

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

---

**Projekt:** WHZNUERBF **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**Leistungsverzeichnis:** 01 (1) **KTB WHZ Nürnberg LPH3**

**Auftraggeber:** DB Infra GO AG  
Niederlassung Süd  
Fern- und Ballungsnetz  
I.IA-S-P 341  
**Straße:** Viktoriastraße 1  
**PLZ/Ort:** 86150 Augsburg

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

### Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF      Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
**LV:** 01 (1)      KTB WHZ Nürnberg LPH3  
**Status:** Freigegeben      **Währung:** EUR

| Ordnungszahl | Kurztext                                | Seite |
|--------------|-----------------------------------------|-------|
| 01.          | Allgemeine Bedingungen und KTB Arbeiten | 3     |
| 01.01.       | Technische Bearbeitung                  | 3     |
| 01.02.       | Baustelleneinrichtung                   | 6     |
| 01.03.       | Freimachung Baubereich                  | 7     |
| 01.04.       | Erdarbeiten KTB                         | 10    |
| 01.05.       | Straßen-/ Wegebau Bahn                  | 14    |
| 01.06.       | Bauteile Kabeltiefbau                   | 16    |
| 01.07.       | Stopf- und Richtarbeiten                | 25    |
| 02.          | Beprobung und Deklarationsanalytik      | 27    |
| 02.01.       | Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub   | 27    |
| 02.02.       | Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch,   | 28    |
| 02.03.       | Beprobung/Dekl.analytik -               | 28    |
| 03.          | Entsorgungsleistungen                   | 29    |
| 03.01.       | Entsorgung von Bauabfällen              | 29    |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTb WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

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

|            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| <b>01.</b> | <b>Allgemeine Bedingungen und KTb Arbeiten</b> |
|------------|------------------------------------------------|

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| <b>01.01.0010.</b> | <b>Standortsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020</b><br>Standortsicherheitsnachweise 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, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. | 1,000 psch | ..... |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| <b>01.01.0020.</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, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>4<)' Kopien an AG 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 psch | ..... |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| <b>01.01.0030.</b> | <b>Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050</b><br>Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Ausführungs- und Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: DB_REF2026<br><br>Hinweis: Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden genannten Vermessungsunterlagen zur Verfügung gestellt. Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistung erforderlichen Vermessungsleistungen sind vom AN zu übernehmen und in diese Position einzurechnen. | 1,000 psch | ..... |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
**LV:** 01 (1) KTB WHZ Nürnberg LPH3 **Währung:** EUR

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

**01.01.0040. Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI  
MLV-ALI\_01010230**

Erstellen der Bestandsdokumentation mit:  
 Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan), Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in AVANI.  
 Fortschreibung veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GNDEdit in der jeweils gültigen Form (Richtlinie 885). Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NP-x-I(D) 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 GeolInformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training).  
 Grundlage sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN.  
 Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne. Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern: Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten im ASCII-Format, Papierplot mit Darstellung des kompletten und endgültigen Planbildes.  
 Übernahmebestätigung des Fachbereiches Datenmanagement.  
 Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG. Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/A-1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit, Microstation DGN V8. Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

**01.01.0050. Fotodokumentation liefern MLV-ALI\_01010250**

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:  
 '>99<'. Ausführung 1\*  
 digital auf CD / DVD und  
 '>1<' in Papierform.  
 Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTB WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl                               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                                            | (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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 psch |               | .....        |
| <b>01.01.0060.</b>                         | <b>Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300</b><br>Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 psch |               | .....        |
| <b>01.01.0070.</b>                         | <b>Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320</b><br>Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste<br>'>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.<br>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.<br>Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung.<br>Art der Lieferung der Bestandspläne:<br>Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben.<br>Lieferung von<br>'>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG.<br>Lieferung von<br>'>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 |               | .....        |
| <b>Summe 01.01. Technische Bearbeitung</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |               | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

|          |           |                                        |              |
|----------|-----------|----------------------------------------|--------------|
| Projekt: | WHZNUERBF | Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf |              |
| LV:      | 01 (1)    | KTB WHZ Nürnberg LPH3                  | Währung: EUR |

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

|               |                              |  |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|--|
| <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> |  |  |  |
|--------------------|--------------------------------------------|--|--|--|

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> |  |  |  |
|--------------------|----------------------------------------------|--|--|--|

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, 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

.....

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

|                 |                  |                                               |                     |
|-----------------|------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>WHZNUERBF</b> | <b>Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf</b> |                     |
| <b>LV:</b>      | <b>01 (1)</b>    | <b>KTB WHZ Nürnberg LPH3</b>                  | <b>Währung: EUR</b> |

| Ordnungszahl                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
| <b>01.02.0030.</b>                        | <b>Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030</b><br>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 Gesamtbauteit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.                                                              | 1,000 psch |               | .....        |
| <b>01.02.0040.</b>                        | <b>Baustelle räumen MLV-ALI_01020040</b><br>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 |               | .....        |
| <b>01.02.0050.</b>                        | <b>Baustellenschild MLV-ALI_01020050</b><br>Bauschild herstellen, aufbauen, unterhalten und säubern. Bauschild einschließlich Erdarbeiten, Gründung und Tragkonstruktion nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, Form und Layout nach Angaben des Auftraggebers gemäß Anlage '(>XXX<)' der Ausschreibungsunterlage. Größe: B: 2,50 x H: '(>2,80<)'m. Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Vorhaltung bis ca. 2 Wochen nach Bauende.                                                                                                                                                    | 2,000 St   | .....         | .....        |
| <b>01.02.0060.</b>                        | <b>Baustellenschild rückbauen MLV-ALI_01020060</b><br>Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000 St   | .....         | .....        |
| <b>Summe 01.02. Baustelleneinrichtung</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               | .....        |
| <b>01.03.</b>                             | <b>Freimachung Baubereich</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

