

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320
Leistungsverzeichnis: VP VE409

Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug
HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1 KTB

Auftraggeber:

DB InfraGO AG
I.IP-N-IV 13
Hachmannplatz 16
20099 Hamburg

Straße:
PLZ/Ort:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1 KTB**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Technische Bearbeitung	3
01.00.	Technische Bearbeitung	3
02.	Sicherheits- und Baustelleneinrichtungen	13
02.01.	Baustelleneinrichtung	13
02.02.	Verkehrsregelung während der Bauzeit	15
04.	Kabelführung	18
04.01.	Kabelprovisorium	18
04.02.	Kabeltiefbau	19

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1**
 KTB

Währung: EUR

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

01. Technische Bearbeitung

Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden bzw. ggf die in Anlage 2.1 unter "Datenaustausch, Vermessung und Planung" genannten Unterlagen zur Verfügung gestellt. Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind vom AN zu übernehmen und in die nachfolgenden Positionen einzurechnen. Dies betrifft insbesondere, aber nicht ausschließlich, die für die Errichtung des Bauvorhaben erforderlichen Objekt- und Fachplanungen inkl. TA der Bauwerke und technischer Streckenausrüstung. Durch den AN sind bei der Planung seiner Arbeiten die erforderlichen Planlaufzeiten von 6 Wochen bis zur Planfreigabe einzukalkulieren. Die Leistungen des AN umfassen alle erforderlichen Leistungen sowohl für neu zu erstellende Bauwerke, Baubehelfe sowie für betroffene Bestandsbauwerke.

Weitere Vorbemerkungen:
Zuschläge für Bauarbeiten am Wochenende bzw. Feiertage und Nachtbetriebsruhe sind in den EP zu berücksichtigen.

01.00. Technische Bearbeitung

01.00.0010. Bauzeitenplan liefern für Baumaßnahme

Bauzeitenplan mit einer Aufgliederung in die wesentlichen Leistungen prüffähig liefern für die Baumaßnahme (alle LV-Abschnitte).

Planlaufzeiten (6-Wochen) sind im Terminplan zu beachten. Einschränkungen nach Plangenehmigungsbescheid, BNatSchG und Lärmgutachten sind zu beachten. Für die Sperrpausen sind die Bauzeitenpläne entsprechend kleinteilig (bis auf Stundenbasis) in Abstimmung mit der BÜ zu detaillieren. Liefertermine durch den AG oder andere an der Planung Beteiligte sind im Terminplan kenntlich zu machen. Für Bauablauf nach Bautechnologie des AN und in Abstimmung mit Auftraggeber.

Lieferung als Balkenplan.
Fortschreibung entsprechend Erfordernis bei Veränderungen des Bauablaufes; i.d.R. 14- tägig.

