.

Schotterhalterung für Abgrabungstiefen bis 0,75 m unter Schwellenoberkante. '>Einbau bündig mit Oberkante Randweg<'

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| 50,000 m | ..... | ..... |
|----------|-------|-------|

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>06.01.0020.</b> | <b>Bauzeitlicher Verbau für Schotterhalterung (Gleis) MLV-KTB_01160010</b> |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Bauzeitlicher Verbau für Schotterhalterung (Gleis) nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. an Bauzustände anpassen, als Baubehelf vorhalten und beseitigen. Ggf. erforderliches mehrmaliges Umsetzen ist mit einzurechnen. Art des Verbaus: zugelassenes Verfahren nach Wahl des AN. Schotterhalterung für Abgrabungstiefen bis 0,75 m unter Schwellenoberkante.

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| 50,000 m | ..... | ..... |
|----------|-------|-------|

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>06.01.0030.</b> | <b>konstruktive Absicherung Geländesprung MLV-KTB_01160020</b> |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|

Verbau zur Absicherung von Abgrabungen / Geländesprüngen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen im Gleisbereich herstellen, vorhalten, ggfs. an Bauzustände anpassen, als Baubehelf vorhalten und beseitigen. Ggfs. erforderliches mehrmaliges Umsetzen ist mit einzurechnen. Art des Verbaues: zugelassenes Verfahren nach Wahl des AN. Absicherung für Abgrabungstiefen bis 1,25 m unter Schwellenoberkante. "

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| 50,000 m | ..... | ..... |
|----------|-------|-------|

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| <b>06.01.0040.</b> | <b>Trennschnitte mechanisch MLV-KTB_01160290</b> |
|--------------------|--------------------------------------------------|

Fahrschiene trennen, alle Formen, mechanisch.

Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Trennschnitte am Beginn und Ende des Baubereichs. "

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| 4,000 St | ..... | ..... |
|----------|-------|-------|

