

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstraße
Leistungsverzeichnis: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt

Auftraggeber: DB InfraGO AG
I.II-W-T 5
Straße: Königstr. 57
PLZ/Ort: 47051 Duisburg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstraße
LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeines	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	7
01.03.	Freimachung Baubereich	9
01.04.	Verkehrssicherung	10
02.	Böschungs- und Felssicherung	12
02.01.	Felshangsicherung	12
02.02.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch,	16
03.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	19
03.01.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	19

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

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

01.	Allgemeines
------------	--------------------

01.01.	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.

01.01.0010.	Stand sicherheitsnachweise Bauwerke MLV-ALI_01010010
--------------------	---

Standsicherheitsnachweise für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '>6<)* 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

.....

01.01.0020.	Ausführungsunterlagen Bauwerk MLV-ALI_01010030
--------------------	---

Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das Bauwerk sowie alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>6<)* 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-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.01.0030.	Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050
--------------------	---

Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '>DB_REF2016<)'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0040.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern	1,000 psch		.....
01.01.0050.	Beweissicherung MLV-ALI_01010120 Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 psch		.....
01.01.0060.	Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220 Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen,'(>3 Wochen<)' vor Inbetriebnahme im Entwurf und '(>4 Wochen<)' vor der Inspektion vor der VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Richtlinien der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind '(>3<)'-fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 886.0102.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

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

**01.01.0070. 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 GeoInformationen) 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

**01.01.0080. Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-
ALI_01010300**

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt **Währung:** EUR

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

01.01.0090. Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250

FFotodokumentation 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 (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

.....

01.01.0100. Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320

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

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

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

Summe 01.01. Technische Bearbeitung

01.02. Baustelleneinrichtung

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

01.02.0010. Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010
 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 Beteiligten 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

01.02.0020. Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020
 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.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.02.0030.	Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauteit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch		.....
01.02.0040.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0050.	Baustellenschild MLV-ALI_01020050 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.	1,000 St	.....	.....
01.02.0060.	Baustellenschild rückbauen MLV-ALI_01020060 Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

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

01.02.0070.	Container für Baubüro des AG MLV-ALI_01020070 Container für Baubüro des AG aufstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen. Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 1 x 6,00 m x 2,50 m. Ausstattung: Baubüro für 1 Arbeitsplatz mit Schreibtisch, 3 Stühlen, Magnetleiste ausstatten, einschl. verschließbarem Aktenschrank und Garderobe. Internetanschluss (WLAN) mit mind. 50 Mbit/s. 70 v. H. des Preises werden nach Übernahme des Büros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Stellplatz für 1 Pkw herrichten Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet.	1,000 St
-------------	--	----------	-------	-------

01.02.0080.	Container unterhalten MLV-ALI_01020080 Vorbeschriebene(n) 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.	1,000 psch
-------------	---	------------	-------	-------

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

01.02.0090.	Amphibien-/Reptilienschutzzaun rückbauen MLV-ALI_01020190 vorbeschriebenen Amphibien-/Reptilienschutzzaun nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	16,000 m
-------------	--	----------	-------	-------

Summe 01.02.	Baustelleneinrichtung
---------------------	------------------------------	-------

01.03.	Freimachung Baubereich
---------------	-------------------------------

01.03.0010.	Geotechnische Felsberäumung Vorhandene Felspartien von losen, brüchigen, bröckeligen und/oder stark verwitterten Material beräumen. Ausführung von Hand bzw . mit einfachen mechanischen Geräten. Es ist darauf zu achten , dass der anstehende Gebirgsverband nicht			
-------------	--	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

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

aufgelockert wird.
 Die Beräumung der Felsfläche erfolgt nach Abstimmung und nach Festlegung der Fläche (Aufmaß) durch die Geotechnische Baubegleitung und der Bauüberwachung.
 Alle eingesetzten Groß- und Kleingeräte inkl. Gurte, Werkzeuge usw. sind in den Einheitspreis mit einzurechnen.
 Material innerhalb der Baustelle transportieren und in Auftragsbereichen profilgerecht auftragen.
 Für Schäden an vorhandenen baulichen Anlagen durch Rutschung, verursacht durch unsachgemäße Ausführung, ist der Auftragnehmer verantwortlich.

250,000 m2

01.03.0020. Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI_01030040

Bereich der Baustelle abräumen. Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.
 Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.

250,000 m2

01.03.0030. Bestehende Stützmauern abbrechen MLV-ALI_01030140

Bestehende Stützmauern aus '(>Stahlbetonfertigteilen / Natursteinmauerwerk<)' sowie Fundamentierung aus '(>Stahlbeton<)' komplett abbrechen. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.