Abzuliefernde Ausfertigungen = 3- fach auf Papier und 1- fach digital im Datenformat MS Project und pdf-Format.
Abzuliefernde Ausfertigungen des fortgeschriebenen Planes 3- fach auf Papier und 1- fach digital im Datenformat MS Project und pdf-Format.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1**
 KTB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.00.0020.	Baustelleneinrichtungsplan liefern Erstellung und Lieferung eines Baustelleneinrichtungsplanes für die Baumaßnahme. Der Baustelleneinrichtungsplan muss in Abstimmung mit dem Auftraggeber und der örtlichen Bauüberwachung im Wesentlichen enthalten: - Bauzeitliche Zuwegungen - Büro- und Lagerflächen - Standorte von Großgeräten, wie Kranstandorte - Auflistung der wesentlichen auf der Baustelle vorhandenen Geräte und Hilfsmittel Bei der Konzipierung des Planes sind die besonderen örtlichen Gegebenheiten sowie die bereits genehmigten Flächen zu beachten. Bei wesentlichen Änderungen ist der Baustelleneinrichtungsplan fortzuschreiben. Ablieferung in 3- facher Ausfertigung auf Weißpapier und 1- fach digital im dxf- Format, dwg- Format und pdf-Format.	1,000 psch		.....
01.00.0030.	Logistikkonzept erstellen Logistikkonzept des AN erstellen inkl. technische Einrichtungen, mit Anmeldung von Transporten und Ressourcen.	1,000 psch		.....
01.00.0040.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)	1,000 psch		.....
01.00.0050.	Standsicherheitsnachweise Bauwerke Standsicherheitsnachweise für die neu zu erstellenden Bauwerke sowie Bestandsbauwerke in die eingegriffen wird sowie alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>3<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1**
 KTB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.00.0060.	Stand sicherheitsnachweis Baubehelfe Standsicherheitsnachweise 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		.....
01.00.0070.	Ausführungsunterlagen Bauwerke Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für die Bauwerke sowie alle sonstigen Gewerke 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<)' Pausen an AG liefern. Planlaufzeiten von bis zu 6 Wochen sind zu beachten. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.00.0080.	Ausführungsunterlagen für technologisch bedingte Bauzustände des AN Ausführungsunterlagen wie Standsicherheitsnachweise und Ausführungszeichnungen für die technologisch bedingten Bauzustände des AN (z.B. Abbruchtechnologie, Kranstandorte, Arbeitsebenen, Rampen, Zuwegung, Stellplätze u.ä.) für die Baumaßnahme (alle LV-Abschnitte) anfertigen und liefern. Die Prüfung der Unterlagen erfolgt durch einen anerkannten Prüfen ingenieur der Stadt Hamburg. Die Prüfzeit beträgt ca. 4 Wochen (Planlaufzeit insgesamt 6 Wochen). Die Kosten für die Prüfung trägt der AG. Lieferung der Standsicherheitsnachweise in 5- facher Ausfertigung in Papierform und 1- fach digital im pdf-Format. Lieferung der Ausführungszeichnungen in 5- facher Ausfertigung in Papierform zur Freigabe und 1- fach digital auf Datenträger im dxf - Format, dwg- Format und pdf- Format. Ebenenbelegung nach Vorgabe AG.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1**
 KTB

Währung: EUR

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

01.00.0090. Ausführungsunterlagen für sonstige Baubehelfe

Ausführungsunterlagen wie Standsicherheitsnachweise und Ausführungszeichnungen für alle relevanten Baubehelfe (z. B. Trag-, Arbeits- und Schutzgerüste Traggerüste, Behelfsbrücke einschließlich Gründung, Verbauten, Absteifungen, Schutzeinrichtungen u.ä.) für die Baumaßnahme (alle LV-Abschnitte) anfertigen und liefern.

Die Prüfung der Unterlagen erfolgt durch einen anerkannten Prüfenieur der Stadt Hamburg.
Die Kosten für die Prüfung trägt der AG.

Die Prüfzeit beträgt ca. 4 Wochen (Planlaufzeit insgesamt 6 Wochen).
Lieferung der Standsicherheitsnachweise in 5- facher Ausfertigung in Papierform und 1- fach digital im pdf-Format.

Lieferung der Ausführungszeichnungen in 5- facher Ausfertigung in Papierform zur Freigabe und 1- fach digital auf Datenträger im dxf - Format, dwg- Format und pdf- Format.

Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Fortschreibung des Lastenheftes wird nicht gesondert vergütet. Ebenenbelegung nach Vorgabe AG.

1,000 psch

.....

01.00.0100. Anfertigen von Werkstattzeichnungen

Anfertigen von erforderlichen Werkstattzeichnungen für die Baumaßnahme (alle LV- Abschnitte).
Grundlage bildet die vorliegende Ausführungsplanung.
Werkstattzeichnungen sind als Ergänzung bzw. Fortschreibung der Ausführungsplanung zu erstellen.
Werkstattzeichnungen einschl. Material- und Stücklisten u.a. für:

- Betonschaltheus
- Kabelprovisorium
- Kabeltiefbau

nach Aufmaß für die jeweilige Einbaustelle.

Für die Stahlbauteile (allgemeiner Stahlbau) ist ein Korrosionsschutzkonzept mit Anstrichflächenberechnung aufzustellen und auf die Werkstattpläne zu beziehen.

Lieferung der Werkstattzeichnungen in 5- facher Ausfertigung in Papierform und 1- fach digital auf Datenträger im dxf- Format, dwg- Format und pdf- Format. Ebenenbelegung nach Vorgabe AG.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1**
 KTB

Währung: EUR

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

01.00.0110. Fotodokumentation

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 übergeben. Bilddateien mit Aufnahmedatum.