|                 |                  |                                               |                     |
|-----------------|------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>WHZNUERBF</b> | <b>Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf</b> |                     |
| <b>LV:</b>      | <b>01 (1)</b>    | <b>KTb WHZ Nürnberg LPH3</b>                  | <b>Währung: EUR</b> |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
| 01.03.0010.  | <b>Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI_01030040</b><br>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.<br>Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.                                                                                                                        | 500,000 m2 | .....         | .....        |
| 01.03.0020.  | <b>Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m 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 "ERD GK1 A und GK1 B" 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. | 5,000 m3   | .....         | .....        |
| 01.03.0030.  | <b>Kabel sichern MLV-ALI_01030070</b><br>Kabel sichern Vorhandene '(>Kabel 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 80,000 m   | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTB WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 01.03.0040.  | <b>Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080</b><br>Vorhandene Kabeltrassen entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage: '>im Baubereich<)' Sicherung nach Wahl des AN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,000 m | .....         | .....        |
| 01.03.0050.  | <b>Kabel bauzeitlich umlegen MLV-ALI_01030090</b><br>Kabel / Kabelbündel bauzeitlich umlegen, sichern und zurückverlegen. Kabel / Kabelbündel bestehend aus bis zu '>5<)' Kabeln, '>erdverlegt ODER im Trog verlegt<)', freilegen, für die Dauer der Bauzeit umlegen und sichern. Die notwendigen Arbeiten für das Freilegen und wieder Verfüllen bzw. das Öffnen und wieder Verschließen der Kabeltröge sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Sicherung nach Wahl des AN gegen Beschädigung aus dem Baubetrieb einbauen, bauzeitlich instandhalten sowie ausbauen und geordnet entsorgen. Das Zurückverlegen in ursprüngliche Lage mit den hierfür notwendigen Nebenleistungen wie Erdarbeiten, Beilieferung von Kabelsand und Trassenwarnband bzw Öffnen und Schließen der Kabeltröge entsprechend dem ursprünglichen Zustand ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Bei Bündeln aus mehreren Kabeln erfolgt die Abrechnung nach Länge des Bündels, nicht nach einzelnen Kabel-Längen. | 80,000 m | .....         | .....        |
| 01.03.0060.  | <b>Rückbau Kabelkanäle MLV-ALI_010300100</b><br>Rückbau vorhandener Kabelkanäle Kabelkanäle aus '>unbewehrtem<)' Beton, Kabelkanäle '>Gr. I-II<)' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm / ohne besondere Anforderungen<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen. Rückbauort: '>erdverlegte Kabelkanäle im Bereich der Baustelle<)' '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80,000 m | .....         | .....        |
| 01.03.0070.  | <b>Zulage zu Rückbau Kabelkanäle MLV-ALI_010300101</b><br>Zulage zu vorbeschriebenem Rückbau für schonenden Ausbau und Lagerung zur Wiederverwendung der ausgebauten Kabelkanäle. Kabelkanäle reinigen und geordnet zum Wiedereinbau lagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
**LV:** 01 (1) KTB WHZ Nürnberg LPH3 **Währung:** EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,000 m   | .....         | .....        |
| <hr/>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |               |              |
|                    | <b>Summe 01.03. Freimachung Baubereich</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |               | .....        |
| <b>01.04.</b>      | <b>Erdarbeiten KTB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |              |
| <b>01.04.0010.</b> | <b>Baugrubenaushub</b><br><b>MLV-KTB_01060070</b><br>Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben '> Bauteil<' lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '> ERD GK1 A und GK1 B <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '> 2,5 m unter Geländeoberkante / 2,5 m unter Schienenoberkante<' einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, beim Aushub Behinderung durch '> Verbauten / usw. <'. '> Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. <' . Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | 710,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>01.04.0020.</b> | <b>Zulage zur Pos. Baugrubenaushub, Handaushub</b><br><b>MLV-KTB_01060100</b><br>Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<' . ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70,000 m3  | .....         | .....        |
| <b>01.04.0030.</b> | <b>Herstellen der Gründungssohle</b><br><b>MLV-KTB_01060110</b><br>Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4 m) und einem Verdichtungsgrad '>DPR > = 95%<' Arbeitsort: '>Gründungssohle Kabelkanal und Kabelschächte<' ' Behinderung durch vorhandene Verbauten. Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 683,000 m2 | .....         | .....        |
|                    | Gleis- und Straßenkreuzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |              |
| <b>01.04.0040.</b> | <b>Gleisdurchbruch, Breite über 0,50 bis 0,80 m, Tiefe über 1,50 bis 2,00 m</b><br><b>MLV-KTB_01190140</b><br>Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m, Breite über 0,50 bis 0,80 m,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
**LV:** 01 (1) KTB WHZ Nürnberg LPH3 **Währung:** EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                    | <p>in Homogenbereich '&gt; ERD GK1 A und GK1 B &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 Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre ( siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschmutzt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. die Herstellung der Solllage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet.</p> | 49,000 m   | .....         | .....        |
| <b>01.04.0050.</b> | <p><b>Schwelle verschlagen</b><br/> <b>MLV-KTB_01160300</b></p> <p>Schwelle verschlagen, Schienenkleineisen lösen und zum Abschluss der Arbeiten wieder anziehen, einschl. aller notwendigen Erdarbeiten/Schotter. "</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35,000 St  | .....         | .....        |
| <b>01.04.0060.</b> | <p><b>Verdämmen des Hohlraumes</b><br/> <b>MLV-KTB_01190230</b></p> <p>Hohlräume bei Unterkreuzungen in Bestandsanlagen mit schwindarmen Mörtel verdämmen, Schutzrohr '&gt; DN 110&lt;' , ' Anzahl '&gt; 1 Stück&lt;' Medienrohre '&gt;DN 110&lt;' ,' einschließlich Herstellung der Hohlraumabschlüsse, sowie Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Abgerechnet wird die verdämmte Länge des Schutzrohres. "</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16,000 m   | .....         | .....        |
|                    | Gleis- und Straßenkreuzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |              |
| <b>01.04.0070.</b> | <p><b>Schwelle verschlagen</b><br/> <b>MLV-KTB_01160300</b></p> <p>Schwelle verschlagen, Schienenkleineisen lösen und zum Abschluss der Arbeiten wieder anziehen, einschl. aller notwendigen Erdarbeiten/Schotter. "</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 112,000 St | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **WHZNUERBF** Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
 LV: **01 (1)** KTB WHZ Nürnberg LPH3 Währung: EUR