13,320 m3

Summe 01.03. Freimachung Baubereich

01.04. Verkehrssicherung

01.04.0010. Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-ALI_01040010

Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken.
 Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erf. Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungsberichte,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.	1,000 psch		.....
01.04.0020.	Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung MLV-ALI_01040020 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, warten, unterhalten, betreiben, entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.04.0030.	Verkehrsflächen reinigen MLV-ALI_01040030 Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen sowie Transportwege im Baubereich für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	1,000 psch		.....
Summe 01.04.	Verkehrssicherung			.....
Summe 01.	Allgemeines			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

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

02.	Böschungs- und Felssicherung
------------	-------------------------------------

02.01.	Felshangsicherung
---------------	--------------------------

Der Einbau von Originalsystemteilen für die Hangsicherung ist durch den Nachweis über Lieferscheine zu erbringen.

Hinweise Steinschlagschutznetz:

Die zur Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Anseilarbeiten, inkl. Herstellung geeigneter Anschlagpunkte nach Bedarf, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Die für die Sicherung vorbereiteten Böschungsflächen dürfen nicht mit schwerem Gerät befahren werden.

Das Umsetzen, das Einrichten je Bohrung und der An- und Abtransport der Bohrgerätschaft wird nicht gesondert vergütet und ist in die jeweiligen Positionen einzurechnen.

Alle Erschwernisse, die sich für die Arbeiten im Bereich vorhandener Anlagen (Stützmauern, Vernetzungen) ergeben sind einzukalkulieren.

Die Bohr- und Verpressarbeiten sind in einem Protokoll zu dokumentieren.

Die nachfolgend unter den Oz. Felsnagel angegebenen Einbindetiefen im Fels stellen die Mindestlängen der Nägel da, sofern keine Hangschuttauflage an der jeweiligen Geländeposition vorhanden ist und direkt in den anstehenden Fels eingebohrt werden kann. Die erforderliche Gesamtlänge der Nägel ergibt sich nach statischen Erfordernissen, aus der o.g. Mindestlänge der Nägel zzgl. der Mächtigkeit der zu durchörternden Hangschuttauflage, die durch die jeweiligen Zulagepositionen für Mehrlängen abgedeckt wird.

Im Falle von notwendig werdenden Zusatznägeln innerhalb des Nagelrasters werden diese ebenfalls über die Zulageposition für Mehrlängen abgerechnet.

02.01.0010.	Stahldrahtgeflecht MLV-ERD_01120070
--------------------	--

Stahldrahtgeflecht liefern mit ETA-Zulassung einschließlich

allem Zubehör, insbesondere Verbindungsmittel und auf Böschung mit Neigung bis

'(>85 Grad<)' straff (Ril 836) verlegen, an den Nagelköpfen befestigen und Vorspannen des Geflechtes. Hochfestes Stahldrahtgeflecht, Drahtzugfestigkeit vor Verarbeitung

'(>1770 N/mm²<)', Drahtdurchmesser

'(>3 mm<)', Maschenöffnung

'(>65 mm<)', matter Zn/Al-Verzinkung mit einer Schichtdicke von min. 150g/m².'><'

Gewähltes System:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

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

.....

 (vom Bieter anzugeben)

Drahtgeflechtbahnen mittels Verpressklauen
 am Randseil an jeder zweiten Masche befestigen. Die
 einzelnen Bahnen mit
 '>einer<' Maschen Überlappung an jeder Masche mittels
 Verpressklauen kraftschlüssig miteinander verbinden.
 Das Netz mittels Kugelbundmutter und Systemkrallplatten an
 den Nagelköpfen befestigen und verspannen. In die Ränder der
 Scheinschlagschutznetze Stahlseile D=12 mm einfädeln oder
 mit Pressklauen einhängen und verspannen.
 Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche.
 Die Netzbespannung der Einfallschürze wird ebenfalls über
 diese Position abgerechnet.
 Abrechnung der Felsnägel, Systemkrallplatten und Randseile in
 gesonderter Position.
 Alle benötigten Kleinteile und Werkstoffe (u.a.
 Verbindungsklipps) die nicht einzeln abgerechnet werden, sind
 in dieser Position einzukalkulieren.
 Die Handlungsanweisung des gewählten Systems ist zu
 beachten.