Ausführung gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben".

Mindestanzahl der Fotos: '200'

Dateinamen mit eindeutiger Ortskennung und anhängender durchlaufender Bildnummer gemäß TM 2015-09 Neufassung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben" und in Abstimmung mit dem AG.

digitale Bilder im unkomprimierten Tiff-Format, 24Bit-Farbtiefe inkl. eines in PowerPoint erstellten Bildverzeichnisses mit "Kontaktabzügen" (mit sinnvoll reduzierter Auflösung), ca. 3x2 bis 4x3 Bilder pro Seite, mit Angabe von Name, Ordner und Datenträger je Bild Ausführung 1-fach digital auf Datenträger

1,000 psch

.....

01.00.0120. Bauvermessung

Erforderliche Vermessung für die Ausführung aller in diesem Vergabepaket erfassten Leistungen (Neubau, Abbruch, Baubehelfe, Erdbau usw.), sofern nicht für zusätzliche Vermessungsleistungen gesonderte Positionen ausgeschrieben sind.

Aufmaß des Baufeldes vor Beginn der zu erbringenden Leistungen, Abstecken und Sichern der Hauptachsen und sonstigen erf. Absteckpunkte, Einmessen von Hilfspunkten. Erstellen von Absteckungsunterlagen.

Laufende Vermessungskontrollen der Bauleistung, wie Gleislagemessungen vor, während und nach z.B. Verbau- und Abbruchmaßnahmen, laufende Vermessungsarbeiten wie Mengenaufmaße, Setzungsmessungen, Kontrollvermessungsarbeiten, die Ausführung aller sonstigen notwendigen Vermessungsleistungen, z. B. für die Abrechnung, sowie die Schlussvermessungen vor Abnahme der Bauleistung durchführen.

Die Vermessung von durch Dritte bauzeitlich veränderten Anlagen im Baustellenbereich, wie z. B. bei Gleisverlegungen, neu hergestellten anschließenden Bauwerken, Bauteilen oder Baubehelfen (z. B. Stützwände, Baustellenzufahrten, Kabel- und Entwässerungstrassen, usw.) werden nicht gesondert vergütet.

Die Absteckungen von Zwischenbauzuständen sind in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Ril 883.0020, 883.0031 sind zu beachten.

Bei den Vermessungsarbeiten sind ggf. vorhandene Landesfestpunkte, Grenzmarken usw. zu sichern. Fehlende

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1**
 KTB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	oder zerstörte Punkte sind durch den AN durch neu zu erstellende Punkte zu ersetzen. Die Festpunktfelder sind zu sichern und laufend zu überprüfen. Die Ergebnisse sind als Dokumentation zum Nachweis aufzubereiten (z. B. als Setzungsmessplan mit Ergebnistabellen), Soll-Ist Vergleich nach Bauausführung aufstellen. Dem AG ist auf Verlangen jederzeit Einsicht in die Vermessungsunterlagen zu gewähren. Dokumentation 3-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF und DWG, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 2163 1,000 psch			.....
01.00.0130.	Beweissicherung Geländeflächen, Straßen, Wege An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen: - der AG (>- die Eigentümer und dinglich Berechtigten - ggf . Mieter oder Pächter - bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden - der unabhängige Bausachverständige -<) Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu organisieren und rechtzeitig bei allen Beteiligten anzumelden, um die Teilnahme eines Vertreters zu ermöglichen. Bis zu '10' Vor-Ort-Termine. Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den AN. Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem Eigentümer - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Zustand und Beschaffenheit aller Geländeflächen inkl. chemischer Beweissicherung, Straßen, Wege, Plätze im Einflussbereich der Baumaßnahme feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern. Fotodokumentation mit bis zu (>500<) Fotos. Beweissicherungsprotokolle und dazugehörige Fotodokumentation müssen durch Unterschrift aller Beteiligten anerkannt sein. Übergabe der Unterlagen an jeden Beteiligten - vor Beginn der Bauarbeiten - nach Beendigung der Bauarbeiten. jeweils			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1**
 KTB