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 01.04.0080. | *** Leitbeschreibung<br><b>Gleisdurchbruch, Breite über 0,50 bis 0,80 m, Tiefe über 1,50 bis 2,00 m</b><br><b>MLV-KTB_01190140</b><br>Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m,<br><br>Breite über 0,50 bis 0,80 m, in Homogenbereich '> ERD GK1 A und GK1 B <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht.<br>Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre ( siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschmutzt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. die Herstellung der Solllage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet. | 86,000 m  | ..... | ..... |
|             | *** Unterbeschreibung 01<br><b>Querung bei km 88,405</b><br>Querung bei km 88,405                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |       |       |
| 01.04.0090. | <b>Asphalt trennen</b><br><b>MLV-KTB_01180150</b><br>Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über '>24 cm bis 30 <' cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 144,000 m | ..... | ..... |
| 01.04.0100. | <b>Asphalt aufbrechen</b><br><b>MLV-KTB_01180160</b><br>Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, '>im Fahrbahnbereich<' , Dicke der Befestigung '>über 24 bis 30 cm<' , ' Material lösen, laden, transportieren und                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |       |       |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
**LV:** 01 (1) KTB WHZ Nürnberg LPH3 **Währung:** EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|              | zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 36,000 m2 | .....         | .....        |
| 01.04.0110.  | <p>StL-Nr. 24.112/006.99.10.01</p> <p><b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b><br/>           ... Freitext ...<br/>           ... Freitext ...<br/> <b>Fahrbahn Bstoff zw.-lag</b></p> <p>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen.<br/>           Schicht 'Schottertragschicht inkl Frostschutzschicht '<br/>           Dicke ' 64 - 70 cm '<br/>           Fläche = Fahrbahn.<br/>           Baustoffgemisch innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 36,000 m2 | .....         | .....        |
| 01.04.0120.  | <p>*** Leitbeschreibung</p> <p><b>Unterkreuzung von Straßen, 2 Rohre DN 110 MLV-KTB_01190310</b></p> <p>Unterkreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring in offener Bauweise herstellen, 2 Rohre DN 110, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, Tiefe bis 1,50 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, 'Homogenbereich' '&gt;ERD GK1 A und GK1 B&lt;' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. 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> | 13,000 m  | .....         | .....        |
|              | <p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p><b>bei KM xXX</b><br/>           bei KM xXX</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTB WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| <b>01.04.0130.</b> | <b>Unterkreuzung von Straßen, 4 Rohre DN 110</b><br><b>MLV-KTB_01190320</b><br>Unterkreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring in offener Bauweise herstellen, 4 Rohre DN 110, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, Tiefe bis 1,50 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, 'Homogenbereich' '>ERD GK1 A und GK1 B<' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. 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. '> 20cm<' 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. | 20,000 m | ..... | ..... |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| <b>01.04.0140.</b> | <b>Unterkreuzung von Straßen, 6 Rohre DN 110</b><br><b>MLV-KTB_01190330</b><br>Unterkreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring in offener Bauweise herstellen, 6 Rohre DN 110, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, Tiefe bis 1,50 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, 'Homogenbereich' '>ERD GK1 A und GK1 B<' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. 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. '> 20cm<' 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. | 40,000 m | ..... | ..... |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|

|                     |                        |       |
|---------------------|------------------------|-------|
| <b>Summe 01.04.</b> | <b>Erdarbeiten KTB</b> | ..... |
|---------------------|------------------------|-------|

|               |                               |  |
|---------------|-------------------------------|--|
| <b>01.05.</b> | <b>Straßen-/ Wegebau Bahn</b> |  |
|---------------|-------------------------------|--|