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 06.01.0050.  | <b>Schiene zurückbauen MLV-KTB_01160040</b><br>Vorhandene Schiene aufnehmen, zum Lagerplatz des AN transportieren und '> zerlegen und sortieren, Schienen zum Verschrotten trennen, ggf. notwendige zusätzliche Brennschnitte sind einzurechnen. / zum Wiedereinbau zwischenlagern<' , Hebegerät und Transportmittel stellt der AN. | 112,000 m | .....         | .....        |
| 06.01.0060.  | <b>Holzschwellen MLV-KTB_01160050</b><br>Holzschwellen '>KS 54<' einschließlich Kleineisen und Zwischenlagen aufnehmen, transportieren zum Zwischenlagerplatz des AN und lagern. Hebegerät und Transportmittel stellt der AN. Entsorgung erfolgt über den AG. "                                                                     | 55,000 St | .....         | .....        |
| 06.01.0070.  | <b>Betonschwellen MLV-KTB_01160060</b><br>Schwelle aus Beton, '>B90<' einschließlich Kleineisen und Zwischenlagen aufnehmen, transportieren zum Zwischenlagerplatz des AN und lagern. Hebegerät und Transportmittel stellt der AN. Entsorgung erfolgt über den AG.                                                                  | 7,000 St  | .....         | .....        |
| 06.01.0080.  | <b>Stahldoppelschwellen</b><br>Stahldoppelschwellen einschließlich Kleineisen und Zwischenlagen aufnehmen, transportieren zum Zwischenlagerplatz des AN und lagern. Hebegerät und Transportmittel stellt der AN. Entsorgung erfolgt über den AG.                                                                                    | 14,000 St | .....         | .....        |
| 06.01.0090.  | <b>Schotter aufnehmen MLV-KTB_01160070</b><br>Schotter auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite '> 3,40 <' m , vorhandene Dicke über '> 45 bis 60<' cm.                                                              | 50,000 m  | .....         | .....        |
| 06.01.0100.  | <b>Bettung aufnehmen MLV-KTB_01160071</b><br>Bettung auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis und ausgebautem Schotter aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite '> 3,40<' m , vorhandene Dicke über '> 20 bis 40<' cm.                                        |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180038**      3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: **G016180038**      Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210      Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50,000 m  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0110.</b> | <b>Grundsotter MLV-KTB_01160080</b><br>Grundsotter '>' liefern / ab ZL laden und transportieren '<', aus Fahrzeugen des AN entladen, als Verlegeplanum einbauen und verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen. Einbaubreite über '> 3,00 bis 4,00<' m, Schichtdicke '>' über 20 bis 25<' cm, Toleranzbereich + /- 2,5 cm für die Längsneigung, + /- 2,0 cm für die Querneigung. Schotter muss Anforderungen der BN 918 061 entsprechen. Abgerechnet wird nach Gleislänge. | 50,000 m  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0120.</b> | <b>Verfüllschotter MLV-KTB_01160090</b><br>Schotter liefern und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen aus Fahrzeugen des AN ins Gleis einbauen. Schotter muss Anforderungen der BN 918 061 entsprechen.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 240,000 t | .....         | .....        |
| <b>06.01.0130.</b> | <b>Unterbau vorbereiten MLV-KTB_01160100</b><br>Unterbau für '>'Planumsverbesserung / Schottereinbau<' vorbereiten, bei ausgebautem Gleis, Gesamtabgrabungstiefe über '>40 bis 55<' cm, Ausbaubreite '>3,40<' m. Unterbauschichten ausbauen, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Zwischenlager transportieren und lagern, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind EV2 '>20<' N/mm2. "                                                                          | 50,000 m  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0140.</b> | <b>Planumsschutzschicht MLV-KTB_01160110</b><br>Planumsschutzschicht liefern und einbauen, PSS '>'KG 1, abdichtend<' gemäß BN 918062 liefern, bei ausgebautem Gleis profilgerecht einbauen, ebnen und verdichten. Einbaubreite über '>3,40<' m, Schichtdicke '>30<' cm, EV2 mind. '>50<' 'MN/m2, Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 1,0 cm für die Querneigung. "                                                                                                                       | 50,000 m  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0150.</b> | <b>Unterhaltsstopfgang MLV-KTB_01160120</b><br>Durchführung von Unterhaltsstopfgängen zur Aufrechterhaltung der Betriebssicherheit auf besondere Anordnung des AG nach Wahl bzw . Bautechnologie des AN mit Anbau-Stopfaggregat für Zweibegebagger und/oder Handstopfkolonne inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Die Abrechnung erfolgt je einmal pro Anordnung des AG. "                                                                                        |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000 St  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0160.</b> | <b>Schwellen MLV-KTB_01160130</b><br>Schwellen aus Beton, aufgeplattet inkl. Kleineisen<br>'>liefen / ab ZL laden und transportieren<' , ' von<br>Fahrzeugen des AN entladen, ablegen und ausrichten.<br>Schwelle aus Beton, '>B90-1667<' "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 84,000 St | .....         | .....        |