Währung: EUR

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

1-fach in Papierform und 1-fach digital auf
 Datenträger, an den AG 3-fach in Papierform und 1-fach
 digital auf Datenträger.
 Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B)
 gemäß ISO 19005-1, Fotos im unkomprimierten
 Tiff-Format mit einbelichtetem Datum/Uhrzeit,
 24Bit-Farbtiefe, Ausführung und Bildgröße gemäß
 TM 2015-09 Neufassung Ril 813.0104
 "Dokumentationsvorgaben",
 Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.00.0140. Beweissicherung Hochbau

An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen:

- der AG
- (> - die Eigentümer und dinglich Berechtigten
- ggf . Mieter oder Pächter
- bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden
- der unabhängige Bausachverständige
-<)

Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu
 organisieren und rechtzeitig bei allen Beteiligten
 anzumelden, um die Teilnahme eines Vertreters zu
 ermöglichen.

Bis zu '10' Vor-Ort-Termine.

Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den AN.

Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem Eigentümer

- erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar
nach Auftragsvergabe

- nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen.

Zustand und Beschaffenheit aller aufgehenden Hochbauten
 im Einflussbereich der Baumaßnahme feststellen und
 dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem
 Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern. Fotodokumentation
 mit bis zu (>500<) Fotos.

Beweissicherungsprotokolle und dazugehörige
 Fotodokumentation müssen durch Unterschrift aller
 Beteiligter anerkannt sein.

Übergabe der Unterlagen an jeden Beteiligten

- vor Beginn der Bauarbeiten
- nach Beendigung der Bauarbeiten.

jeweils 1-fach in Papierform und 1-fach digital auf
 Datenträger, an den AG 3-fach in Papierform und 1-fach
 digital auf Datenträger.

Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B)
 gemäß ISO 19005-1, Fotos im unkomprimierten Tiff-Format
 mit einbelichtetem Datum /Uhrzeit, 24Bit-Farbtiefe,
 Ausführung und Bildgröße gemäß TM 2015-09 Neufassung Ril
 813.0104 "Dokumentationsvorgaben",
 Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1**
 KTB

Währung: EUR

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

01.00.0150. Bauakte (Anteil AN) erstellen, führen und übergeben

Bauakte für die Leistungen des AN auf Basis EIU-Ablagestruktur gemäß Ril 809 bzw. 813 unter Einhaltung der projektspezifischen Struktur und nach Abstimmung mit dem AG unmittelbar nach Auftragserteilung anlegen, diese baubegleitend führen, die der Baufirma zugewiesenen Dokumente erstellen bzw. beibringen, die Bauakte sukzessive füllen und sukzessive an den AG übergeben.

Der AN hat die dabei die Vorgaben der einschlägigen technischen Normen und Richtlinien sowie hinsichtlich der formalen Gestaltung die Ril 813 und die TM 2015-09 Neufassung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben" zu beachten und zu erfüllen.

Der AN hat die Dokumente (Pläne, Protokolle, Unterlagen, endrevidierte Bestandspläne und Bestandsunterlagen etc.) baubegleitend zu erstellen bzw. beibringen und so fortzuschreiben, dass jeweils eine Übereinstimmung zwischen den Dokumenten und den erstellten baulichen Anlagen besteht.

Die in der projektspezifischen Ablagestruktur der Bauakte Teil II gemäß Ril 809 bzw. 813 zugewiesenen Dokumente sind mind. (>zwei<) Wochen vor der erstmaligen Nutzung der jeweiligen fertiggestellten Anlage vollständig zu übergeben.

Die vollständige und endrevidierte Bauakte (Teile I und II) ist 1-fach digital und 3-fach in Papierform (1 Original und zwei Kopien) spätestens (>zwei<) Wochen vor VOB-Abnahme zu liefern, digitale Unterlagen im Format PDF gemäß ISO 32000 (PDF 1.7, 2008) und als CAD-Dateien (gemäß TM 2015-09 Neufassung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben") auf Datenträger mit Übergabe aller im Datenformat zu liefernden Dokumente, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216 und TM 2015-09 Neufassung Ril 813.0104

"Dokumentationsvorgaben" mit allen Originaldokumenten. Sofern nicht für die Erstellung, Beibringung oder Übergabe von Bestandteilen der Bauakte spezielle LV-Positionen ausgeschrieben und vereinbart sind, umfasst die Vergütung über diese Pauschalposition sämtliche zur Erstellung, zum Führen, zum Füllen und für die Übergabe der Bauakte erforderlichen Leistungen einschließlich des Erstellens und der Beschaffung aller in der projektspezifischen Ablagestruktur der Baufirma zugewiesenen Dokumente.