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **WHZNUERBF**      Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
 LV: **01 (1)**      KTB WHZ Nürnberg LPH3      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 01.05.0010.  | <b>ADS aus Asphaltbeton in Fahrbahnen</b><br><b>MLV-KTB_01180040</b><br>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton '>AC 11 D S<' in Fahrbahnen herstellen. Einbaudicke '>4,0 cm<', mit Bindemittel '>50/70<' .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 36,000 m2 | .....         | .....        |
| 01.05.0020.  | StL-Nr. 23.113/249.91.12.10.99<br><b>Asphaltbindersch.</b><br><b>a.SMA 22 B S</b><br><b>herst</b><br>... Freitext ...<br><b>Dicke 8 cm</b><br><b>Bitumen 10/40-65A</b><br><b>Kategorie C 95/1</b><br><b>Kalk.füller CC 70</b><br>... Freitext ...<br>Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder SMA 22 B S nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen ' Kleinflächen '<br>Einbaudicke = 8 cm.<br>Bindemittel = 10/40-65 A.<br>Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 95/1.<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.<br>Einbau ' Handeinbau. ' | 36,000 m2 | .....         | .....        |
| 01.05.0030.  | <b>ATS aus Asphalttragschichtmischgut in Fahrbahnen</b><br><b>MLV-KTB_01180090</b><br>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut '>AC 32 T S<' herstellen in Fahrbahnen, Einbaudicke '>12,0<' cm, mit Bindemittel '>30/45<', Unebenheiten der Oberfläche max. '>6<' mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 36,000 m2 | .....         | .....        |
| 01.05.0040.  | <b>STS herstellen</b><br><b>MLV-KTB_01180100</b><br>Schottertragschicht (STS) herstellen in Verkehrsflächen Belastungsklassen '>Bk 3,2<', Baustoffgemisch '>0/45<', Einbaudicke '>15<' cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt) , Verdichtungsgrad DP <sub>r</sub> min. '>100<' %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36,000 m2 | .....         | .....        |
| 01.05.0050.  | <b>FSS herstellen</b><br><b>MLV-KTB_01180140</b><br>Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen '>Bk 3,2<',                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTb WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl                               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                                            | Baustoffgemisch '>0/45<' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '>15 bis 30<' cm, Verformungsmodul EV2 min. 120 MN/m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>Summe 01.05. Straßen-/ Wegebau Bahn</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |               | .....        |
| <b>01.06.</b>                              | <b>Bauteile Kabeltiefbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |               |              |
| <b>01.06.0010.</b>                         | <b>Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PE-HD</b><br><b>MLV-KTB_01200075</b><br>Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>2<' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '>1<' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrlänge 2,00m / 6,00m<' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 80cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '>Erdoberfläche/ Straßenoberkante<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,50<' m herstellen.<br>Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. | 8,000 m   | .....         | .....        |
| <b>01.06.0020.</b>                         | <b>Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PE-HD</b><br><b>MLV-KTB_01200075</b><br>Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>4<' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '>1<' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrlänge 2,00m / 6,00m<' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 80cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '>Erdoberfläche/ Straßenoberkante<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,50<' m herstellen.<br>Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. | 20,000 m  | .....         | .....        |
| <b>01.06.0030.</b>                         | <b>Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PE-HD</b><br><b>MLV-KTB_01200075</b><br>Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>6<' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '>2<' Lage/n übereinander, einschl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
**LV:** 01 (1) KTB WHZ Nürnberg LPH3 **Währung:** EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | <p>Abstandhalter alle 1,50 m, '&gt; Rohrlänge 2,00m / 6,00m&lt;' ,<br/> einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder<br/> Kiessand mit mind. '&gt; 80cm&lt;' Überschüttung der<br/> Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber<br/> hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet.<br/> Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN<br/> 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung<br/> '&gt;Erdoberfläche/ Straßenoberkante&lt;' - Rohrscheitel über '&gt;1,00<br/> bis 1,50&lt;' m herstellen.<br/> Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40,000 m | .....         | .....        |
| <b>01.06.0040.</b> | <p><b>Kabelschutzrohr DN 110, PE-HD, 1 Rohr, unter Gleisen</b><br/> <b>MLV-KTB_01200061</b></p> <p>Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 ,<br/> mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring,<br/> DN/OD 110, '&gt;sanddicht/ wasserdicht&lt;' 1 Rohr liefern und<br/> verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder<br/> Kiessand mit mind. '&gt; 80cm&lt;' Überschüttung der Rohr,<br/> Trassenwarnband über Schutzschicht, Erdarbeiten werden<br/> gesondert vergütet.<br/> Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN<br/> 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung<br/> Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '&gt; 1,50 bis 2,00&lt;' m<br/> herstellen.<br/> Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.</p>                                                                                                                                      | 60,000 m | .....         | .....        |
| <b>01.06.0050.</b> | <p><b>Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PE-HD,<br/> unter Gleisen</b><br/> <b>MLV-KTB_01200076</b></p> <p>Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 ,<br/> mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring,<br/> DN/OD 110, '&gt;2&lt;' Rohre liefern und nebeneinander<br/> verlegen, '&gt;1&lt;' Lage/n übereinander, einschl.<br/> Abstandhalter alle 1,50 m, '&gt; Rohrlänge 2,00m / 6,00m&lt;' ,<br/> einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder<br/> Kiessand mit mind. '&gt; 80cm&lt;' Überschüttung der<br/> Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht.<br/> Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert<br/> vergütet.<br/> Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN<br/> 4124, unter Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante -<br/> Rohrscheitel über '&gt;1,50 bis 2,00&lt;' m herstellen.<br/> Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.</p> | 33,000 m | .....         | .....        |
| <b>01.06.0060.</b> | <p><b>Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PE-HD,<br/> unter Gleisen</b><br/> <b>MLV-KTB_01200076</b></p> <p>Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 ,<br/> mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTb WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | DN/OD 110, '>4<' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '>1<' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrlänge 2,00m / 6,00m<' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 80cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet.<br>Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, unter Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '>1,50 bis 2,00<' m herstellen.<br>Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.                                                                                                                                                                                                                 | 15,000 m | .....         | .....        |
| <b>01.06.0070.</b> | <b>Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PE-HD, unter Gleisen</b><br><b>MLV-KTB_01200076</b><br>Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>6<' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '>2<' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrlänge 2,00m / 6,00m<' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 80cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet.<br>Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, unter Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '>1,50 bis 2,00<' m herstellen.<br>Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. | 31,000 m | .....         | .....        |
| <b>01.06.0080.</b> | <b>Betonummantelungen von Schutzrohren unter Gleisen</b><br><b>MLV-KTB_01200142</b><br>Betonummantelung gemäß Ril 836.4502 Abs. 2 (10) Bild 1 aus mindestens Beton C 12/15 nach DIN Fachbericht 100 mit einem Größtkorn von maximal 16 mm liefern und herstellen. Verlegung unter Gleisen.<br>Abstand Schwellenoberkante zur Oberkante Dachprofil<br>Betonummantelung mindestens 1,50 m.<br>Verdichtungsfähigen Beton in mehreren Lagen einbringen.<br>Randseitige Betonüberdeckung aller Schutzrohre mindestens 10 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,000 m3 | .....         | .....        |
| <b>01.06.0090.</b> | <b>Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr</b><br><b>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: WHZNUERBF Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
 LV: 01 (1) KTB WHZ Nürnberg LPH3 Währung: EUR

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

Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 80cm<' Überschüttung der Rohre.  
 Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet.  
 Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen.  
 Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.