| <b>06.01.0170.</b> | <b>Schwelle verschlagen MLV-KTB_01160300</b><br>Schwelle verschlagen, Schienenkleineisen lösen und zum<br>Abschluss der Arbeiten wieder anziehen, einschl. aller<br>notwendigen Erdarbeiten/Schotter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000 St  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0180.</b> | <b>gelagerte Schienen einbauen MLV-KTB_01160140</b><br>gelagerte Schienen auf Fahrzeuge des AN aufnehmen, zum<br>Einbauort transportieren, verziehen, auf<br>Betonsschwellen aufsetzen, montieren und kraftschlüssig<br>verspannen, Schienen mit vom AN zu liefernden Laschen<br>verbinden und Stoßlücken herstellen. Schienenform<br>'>54E4<' , ' Schienenlänge '>56<' 'm,<br>Hebezeug stellt der AN. '>Gelagerte Kleineisenteile aufnehmen,<br>fördern und einbauen, beschädigte oder<br>abhanden gekommene Teile sind zu ersetzen. / Kleineisenteile<br>liefern und einbauen.<' "                                                      |           |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 112,000 m | .....         | .....        |
| <b>06.01.0190.</b> | <b>Schienen schweißen MLV-KTB_01160160</b><br>Aluminotherm-Verbindungsschweißung mit kurzer<br>Vorwärmung (SkV) herstellen, Schweißzusatzstoffe<br>liefern. Laschen ausbauen, Kleineisen und<br>Zwischenlagen im Bereich der Schweißung aus- und<br>einbauen sowie verspannen, Vorbereiten und Herstellen<br>der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht<br>schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern.<br>Schienenform '>54E4<' , alle<br>zugelassenen Schienenzugfestigkeiten, Schweißaufsicht<br>stellt der AN. Die Ultraschallprüfung der<br>AT-Schweißungen erfolgt turnusgemäß durch die<br>Schienenprüfzüge der DB Netz AG. " |           |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000 St  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0200.</b> | <b>Spannungsausgleich MLV-KTB_01160170</b><br>Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme,<br>Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit<br>Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler<br>in Schwingung versetzen, Kleineisen im                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                    | <p>Verspannttemperaturbereich verspannen und Lage der Zwischenlage berichtigen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge. Fachaufsicht stellt der AN "</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 112,000 m  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0210.</b> | <p><b>Stopf- und Richtarbeiten MLV-KTB_01160240</b></p> <p>Neues Gleis inkl. Übergangsbereich in das Bestandsgleis stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf einschließlich Herstellung der Überhöhung. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet. "</p> | 56,000 m   | .....         | .....        |
| <b>06.01.0220.</b> | <p><b>Geotextil MLV-KTB_01160270</b></p> <p>Geotextil (Vlies), Werkstoff PP, vernadelt und komprimiert. Mindestflächengewicht 250 gr/m², GRK Klasse 4 CBR X-Wert nach EN ISO 12236, liefern und fachgerecht einbauen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 170,000 m2 | .....         | .....        |
| <b>06.01.0230.</b> | <p><b>OLA-Mast sichern MLV-MBR_01070360</b></p> <p>Vorhandenen Oberleitungsmast im Bereich der Baustelle entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN sichern. Sicherungen erstellen, vorhalten, unterhalten, rückbauen und von der Baustelle entfernen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 St   | .....         | .....        |
|                    | Tiefenentwässerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |              |
| <b>06.01.0240.</b> | <p><b>Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten mit Gerät Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 1,25m GU</b></p> <p>Boden der Gräben, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,25 m,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | <p>Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU<br/> DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des<br/> Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des<br/> Homogenbereiches bis 2 m,<br/> Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,<br/> - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach<br/> Aufmaß an der Entnahmestelle.<br/> Ausführung im Zusammenhang mit der Gleiserneuerung<br/> (Altbettung und Bodenaushub für PSS-Einbau sind bereits<br/> abgetragen).<br/> Ausbaumaterial laden, transportieren, auf der<br/> Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.</p> | 54,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>06.01.0250.</b> | <p><b>Sickerrohrleitung</b><br/> Als geschlitzte<br/> Sickerrohrleitung<br/> Als geschlitzte Vollsickerrohre<br/> Nach DBS 918064<br/> Nennweite DN 150<br/> Ringsteifigkeit SN <math>\geq 16\text{KN/m}^2</math><br/> Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523<br/> Gesamtschlitzfläche <math>\geq 100\text{cm}^2/\text{m}</math> Rohr<br/> unter Berücksichtigung der technischen<br/> Regelwerke sowie der Einbauanleitung<br/> des Herstellers einbauen<br/> In vorhandenen Gräben<br/> Rohre müssen für den Einbau im<br/> Inneren Druckbereich von<br/> Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein</p>                                      | 50,000 m  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0260.