Das betrifft insbesondere auch die zur Erstellung der Bauakte notwendigen Vermessungsarbeiten sowie örtlichen Aufmaße, die in diese Pauschalposition einzurechnen sind und mit dieser Pauschalvergütung abgegolten werden.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1**
 KTB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.00.0180.	Zuarbeit zu SiGe-Plan Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern.	1,000 psch		.....
01.00.0190.	Sipla Abschnitt 1 Mitwirkung zur Erstellung vom Sipla (Einreichen Abschnitt 1 des Sicherungsplanes)	1,000 psch		.....
01.00.0200.	Abstimmung mit Leistungsbetreibern/ Koordination Zum Schutz von unterirdischen Anlagen, Kabeln sowie Ver- und Entsorgungsleitungen hat sich der Auftragnehmer vor Aufnahme der Arbeiten einen genauen Überblick über die Lage der einzelnen Leitungen zu verschaffen und diese gegen Beschädigungen zu schützen. Kabelschutzmaßnahmen sind einzeln ausgeschrieben. Der Baubeginn ist bei den betreffenden Versorgungsunternehmen rechtzeitig anzuzeigen. Ggf. erforderliche Arbeiten von Leistungsbetreibern sind durch den AN Bau in seiner Bauablauf - und Terminplanung zu berücksichtigen. Eventuell erforderlich werdende Koordinierungsleistungen mit den Versorgungsträgern sind durch den AN zu übernehmen. Die Arbeiten sind mit den Rohr- und Leitungsbetreibern zu koordinieren. Die Arbeiten sind mit dem Auftragnehmer für die Verlegung der Leitungen zu koordinieren. Die entsprechenden Schachtscheine sind zu beantragen	1,000 psch		.....
01.00.0210.	Gefährdungsbeurteilung nach GUV 201-027 (Kampfmittel) Gefährdungsbeurteilung nach GUV Information 201-027 - Handlungsanleitung zur Gefährdungsbeurteilung und Festlegung von Schutzmaßnahmen bei der Kampfmittelräumung (DGUV Information 201-027) erstellen und Konzept zur Kampfmittelsondierung für Spezialtiefbauarbeiten (hier insbesondere Spundwandverbauten) erstellen.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug
LV: VP VE409 HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1
 KTB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.00.0220.	Übergabe Bestandspläne in System IZ-PLan - IOH Die digital erstellten IOH Bestandsunterlagen sind in das System IZ-Plan zu übergeben. Alle in diesem Zusammenhang stehenden formulartechnischen, antragstechnischen und verwaltungstechnischen Aufwendungen sind zu kalkulieren.	1,000 psch		.....
Summe 01.00.	Technische Bearbeitung			.....
Summe 01.	Technische Bearbeitung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1**
 KTB

Währung: EUR

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

02. **Sicherheits- und Baustelleneinrichtungen**

Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.

02.01. **Baustelleneinrichtung**

02.01.0010. **Baustelle einrichten**

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. Das Abräumen der Baustelleneinrichtungsflächen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

02.01.0020. **Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten u. betreiben**