25,000 m ..... ..

Kabelkanal / Kabeltrog

HINWEIS für Auswahlfeld in folgenden Kabeltroglpositionen mit innenliegenden Deckeln in Größe I und II:  
 Auf eine generelle produktneutrale Ausschreibung wird hier noch einmal explizit hingewiesen.  
 Es ist daher standardmäßig zwingend "gemäß Ausführungsunterlagen des AN" (=keine Vorgaben des AG) auszuwählen.  
 Bei spezifischen örtlichen Besonderheiten oder/ und speziellen projektbedingten Eigenheiten können spezielle Produktgruppen entsprechend den Vorgabetexten notwendig sein und ausgewählt werden. Dies ist der beschaffenden Stelle schriftlich positionsscharf und technisch zu begründen. Technische projektbedingte Anforderungen sind zusätzlich in den Vergabeunterlagen zu beschreiben.

### 01.06.0100. Kabelkanal Gr. I Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB\_01200160

Kabelkanal Gr. I mit aufliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 200 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm/m Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 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. "

500,000 m ..... ..

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **WHZNUERBF**      Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
 LV: **01 (1)**      KTB WHZ Nürnberg LPH3      Währung: EUR

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

**01.06.0110.      Kabelkanal Gr. II Einbau in übrigen Bereichen  
MLV-KTB\_01200210**

Kabelkanal Gr. II mit aufliegenden Deckeln aus  
 Betonfertigteilen Beton C 30/37 nach EN 206-1,  
 Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S  
 4201.03.3 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm  
 lichte Breite 300 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr.  
 II bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit  
 stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm  
 - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN  
 Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm/m Teerstrick D=12 mm  
 als Deckelaufgabe Einbau in übrigen Bereichen gemäß  
 Verlegeanweisung S 4201.04.5 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. "

630,000 m      .....      .....

**01.06.0120.      Kabelkanal Gr. IIIa i. F. Einbau in übrigen Bereichen  
MLV-KTB\_01200340**

Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln  
 aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1,  
 Ausführung vglb. BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S  
 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm  
 lichte Breite 355 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr.  
 IIIa i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit  
 stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm  
 - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN  
 Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen  
 gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 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. "

30,000 m      .....      .....

**01.06.0130.      Kabelkleinschacht 70/70  
MLV-KTB\_01201980**

Kabelkleinschacht 70/70 aus Stahlbetonfertigteilen,  
 LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN  
 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel  
 nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge  
 700 mm lichte Breite 700 mm lichte Tiefe variabel bis  
 900 mm Kabelkleinschacht 70/70 bestehend aus: - 1  
 Stück Schachtkörper einteilig mit vier  
 Sollbruchstellen, h = 900 mm mit Sickerloch - 1  
 Stück Deckelrahmen '>Klasse B <' - 1 Stück  
 Deckel Klasse '> B<',  
 '>mit Lüftung <',  
 '>auspflasterbar<' notwendige  
 Aussparungen herstellen, einschließlich aller