</b> | <p><b>Vollrohrleitung</b><br/> Druckrohr für den<br/> Vollrohrleitung<br/> Druckrohr für den Gleisbereich,<br/> als Stahlrohr,<br/> Nennweite DN 150<br/> unter Berücksichtigung der<br/> gängigen technischen Regelwerke<br/> sowie der Einbauanleitung des<br/> Herstellers einbauen,<br/> unter Gleisen,<br/> Überdeckung Schwellenunterkante -<br/> Rohrscheitel <math>\geq 1,50\text{m}</math><br/> Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten,<br/> Anschlüsse an die Entwässerungsschächte<br/> herstellen, einsanden der Rohre, verfüllen des Grabens</p>                                                                          |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | und ordnungsgemäßes stopfen der Schwellen.<br>Ausführung im Zusammenhang mit der Gleiserneuerung<br>Rohre müssen der Anlage 1, „Bemessungstabellen für<br>Stahlrohre“ des DVGW-Merkblattes GW 312/ATV-Arbeitsblatt<br>A 161 entsprechen und für den Einbau im Druckbereich von<br>Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein                                                                                                                                                                                                       | 8,000 m  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0270.</b> | <b>Filterschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D<br/>100cm Sohlen-B 0,5-0,8m Kies</b><br>Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und<br>verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 100 cm, Breite der<br>Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der<br>Sollhöhe +/- 2 cm, Filterkies 8/16, natürliche Gesteinskörnung<br>TL Gestein<br>Anteil<br>D10 >0,1 mm<br>ID >= 0,33<br>Anteil löslicher Bestandteile < 1%<br>Anteil organischer Beimengungen < 1%<br>Abgerechnet wird nach Grabenlänge | 50,000 m | .....         | .....        |
| <b>06.01.0280.</b> | <b>Auskleidung der Sohle und der Wände des</b><br>Auskleidung der Sohle<br>und der Wände des Drängrabens<br>mit geotextilem Filter,<br>Durchlässigkeitsbeiwert Kv mind. 0,1 cm/s,<br>wirksame Öffnungsweite (DW) von 0,05 bis 0,10 mm,<br>Überlappung 10 cm,<br>Überdeckung der Grabenränder mind. 30 cm,<br>Abrechnung nach Drängrabenlänge.<br>Abgerechnet wird nach Grabenlänge                                                                                                                                              | 50,000 m | .....         | .....        |
| <b>06.01.0290.</b> | <b>Boden Baugrube Schächte lösen lagern verfüllen<br/>verdichten mit Gerät laden<br/>Bahnwagen AG ges.Vergüt.Entsorg. Grundfläche bis<br/>2m2 T bis 1,25m GU</b><br>Boden der Baugrube für Schächte, im Gleisbereich,<br>profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten,<br>Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden direkt laden, auf<br>Bahnwagen des AG laden, die Entsorgung wird gesondert<br>vergütet, Aushubgrundfläche bis 2 m2,<br>Aushubtiefe bis 1,25 m,                                                   |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU<br>DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des<br>Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des<br>Homogenbereiches bis 1 m,<br>Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,<br>- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest.<br>Ausführung im Zusammenhang mit der Gleiseuerung<br>(Altbettung und Bodenaushub für PSS-Einbau sind bereits<br>abgetragen)<br>Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang mit<br>Ausbaumassen des Gleises) auf Bahnwagen des AN verladen | 5,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>06.01.0300.</b> | <b>Übergabeschacht</b><br>Übergabeschacht<br>aus Schachtunterteil,<br>Durchmesser 600 mm,<br>einschl. Auflageringe,<br>Tiefe bis 1,25m,<br>mit Schachtabdeckung Klasse "E",<br>Für einen bis zwei Anschlüsse.<br>Schacht muss für den Einbau im äußeren Druckbereich von<br>Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 St | .....         | .....        |
| <b>06.01.0310.</b> | <b>Spül-/ Kontrollschacht</b><br>Spül-/ Kontrollschacht<br>aus Schachtunterteil,<br>Durchmesser 600 mm,<br>einschl. Auflageringe,<br>Tiefe bis 1,25m,<br>mit Schachtabdeckung Klasse "E",<br>Für einen bis zwei Anschlüsse.<br>Schacht muss für den Einbau im inneren Druckbereich von<br>Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein.<br>Ringsteifigkeit SN >= 16 KN/m2<br>Systemschacht des Rohrherstellers                                                                                                                                              | 1,000 St | .....         | .....        |
| <b>06.01.0320.</b> | <b>Dränleitung anschließen</b><br>Dränleitung anschließen<br>an vorhandenen Schacht/Bauwerk<br>aus Stahlbeton<br>DN bis 150,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180038 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  
 LV: G016180038 Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 Währung: EUR