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 (Kosten für Baustrom, -wasser und Abwasser sind im Einheitspreis dieser Position zu berücksichtigen). Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug
 LV: VP VE409 HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1
 KTB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet. Ständige Reinigungen von durch den Baustellenverkehr verursachten Verunreinigungen des öffentlichen Straßennetzes werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
02.01.0030.	Baustelle räumen 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	1,000 psch		.....
02.01.0040.	Container für Baubüro des AG Container für Baubüro des AG aufstellen, nach Abschluss des Bauabschnitts 1 beseitigen bzw. für die Fortführung der Baumaßnahme (Bauabschnitt 2) übergeben. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen bzw. übergeben. Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 1x 6,00 m x 2,50 m. Ausstattung: Baubüro für 2 Arbeitsplätze, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Telefon, Aktenbock, Schreibtischlampe und Papierkorb ausstatten, einschl. verschließbarer Akten- und Kleiderschränke. 1 A3 "all-in-one" (Drucker/Fax/Scanner/Kopierer) mit Einzug, Farbdrucker, Telefon und DSL-Anschluss, Kühlschrank. 70 v. H. des Preises werden nach Übernahme des Büros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.	1,000 St		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug
 LV: VP VE409 HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1
 KTB

Währung: EUR

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

02.01.0050. Container unterhalten

Vorbeschriebenen Container für Baubüro AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, '(> 1 <)' mal wöchentlich reinigen.

25,000 Wo

02.01.0170. Kabelkanal und Leitungen bauzeitlich sichern

Kabelkanal und Leitungen für die Dauer der Bauzeit sichern
 Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN.

Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

100,000 m

Summe 02.01. Baustelleneinrichtung

02.02. Verkehrsregelung während der Bauzeit

Hinweis/Vorbemerk

Durch den AN sind die RSA 95 sowie die ZTV-SA zu beachten und einzuhalten, insbesondere wird auf Punkt 7 (3) der ZTV-SA (Kontrollen) und auf die Sicherstellung der Reinigung aller Verkehrsleiteinrichtungen des AN verwiesen.

Die Einrichtungen zur Verkehrssicherung und -regelung sind unter Aufrechterhaltung des Verkehrs auf- und abzubauen.

Kurzzeitige Sicherungsarbeiten gemäß RSA 95 und StVO beim Auf- und Abbau der Einrichtungen sind einzukalkulieren.

Leitkegel für kurzzeitige Sicherungsmaßnahmen sind einzukalkulieren.

Für die Verkehrssicherung werden Einrichtungen des AN verwendet.

Die Kosten für An- und Abtransport der Einrichtungen zur Verkehrssicherung sind in die jeweiligen Positionen für Auf - bzw. Abbau der Einrichtungen einzukalkulieren.

In die Einheitspreise sind folgende Leistungen einzurechnen:

- Aufwand für regelmäßige Reinigungsarbeiten
- Aufwand für Kontrollen
- Aufwand für Sicherung, Wartung, Ersatz
- Die Vergütung der Kosten für das Vorhalten und Betreiben der Einrichtungen der Verkehrssicherung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug
 LV: VP VE409 HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1
 KTB

Währung: EUR

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

erfolgt nur im Rahmen der vertraglich vereinbarten Ausführungsfristen.

Für eine ggf. vom AN verschuldete Überschreitung der Vertragsfristen erfolgt keine weitere Vergütung der Kosten der Verkehrssicherung.

Dauer der Bauzeit = 25 Wochen

02.02.0010. Verkehrsrechtliche Anordnungen

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

1,000 psch

.....