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: WHZNUERBF Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
 LV: 01 (1) KTB WHZ Nürnberg LPH3 Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|              | notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau<br>entsprechend statischen und konstruktiven<br>Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges<br>Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur<br>Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der<br>weiteren Verwertung zwischenzulagern. "                                                                                                                                                                                                                                                          | 17,000 St  | .....         | .....        |
| 01.06.0140.  | <b>PVC-Muffen</b><br><b>MLV-KTB_01201990</b><br>Zulage zu Position Kabelkleinschacht 70/70 für<br>Schachtkörper einteilig mit '>Sickerloch, 4 PVC-Muffen gem.<br>GFTZ-Norm je Stirnseite<' wasserdicht<br>einbetonierten PVC-Muffen '>DN 110<' , h =<br>'>150<'<br>'mm. "                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17,000 St  | .....         | .....        |
| 01.06.0150.  | <b>Zwischenrahmen, h = 240 mm</b><br><b>MLV-KTB_01202030</b><br>Zulage zu Position Kabelkleinschacht 70/70 für<br>Zwischenrahmen, h = 240 mm (für Höhenausgleich),<br>einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34,000 St  | .....         | .....        |
| 01.06.0160.  | <b>Steigeisen</b><br><b>MLV-KTB_01202040</b><br>Zulage zu Position Kabelkleinschacht 70/70 für<br>Steigeisen nach DIN 1212 E. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 102,000 St | .....         | .....        |
| 01.06.0170.  | <b>Kabelkanaleinführungsplatten Typ I b</b><br><b>MLV-KTB_01202050</b><br>Zulage zu Position Kabelkleinschacht 70/70 für<br>Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ I b,<br>teilbar für Stirnwände 6 x DN 100. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17,000 St  | .....         | .....        |
| 01.06.0180.  | <b>Kabelaufbauschacht Größe V</b><br><b>MLV-KTB_01203370</b><br>Kabelaufbauschacht Gr. V ( Va ) aus Stahlbetonfertigteilen,<br>LM1 nach DIN EN 1991-2.<br>Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder<br>DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel<br>nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen,<br>lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 800 mm,<br>lichte Tiefe 800 mm.<br>Kabelaufbauschacht Gr. V bestehend aus:<br>- 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch<br>- 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 |            |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTb WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                    | mm<br>- 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70<br>- 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse A / B / D <'<br>- 2 Stück Deckel Klasse '> A / B / D <', '> mit Lüftung / ohne Lüftung<', '> auspflasterbar / ausbetoniert<', 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. | 19,000 St  | .....         | .....        |
| <b>01.06.0190.</b> | <b>Zwischenrahmen, h = 400 mm</b><br><b>MLV-KTB_01203410</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 38,000 St  | .....         | .....        |
| <b>01.06.0200.</b> | <b>Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125</b><br><b>MLV-KTB_01203440</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9,000 St   | .....         | .....        |
| <b>01.06.0210.</b> | <b>Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse D400</b><br><b>MLV-KTB_01203450</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse D400. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,000 St  | .....         | .....        |
| <b>01.06.0220.</b> | <b>Steigeisen</b><br><b>MLV-KTB_01203460</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 114,000 St | .....         | .....        |
| <b>01.06.0230.</b> | <b>Kabeleinführungselement 62/50/9</b><br><b>MLV-KTB_01203480</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>9<' Muffen '>DN 110<'. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21,000 St  | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **WHZNUERBF**      Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
 LV: **01 (1)**      KTB WHZ Nürnberg LPH3      Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 01.06.0240.  | <b>Kabeleinführungselement 91/25/9</b><br><b>MLV-KTB_01203490</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>5<' Muffen '>DN 110<' . "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000 St  | .....         | .....        |
| 01.06.0250.  | <b>Schmutzschale PVC</b><br><b>MLV-KTB_01203510</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Schmutzschale PVC. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19,000 St | .....         | .....        |
| 01.06.0260.  | <b>Aushebestange für Schmutzschale</b><br><b>MLV-KTB_01203520</b><br>Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz, (Satz = 2 Stück). "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19,000 St | .....         | .....        |
| 01.06.0270.  | <b>Schachtanschlussbausatz Ausführung 2,</b><br><b>Betonkabelkanal Gr. I i. F.</b><br><b>MLV-KTB_01204340</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. I 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 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. " | 10,000 St | .....         | .....        |
| 01.06.0280.  | <b>Schachtanschlussbausatz Ausführung 2,</b><br><b>Betonkabelkanal Gr. II i. F.</b><br><b>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTb WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten 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. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,000 St | .....         | .....        |
| <b>01.06.0290.</b> | <b>Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. IIIa i. F. MLV-KTB_01204370</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. IIIa 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 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>01.06.0300.</b> | <b>Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz MLV-KTB_01204440</b><br>Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz zur Befestigung am Kabelaufbauschacht. "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33,000 St | .....         | .....        |
| <b>01.06.0310.</b> | <b>Fundament aus 4 Betonfüßen für BSH MLV-KTB_01205330</b><br>Fundament aus 4 Betonfüßen für Betonfertigteilhausherstellen, 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. "                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000 St  | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTB WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 01.06.0320.                               | <b>Eingangspodestplatte für BSH</b><br><b>MLV-KTB_01205520</b><br>Eingangspodestplatte aus Beton C 30/37 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.<br>Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.                                                                                                                                                 | 2,000 St  | .....         | .....        |
| 01.06.0330.                               | <b>Kernbohrung bis DN 150 mm</b><br><b>MLV-KTB_01205530</b><br>Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche '> waagrecht / senkrecht<' , aus '> Stahlbeton / Normalbeton<' , 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 '> PVC / PE-HD / PP <' - Rohre, einschließlich Abdeckung der Kabelgestelle und Verteilungen. | 2,000 St  | .....         | .....        |
| <b>Summe 01.06. Bauteile Kabeltiefbau</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | .....         | .....        |
| <b>01.07.</b>                             | <b>Stopf- und Richtarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               |              |
| 01.07.0010.                               | <b>Unterhaltsstopfgang</b><br><b>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. "                                                                                                                                                                                              | 12,000 St | .....         | .....        |
| 01.07.0020.                               | <b>Stopf- und Richtarbeiten</b><br><b>MLV-KTB_01160240</b><br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               |              |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: WHZNUERBF Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
 LV: 01 (1) KTB WHZ Nürnberg LPH3 Währung: EUR

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                     | 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. " | 480,000 m | .....         | .....        |
| <b>Summe 01.07.</b> | <b>Stopf- und Richtarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |               | .....        |
| <b>Summe 01.</b>    | <b>Allgemeine Bedingungen und...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |               | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
**LV:** 01 (1) KTB WHZ Nürnberg LPH3 **Währung:** EUR

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

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| <b>02.</b> | <b>Beprobung und Deklarationsanalytik</b> |
|------------|-------------------------------------------|

Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen in Anlehnung an die LAGA PN 98 sowie entsprechend den landesrechtlichen Anforderungen zu beproben und zu untersuchen. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor. Die Probenahmen sind vom AN 5 Werktag vor Ausführung bei der abfalltechnischen Bauüberwachung anzumelden.

Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:

- aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke sowie bei Bodenaushub Angabe der Bodenarten-Hauptgruppen
- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik
- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert nach LAGA bzw. landesrechtlich vorgegebenen Grenzwert);
- abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben

Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von  
'(>x<)' m³ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 m³) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.