| Ordnungszahl                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                             | Wanddicke bis 20 cm.<br>Einschl. herstellen der Anschlußöffnung<br>mit Sattelstück                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 St  | .....         | .....        |
| <b>Summe 06.01. Oberbau</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |               | .....        |
| <b>06.02.</b>               | <b>Straßen-/Wegebau Bahn</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |               |              |
| <b>06.02.0010.</b>          | <b>Bahnübergangsbefestigung Gleiseindeckung rückbauen<br/>MLV-KTB_01180190</b><br>Gleiseindeckungssystem bestehend aus '>Beton-<'<br>'>Innenplatten<' in einzelnen Platten zur Weiterverwendung<br>sorgsam ausbauen, laden, auf Flächen des AN transportieren<br>und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern. Rückbau aus<br>dem Gleisbereich einschl. aller Befestigungsmittel,<br>Plattenhalter, Dichtungen, Distanzstreifen, Profile, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15,000 m2 | .....         | .....        |
| <b>06.02.0020.</b>          | <b>Bahnübergangsbefestigung Gleiseindeckung rückbauen<br/>MLV-KTB_01180190</b><br>Gleiseindeckungssystem bestehend aus '>Beton-<'<br>'>Außenplatten<' in einzelnen Platten zur Weiterverwendung<br>sorgsam ausbauen, laden, auf Flächen des AN transportieren<br>und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern. Rückbau aus<br>dem Gleisbereich einschl. aller Befestigungsmittel,<br>Plattenhalter, Dichtungen, Distanzstreifen, Profile, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16,000 m2 | .....         | .....        |
| <b>06.02.0030.</b>          | <b>Gleiseindeckung einbauen</b><br>Gleiseindeckungssystem Typ '>Kleinflächenplatten im Straßen-<br>und Gehwegbereich<' '>Innenplatten<' mit Zubehörteilen liefern<br>und nach den Einbauvorschriften des Herstellers einbauen.<br>Innenplatten: Rastermaß '>1200 mm<' Schienentyp: '>S 54<'<br>Schwellentyp: '>B 90<' Schienenbefestigung:<br>'>W-Befestigung<' .<br>Auffüllen und Verdichten des Schotter bis Schwellenoberkante<br>als Verlegeplanum für die Fahrbahnplatten.<br>Einschließlich erforderlicher Schwellenschoner (nur<br>bei Holzschwellen), Schienenformstücke am inneren und<br>äußeren Schienenfuß, Sicherungselemente,<br>Kupplungsabweiser bzw. Verschiebesicherung. Abrechnung<br>nach Gleislänge mit Fahrbahnplatten. | 17,000 m2 | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** G016180038      **3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk**  
**LV:** G016180038      **Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| <b>06.02.0040.</b>  | <b>Gleiseindeckung einbauen</b><br>Gleiseindeckungssystem Typ '>Kleinflächenplatten im Straßen- und Gehwegbereich<' '>Außenplatten<' mit Zubehörteilen liefern und nach den Einbauvorschriften des Herstellers einbauen.<br>Innenplatten: Rastermaß '>1200 mm<' Schienentyp: '>S 54<' Schwellentyp: '>B 90<' Schienenbefestigung: '>W-Befestigung<' .<br>Auffüllen und Verdichten des Schotters bis Schwellenoberkante als Verlegeplanum für die Fahrbahnplatten.<br>Einschließlich erforderlicher Schwellenschoner (nur bei Holzschwellen), Schienenformstücke am inneren und äußeren Schienenfuß, Sicherungselemente, Kupplungsabweiser bzw. Verschiebesicherung. Abrechnung nach Gleislänge mit Fahrbahnplatten.                                                                                                            | 18,000 m2 | .....         | .....        |
| <b>06.02.0050.</b>  | <b>Lieferung und Einbau von Bahnübergangs-Breitbordsteinen</b><br>Lieferung und fachgerechter Einbau von massiven Beton-Breitbordsteinen, Typ kompatibel zur vom AN herzustellenden Gleiseindeckung. Die Bauteile sind als raumabschließende und lastabtragende Begrenzung des Bahnübergangssystems direkt auf dem geplanten und hochverdichteten Gleisschotter (ohne zusätzliches Betonfundament, Schotterausgründung oder Ausgleichsschicht) zu versetzen. Material: Hochfester Beton (Frost- und Tausalzbeständig). Einbau: Direktes Aufsetzen vor dem Schwellenkopf auf die vorbereitete Schotterbettung im durchgehenden Arbeitsgang. Leistungsumfang: Einschließlich Ausrichtung, Einmessen, Herstellen der Stoßfugen sowie aller erforderlichen Hebe- und Verlegearbeiten gemäß den Einbauvorschriften des Herstellers. | 24,000 m  | .....         | .....        |
| <b>Summe 06.02.</b> | <b>Straßen-/Wegebau Bahn</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               | .....        |
| <b>Summe 06.</b>    | <b>Oberbau inkl. Tiefenentwässe...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |               | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