02.02.0020. Verkehrsführung aufbauen

Verkehrsführung aufbauen Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

02.02.0030. Verkehrsführung vorhalten

Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs vorhalten, warten, unterhalten, betreiben. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug
 LV: VP VE409 HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1
 KTB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0040.	Verkehrsführung abbauen Verkehrsführung abbauen Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs abbauen. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen.	1,000 psch		.....
02.02.0050.	Verkehrsflächen unterhalten Verkehrsflächen unterhalten Verkehrssichere Unterhaltung inkl. Winterdienst und Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen im Baufeld für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	1,000 psch		.....
Summe 02.02.	Verkehrsregelung während d...			.....
Summe 02.	Sicherheits- und Baustellenei...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1**
 KTB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	Kabelführung			
04.01.	Kabelprovisorium			
04.01.0000.	Kabelbehelfsbrücke laufend über den Bahnsteig Lichte Breite: 1,09 m Lichte Höhe: min. 2,25 m durchgangshöhe im bereich Glasdach höhe überbrückung bis 3,50 m Begehbarkeit: Nicht begehbar max. Spannweiten bis 9,00 m zwischen den Gerüstböcken Für die Ausführung der Kabelbrücke auf dem Bahnsteig erfolgt die Lagerung der Tragelemente auf mehreren freistehenden, ballastierten Gerüstböcken. Diese Böcke verfügen über eine Grundfläche von 1,57 m x 1,09 m und werden gleichmäßig entlang des Bahnsteigs verteilt. Die maximale freie Spannweite zwischen zwei Lagerpunkten beträgt dabei 9,00 m. Die nutzbare Durchgangsbreite auf dem Bahnsteig beträgt im Regelfall 6,14 m und stellt die bevorzugte Ausführung dar. Diese Breite gewährleistet eine optimale Kombination aus funktionalität, Materialeinsatz und logistischen Anforderungen. In Ausnahmefällen kann die nutzbare Breite punktuell auf bis zu 9,00 m erweitert werden, abhängig von den örtlichen Gegebenheiten und betrieblichen Anforderungen. Durchgangshöhen und genaue lichte Breiten werden im Rahmen der Detailplanung projektbezogen definiert, unter Berücksichtigung der betrieblichen Vorgaben sowie statischer und konstruktiver Erfordernisse. Zur sicheren und optisch geschlossenen Ausführung wird jeder Gerüstbock umlaufend mit dem Layher Protect-Kassettensystem bis zu einer Höhe von 2,00 m verkleidet. Diese Verkleidung schützt vor unbefugtem Zutritt und bietet eine saubere Erscheinung des Bauwerks.	220,000 m	.....	.....
04.01.0001.	Gebrauchsüberlassung der Pos. 05.01.0010 je angefangene Mieteinheit	220,000 mWo	.....	.....
04.01.0002.	Holzkasten mit integrierter Leerrohrführung: Gerüstbohlen - Vollflächige Auslage als Holzkastenkonstruktion für Kabelverlegung Zum Schutz der Kabelführung auf dem Bahnsteig wird eine			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug
 LV: VP VE409 HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1
 KTB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	geschlossene, vollflächige Bohlenlage errichtet. Grundlage dieser Konstruktion ist ein durchgehender Holzkasten, der gleichzeitig als Trag- und Schutzsystem für die im Inneren geführten Leerrohre dient. Ausführung der Bohlenlage Material: Gerüstbohlen, 0,05 m stark, Sortierklasse 10 Verlegung: Vollflächiges Auslegen der Bohlen ohne Zwischenräume Sicherung: Fixierung der Bohlen gegen Verrutschen, sowohl mechanisch als auch kraftschlüssig Holzkastenkonstruktion mit integrierter Leerrohrführung Der Holzkasten wird fortlaufend entlang des Bahnsteigs verlegt und bildet die geschützte Trasse für die Kabelweiterführung. Im Inneren des Holzkastens werden die Leerrohre geführt, in denen die Kabel geschützt verlegt sind. Die Holzkonstruktion dient sowohl der mechanischen Sicherung als auch dem Schutz vor äußeren Einflüssen (z. B. mechanischer Beanspruchung, Witterung)	30,000 m	.....	.....
04.01.0003.	Gebrauchsüberlassung der Pos. 05.01.0030 Gebrauchsüberlassung der Pos. 05.01.0030	30,000 mWo	.....	.....
	Summe 04.01. Kabelprovisorium			.....
04.02.	Kabeltiefbau			
04.02.0000.	Kabelkanal Gr. III i.F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200300 Kabelkanal Gr. III i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 260 mm Kabelkanal Gr. III 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 S4201.04.5 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. Neben Gleis 1 wird ein Kabelkanal Gr. III parallel zu den bestehenden Anlagen gebaut. Ebenso werden parallel zu den bestehenden Trassen neue Kabelkanäle Gr. III zwischen Gleis 2 und 3, Gleis 4 und 5 sowie neben Gleis 5 gebaut, unter Beibehaltung der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1**
 KTB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bestandsanlagen wie z.B. Wasserschächte.	86,000 m	.....	.....
04.02.0001.	Kabelkanal Gr. IV Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200350 Kabelkanal Gr. IV 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 500 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. IV 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 S4201.04.5 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. Kabelkanal Größe IV Einbau zwischen Gleis 2 & 3.	12,000 m	.....	.....
04.02.0002.	Kabelschacht Gr. IV Kabelaufbauschacht Gr. IV aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW / 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge 900 mm, lichte Breite 800 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. IV bestehend aus: - 1 Stück Bodenelement mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse D <' - 1 Stück Deckel Klasse D ohne Lüftung 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. Zusätzliche Zwischenrahmen, Steigeisen und Kabeleinführungselemente nach Wahl des AN werden nicht gesondert vergütet und sind in dem EP zu kalkulieren.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1**
 KTB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kabelschacht Größe IV Einbau zwischen Gleis 2 und 3	1,000 St	.....	.....
04.02.0003.	Kabelschacht Gr. V Kabelaufbauschacht Gr. V aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW / 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 800 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. V bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 - 1 Stück Deckelrahmen Klasse D - 2 Stück Deckel Klasse D, ohne Lüftung, 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. Zusätzliche Zwischenrahmen, Steigeisen und Kabeleinführungselemente nach Wahl des AN werden nicht gesondert vergütet und sind in dem EP zu kalkulieren. Kabelschacht Größe V Einbau zwischen Gleis 2 und 3 , sowie zwischen 4 und 5 (an Kabelquerung) sowie an 5	3,000 St	.....	.....
04.02.0004.	Kabelschacht Gr. VII Kabelaufbauschacht Gr. VII aus Stahlbetonfertigteilen , LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 1200 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. VII bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen Klasse D			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 **Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug**
LV: VP VE409 **HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1**
 KTB