Überschlagsrechnung zur Ermittlung der Analysenanzahl:  
Gesamtabfallmenge dividiert durch 500 m³; 1  
Deklarationsanalytik (DA) je 500 m³ umfasst 9 Laborproben insgesamt, jede Laborproben besteht aus je 4 Einzelproben, d.h. es sind max. 36 Einzelproben je 500 m³ zu nehmen. Von den 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysierende, die übrigen 7 Laborproben werden nicht analysiert und als Rückstellproben aufbewahrt.

Für Altschotter sind die Regelungen der Altschotter-Richtlinie (Ril. 880.4010) zu beachten. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen.

|               |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|
| <b>02.01.</b> | <b>Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub</b> |
|---------------|----------------------------------------------|

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>02.01.0010.</b> | <b>DA Boden Mindestunters.progr. gem. LAGA, MLV-ENT_02010010</b> |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert.

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTb WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME                               | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------------|
|                    | Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98;<br>Analytikumfang gemäß LAGA M20 (2004): Feststoff- und<br>Eluatparameter Tabelle II.1.2-1<br>(Mindeuntersuchungsprogramm).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000 St                               | .....         | .....        |
|                    | <b>Summe 02.01.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Beprobung/Dekl.analytik - Bo...</b> |               | .....        |
| <b>02.02.</b>      | <b>Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch, Bauschutt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |               |              |
| <b>02.02.0010.</b> | <b>DA_Betonbruch_Bauschutt_LAGA_MLV-ENT_02030010</b><br>Beprobung und Deklarationsanalytik - Betonbruch und Bauschutt gemäß landesrechtlichen Vorschriften, LAGA 1997, Tab. II. 1.4-5 und 1.4-6)<br>Beprobung und Analytik zur Deklaration von von Betonbruch und Bauschutt über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben.<br><br>Analyseumfang gemäß LAGA M20 (1997), Tabelle II. 1.4-5. Bei einstufigsbestimmender Überschreitung der elektrischen Leitfähigkeit hat die Analytik von pH-Wert und Leitfähigkeit zusätzlich unter Begasung mit einem CO2-Luftgemisch zu erfolgen. Probenahme und Dokumentation entsprechend Vorbemerkungen zu Analytik-Positionen. | 1,000 St                               | .....         | .....        |
|                    | <b>Summe 02.02.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Beprobung/Dekl.analytik - Be...</b> |               | .....        |
| <b>02.03.</b>      | <b>Beprobung/Dekl.analytik - Asphalt/Straßenaufbruch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |               |              |
| <b>02.03.0010.</b> | <b>Asphalt, Straßenaufbruch, MLV-ENT_02040010</b><br>Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analyseumfang gemäß landesrechtlichen Vorgaben und RuVA-StB 01-2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 St                               | .....         | .....        |
|                    | <b>Summe 02.03.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Beprobung/Dekl.analytik - As...</b> |               | .....        |
|                    | <b>Summe 02.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Beprobung und Deklarations...</b>   |               | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTB WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

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

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

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| <b>03.01.</b> | <b>Entsorgung von Bauabfällen</b> |
|---------------|-----------------------------------|

**03.01.0010.      Abfallverantwortlicher der Baustelle, MLV-ENB\_01010010**

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  
 - Steuerung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN  
 - Steuerung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung , Aufhaltung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen  
 - Sachkundenachweis für die Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN 98  
 - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle  
 - Steuerung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation  
 - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort  
 - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL  
 - Funktion als Ansprechpartner zu allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.

1,000 psch

.....

**03.01.0020.      Entsorgungskonzept AN, MLV-ENB\_01010020**

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

.....

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTb WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

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

**03.01.0030.      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

.....

**03.01.0040.      Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENB\_01010080**

Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis bis maximal 500 m<sup>3</sup> 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

.....

**03.01.0050.      Zulage f. Betreiben Bereitstellungsflächen gem. AwSV, MLV-ENB\_01010085**

Zulage für das Betreiben der Bereitstellungsflächen für Abfälle entsprechend den Anforderungen der AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTb WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

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

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  
 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.  
 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.

#### 03.01.0060.      **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.

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
**LV:** 01 (1) KTB WHZ Nürnberg LPH3 **Währung:** EUR

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME    | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.000,000 t | .....         | .....        |
| <b>03.01.0070.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Entsorgung Boden EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010110</b><br>Entsorgung Boden EPP Z 1.2<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. | 400,000 t   | .....         | .....        |
| <b>03.01.0080.</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.                                                                                                                            | 1.000,000 t | .....         | .....        |
| <b>03.01.0090.</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.                                                                                                                        | 400,000 t   | .....         | .....        |
| <p>Entsorgung und Transport Beton und Bauschutt</p> <p>Bauschutt und Beton sind 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. Es sind Schadstoffgehalte bis Z 2 definiert.</p> <p>Bei Überschreitung von EPP Z 2 erfolgt die Entsorgung nach Deponieverordnung (DepV). Die Einstufung erfolgt in die Deponieklassen DK 0 bis DK III.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |               |              |
| <b>03.01.0100.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Entsorgung Beton EPP Z 0, MLV-ENB_01010270</b><br>Entsorgung Beton EPP Z 0<br>Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und ordnungsgemäß verwerten.                                                                                                                                                                      | 7,000 t     | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** WHZNUERBF Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf  
**LV:** 01 (1) KTB WHZ Nürnberg LPH3 **Währung:** EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 03.01.0110.  | <b>Entsorgung Bauschutt EPP Z 0, MLV-ENB_01010310</b><br>Entsorgung Bauschutt EPP Z 0<br>Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen<br>und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 t  | .....         | .....        |
| 03.01.0120.  | <b>Transport Beton EPP Z 0, MLV-ENB_01010390</b><br>Transport Beton EPP Z 0<br>Verladung und Beförderung von Beton<br>(AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche<br>zur Verwertungsstelle.                                                                                                                                                                                                                       | 7,000 t  | .....         | .....        |
| 03.01.0130.  | <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.                                                                                                                                                                                                           | 1,000 t  | .....         | .....        |
|              | Entsorgung/Transport Ausbauasphalt, Bitumengemische<br>und teerhaltige Produkte<br><br>Ausbauasphalt und teerhaltiger Straßenaufbruch ist<br>gemäß dem Abfall-Merkblatt Nr. 3.4/1 Umweltfachliche<br>Beurteilung der Lagerung, Aufbereitung und Verwertung<br>von bituminösem Straßenaufbruch, Bayerisches Landesamt für<br>Wasserwirtschaft, in der jeweils gültigen Fassung,<br>zu deklarieren und zu entsorgen. |          |               |              |
| 03.01.0140.  | <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<br>ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                                                                                                                                   | 7,500 t  | .....         | .....        |
| 03.01.0150.  | <b>Entsorgung pechhaltiger Straßenaufbruch PAK &gt; 25 mg/kg und &lt; 1.000 mg/kg und/oder &lt; 50 mg/kg Benzo(a)pyren, MLV-ENB_01010590</b><br>Entsorgung pechhaltiger Straßenaufbruch PAK > 25 mg/kg und<br>< 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren<br>Straßenaufbruch (AVV 17 03 02<br>Bitumengemische) verwiegen und<br>ordnungsgemäß entsorgen.                                                       | 6,000 t  | .....         | .....        |