### Zusammenstellung

|                 |            |                                    |                     |
|-----------------|------------|------------------------------------|---------------------|
| <b>Projekt:</b> | G016180038 | 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  |                     |
| <b>LV:</b>      | G016180038 | Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 | <b>Währung: EUR</b> |

| Ordnungszahl                              | Leistungsbeschreibung           | Gesamtbetrag |
|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| <b>01.</b>                                | <b>Übergeordnete Leistungen</b> |              |
| 01.01.                                    | Technische Bearbeitung          | .....        |
| 01.02.                                    | Baustelleneinrichtung           | .....        |
| 01.03.                                    | Freimachung Baubereich          | .....        |
| 01.04.                                    | Verkehrssicherung               | .....        |
| 01.05.                                    | Landschaftsbau                  | .....        |
| 01.06.                                    | Entsorgung von Bauabfällen      | .....        |
| 01.07.                                    | Wasserhaltungsmaßnahmen         | .....        |
| <b>Summe 01. Übergeordnete Leistungen</b> |                                 | .....        |

**iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

|                 |            |                                    |                     |
|-----------------|------------|------------------------------------|---------------------|
| <b>Projekt:</b> | G016180038 | 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  |                     |
| <b>LV:</b>      | G016180038 | Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 | <b>Währung: EUR</b> |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|--------------|
|--------------|-----------------------|--------------|

|            |                                    |       |
|------------|------------------------------------|-------|
| <b>02.</b> | <b>Kabeltiefbau</b>                |       |
| 02.01.     | Rückbau / Abbruch                  | ..... |
| 02.02.     | Allgemeine Erdarbeiten             | ..... |
| 02.03.     | Bodenaustausch                     | ..... |
| 02.04.     | Straßen-/Wegebau Bahn              | ..... |
| 02.05.     | Erdarbeiten KTB                    | ..... |
| 02.06.     | Kabelkanäle                        | ..... |
| 02.07.     | Bauteile Kabeltiefbau              | ..... |
| 02.08.     | Begleitarbeiten                    | ..... |
|            | <hr/>                              |       |
|            | <b>Summe 02.      Kabeltiefbau</b> | ..... |

**iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

|                 |                   |                                           |                     |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>G016180038</b> | <b>3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk</b>  |                     |
| <b>LV:</b>      | <b>G016180038</b> | <b>Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210</b> | <b>Währung: EUR</b> |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung    | Gesamtbetrag |
|--------------|--------------------------|--------------|
| 03.          | Kabelverlegung           |              |
| 03.01.       | Kabelverlegung           | .....        |
|              | Summe 03. Kabelverlegung | .....        |

**iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

|                 |                   |                                           |                     |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>G016180038</b> | <b>3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk</b>  |                     |
| <b>LV:</b>      | <b>G016180038</b> | <b>Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210</b> | <b>Währung: EUR</b> |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung               | Gesamtbetrag                   |
|--------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>04.</b>   | <b>Straßenbau inkl. Gehweg</b>      |                                |
| 04.01.       | Bodenbewegungen, Geotextilien       | .....                          |
| 04.02.       | Schichten ohne Bindemittel          | .....                          |
| 04.03.       | Asphaltbauweisen                    | .....                          |
| 04.04.       | Pflaster, Plattenbel., Einfassungen | .....                          |
| 04.05.       | Entwässerung für Straßen            | .....                          |
| 04.06.       | Verkehrsschilder                    | .....                          |
| 04.07.       | Fahrbahnmarkierungen                | .....                          |
|              | <b>Summe 04.</b>                    | <b>Straßenbau inkl. Gehweg</b> |
|              |                                     | .....                          |

**iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

|                 |            |                                    |                     |
|-----------------|------------|------------------------------------|---------------------|
| <b>Projekt:</b> | G016180038 | 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  |                     |
| <b>LV:</b>      | G016180038 | Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 | <b>Währung: EUR</b> |

| Ordnungszahl                         | Leistungsbeschreibung    | Gesamtbetrag |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>05.</b>                           | <b>50 Hz-Arbeiten</b>    |              |
| 05.01.                               | Kabel                    | .....        |
| 05.02.                               | Zähleranschlusssäule     | .....        |
| 05.03.                               | Anschlussarbeiten        | .....        |
| 05.04.                               | Bahnerdung               | .....        |
| 05.05.                               | Rückbau/Demontgearbeiten | .....        |
| <b>Summe 05.      50 Hz-Arbeiten</b> |                          | .....        |

**iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

|                 |                   |                                           |                     |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>G016180038</b> | <b>3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk</b>  |                     |
| <b>LV:</b>      | <b>G016180038</b> | <b>Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210</b> | <b>Währung: EUR</b> |

| Ordnungszahl     | Leistungsbeschreibung                                | Gesamtbetrag                              |
|------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>06.</b>       | <b>Oberbau inkl. Tiefenentwässerung und BÜ-Belag</b> |                                           |
| 06.01.           | Oberbau                                              | .....                                     |
| 06.02.           | Straßen-/Wegebau Bahn                                | .....                                     |
| <b>Summe 06.</b> |                                                      | <b>Oberbau inkl. Tiefenentwässe... ..</b> |

## i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

### Zusammenstellung

|          |            |                                    |              |
|----------|------------|------------------------------------|--------------|
| Projekt: | G016180038 | 3.13 5704 km 6,210 Ern BÜ Innwerk  |              |
| LV:      | G016180038 | Vergabelos 2 – BÜ Innwerk km 6,210 | Währung: EUR |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|--------------|
|--------------|-----------------------|--------------|

  

|                                                       |                                               |       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| <b>LV</b>                                             | <b>G016180038</b>                             |       |
| 01.                                                   | Übergeordnete Leistungen                      | ..... |
| 02.                                                   | Kabeltiefbau                                  | ..... |
| 03.                                                   | Kabelverlegung                                | ..... |
| 04.                                                   | Straßenbau inkl. Gehweg                       | ..... |
| 05.                                                   | 50 Hz-Arbeiten                                | ..... |
| 06.                                                   | Oberbau inkl. Tiefenentwässerung und BÜ-Belag | ..... |
| <b>Summe LV</b> <b>G016180038 Vergabelos 2 – B...</b> |                                               | ..... |
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%   |                                               | ..... |
|                                                       |                                               | ..... |