Währung: EUR

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

- 2 Stück Deckel Klasse D
ohne Lüftung',
auspflasterbar,
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.

Zusätzliche Zwischenrahmen, Steigeisen und
Kabeleinführungselemente nach Wahl des AN werden nicht
gesondert vergütet und sind in dem EP zu kalkulieren.

Kabelschacht Größe VII Einbau neben Gleis 1 und zwischen
Gleis 2 und 3.

2,000 St

04.02.0005.

Kabelquerung

Gleisdurchbruch, Breite über 0,50 bis 0,80 m, Tiefe über 1,50
bis 2,00 m

Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in
Sperrpausen herstellen,

Überdeckung Schwellenoberkante -

Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m,

Breite über 0,50 bis 0,80 m,

nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht.

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 Sollage des Gleises durch

Stopfen wird gesondert vergütet.

Verlauf der Kabelquerung 1 durch Gleis 1 und 2.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011301320 Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug
 LV: VP VE409 HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los 1
 KTB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verlauf der Kabelquerung 2 durch Gleis 3, 4 und 5.	28,000 m	.....	.....
04.02.0006.	Kabelschutzrohr DN 110 Querung Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061/DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110 liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. 20 cm Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, unter Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '>1,50 bis 2,00<' m herstellen, Abgerechnet wird die gesamte verlegte Länge aller Kabelquerungenrohre.	190,000 m	.....	.....
04.02.0007.	Gleis stopfen Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	15,000 m	.....	.....
Summe 04.02.	Kabeltiefbau			.....
Summe 04.	Kabelführung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011301320	Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug	
LV:	VP VE409	HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los...	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Technische Bearbeitung	
01.00.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 01.	Technische Bearbeitung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011301320	Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug	
LV:	VP VE409	HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los...	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Sicherheits- und Baustelleneinrichtungen	
02.01.	Baustelleneinrichtung	.....
02.02.	Verkehrsregelung während der Bauzeit	.....
	Summe 02.	Sicherheits- und Baustellenei...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	G011301320	Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug	
LV:	VP VE409	HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los...	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Kabelführung	
04.01.	Kabelprovisorium	.....
04.02.	Kabeltiefbau	.....
	Summe 04.	Kabelführung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011301320	Hamburg-Neugraben, Neubau Aufzug	
LV:	VP VE409	HH-Neugraben, Bauleistung IOH 1. BA Los...	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	VP VE409	
01.	Technische Bearbeitung	.....
02.	Sicherheits- und Baustelleneinrichtungen	.....
04.	Kabelführung	.....
	Summe LV	VP VE409 HH-Neugraben, Ba...
		
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		