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

|          |           |                                        |              |
|----------|-----------|----------------------------------------|--------------|
| Projekt: | WHZNUERBF | Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf |              |
| LV:      | 01 (1)    | KTB WHZ Nürnberg LPH3                  | Währung: EUR |

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| <b>03.01.0160.</b>  | <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) wiegen und ordnungsgemäß entsorgen.                                                                                                   | 3,000 t  | .....         | .....        |
| <b>03.01.0180.</b>  | <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.                                                                                                                                             | 7,500 t  | .....         | .....        |
| <b>03.01.0190.</b>  | <b>Transport pechhaltiger Straßenaufbruch PAK &gt; 25 mg/kg und &lt; 1.000 mg/kg und/oder &lt; 50 mg/kg Benzo(a)pyren, MLV-ENB_01010650</b><br>Transport pechhaltiger Straßenaufbruch PAK > 25 mg/kg und < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren<br>Verladung und Beförderung von Straßenaufbruch (AVV 17 03 02) Bitumengemische von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage. | 6,000 t  | .....         | .....        |
| <b>03.01.0200.</b>  | <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.                                                                              | 3,000 t  | .....         | .....        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |              |
| <b>Summe 03.01.</b> | <b>Entsorgung von Bauabfällen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | .....        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |              |
| <b>Summe 03.</b>    | <b>Entsorgungsleistungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | .....        |

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

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTB WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                          | Gesamtbetrag                         |
|--------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>01.</b>   | <b>Allgemeine Bedingungen und KTB Arbeiten</b> |                                      |
| 01.01.       | Technische Bearbeitung                         | .....                                |
| 01.02.       | Baustelleneinrichtung                          | .....                                |
| 01.03.       | Freimachung Baubereich                         | .....                                |
| 01.04.       | Erdarbeiten KTB                                | .....                                |
| 01.05.       | Straßen-/ Wegebau Bahn                         | .....                                |
| 01.06.       | Bauteile Kabeltiefbau                          | .....                                |
| 01.07.       | Stopf- und Richtarbeiten                       | .....                                |
|              | <b>Summe 01.</b>                               | <b>Allgemeine Bedingungen und...</b> |
|              |                                                | .....                                |

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

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTB WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl     | Leistungsbeschreibung                                | Gesamtbetrag |
|------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| <b>02.</b>       | <b>Beprobung und Deklarationsanalytik</b>            |              |
| 02.01.           | Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub                | .....        |
| 02.02.           | Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch,<br>Bauschutt   | .....        |
| 02.03.           | Beprobung/Dekl.analytik -<br>Asphalt/Straßenaufbruch | .....        |
| <hr/>            |                                                      |              |
| <b>Summe 02.</b> | <b>Beprobung und Deklarations...</b>                 | .....        |

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

|                 |                  |                                               |                     |
|-----------------|------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>WHZNUERBF</b> | <b>Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf</b> |                     |
| <b>LV:</b>      | <b>01 (1)</b>    | <b>KTB WHZ Nürnberg LPH3</b>                  | <b>Währung: EUR</b> |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung      | Gesamtbetrag          |
|--------------|----------------------------|-----------------------|
| 03.          | Entsorgungsleistungen      |                       |
| 03.01.       | Entsorgung von Bauabfällen | .....                 |
|              | Summe 03.                  | Entsorgungsleistungen |
|              |                            | .....                 |

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

**Projekt:** WHZNUERBF      **Weichenheizungserneuerung Nürnberg Rbf**  
**LV:** 01 (1)      **KTB WHZ Nürnberg LPH3**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl                                        | Leistungsbeschreibung                   | Gesamtbetrag |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| <b>LV</b>                                           | <b>01 (1)</b>                           |              |
| 01.                                                 | Allgemeine Bedingungen und KTB Arbeiten | .....        |
| 02.                                                 | Beprobung und Deklarationsanalytik      | .....        |
| 03.                                                 | Entsorgungsleistungen                   | .....        |
| <b>Summe LV      01 (1) KTB WHZ Nürnberg LP...</b>  |                                         | .....        |
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00% |                                         | .....        |
|                                                     |                                         | .....        |
|                                                     |                                         | .....        |