250,000 m2

02.01.0020. Mikropfahl MLV-ERD_01120040

Mikropfahl inklusive Kopfausbildung, Muffen und Zubehör
 für dauerhaften Einsatz nach DIN EN 14199 gemäß
 allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung liefern und
 herstellen. Berücksichtigung der Expositionsklasse,
 Zementverbrauch bis zu einer Menge von
 '>20 kg/m<') ist einzurechnen, fachgerechte Entsorgung
 des Rückflusses und von Resten. Führung eines
 Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß Zulassung,
 Anzahl der Pfähle:
 '>45 St.<')
 Pfahllängen: von
 '>4 m<') bis
 '>5 m<')
 Winkel zur Horizontalen: von
 '>10 Grad<') bis
 '>40 Grad<')
 Homogenbereich
 '> <') gemäß geotechnischem Bericht.

180,000 m

02.01.0030. Mehrverbrauch Einpressgut MLV-ERD_01120060

Mehrverbrauch Einpressgut Liefern Zementleim'> < 'nach DIN
 EN 197-1 DIN 1164-10, Füllen der
 Bohrlöcher vom Bohrlochtiefsten inkl. Nachverpressen
 durch Verpressschlauch. Die Abrechnung erfolgt nach
 tatsächlich eingepreßter Zementmenge. Der Verbrauch ist
 durch entsprechende Aufzeichnungen nachzuweisen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,500 t	.....	.....
02.01.0040.	Zulage für Mehrlängen Mikropfahl L=5,00m Zulageposition für Ankersetzung für einen 1,00 m längeren Felsnagel	5,000 m	.....	.....
02.01.0050.	Stahlseil Böschungssicherung MLV-ERD_01120080 Stahlseil für die zu sichernden Böschungsbereiche in diesen Abschnitten liefern, ablängen und den Böschungskrone und dem Böschungsfuss einbauen. Stahldrahtseil, Zn/Al-Verzinkung, D = '>12 mm<)', Mindestbruchkraft '>82 kN<)' an Seilankern und Randnägeln befestigen. Befestigung nach DIN 1142 mit je 4 Seilklemmen. Drahtgeflecht mit den Randseilen mittels Pressklauen verbinden. Spannen gegen die Bodennägel. Die Spannschlösser sind einzurechnen.	71,000 m	.....	.....
02.01.0060.	Systemkrallplatten Systemkrallplatten verzinkt, passend zum Steinschlagschutznetz-System liefern und einbauen. Krallenabstand: >= 300mm Plattenstärke: mind. 7mm feuerverzinkt nach EN ISO 1461 Einschließlich aller Einzelteile wie Muttern etc. Nagel bei Erfordernis kürzen und Schnittstelle verzinken der punktuelle Durchstanzwiderstand des Drahtgeflechts muss mit der Systemkrallplatte zusammen mind. 180kN betragen.	45,000 Stk	.....	.....
02.01.0070.	Probebelastung MLV-Erd_01120035 Durchführung von Probebelastungen (Zugversuche) für die Abnahme nach DIN EN 14199 an wenigstens '>3 / 4 %<)' der Mikropfähle inklusive Widerlager und Instrumentierung. Zu den Prüfungen sind Protokolle zu führen. Erstellung und Auswertung der Protokolle sind einzurechnen. Die Protokolle sind BÜ und AG ein Tag nach der Durchführung zu übergeben. Prüflast richtet sich nach der Norm bzw. Zulassung. Nachprüfungen für Ersatzanker im Fall des Ankerversagens werden nicht gesondert vergütet. '> <'	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt **Währung:** EUR

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

02.01.0080.	Steherzaun als Einfallschürze			
	Einfallschürze gem .A usführungsplanung herstellen . Steherabstand ca . 2,50 m Verlängerung des Drahtgeflechts . Erzeugnis : ' vom Bieter einzutragen . Einzurechnen ist das obere Tragseil und die V - förmigen Abspannseile inkl. aller erforderlichen Kauschen und Klemmen. sowie die Abspannanker 28 mm. Bohrlocherstellung und verpressen mit Ankermörtel Länge der hinteren Abspannanker 2,00 m Länge der seitlichen und Zwischenabspannanker 3,00 m Zwischenabspannungen max. alle 50 m . Drahtgeflecht wird über die Netzposition abgerechnet	16,000 m	.....	.....

02.01.0090.	Kurznägel L=1,50m bohren und verpressen			
	Bohrpunkte in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung festlegen. Bohrdurchmesser nach Erfordernis bis 50 mm . Stahlzugglied d = 28 mm, Ankerlänge bis 1,5 m , gem . Zul . DBT oder EBA Bodenvernagelung zur dauerhaften Sicherung des Hanges herstellen : A nker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und mit Kopfplatten einbauen . Enden nach Erfordernis abschneiden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen . Nagellöcher ggf . verschließen . Neigung unterschiedlich nach Örtlichkeit , incl . Einsatz von Gewebesläuchen zur Begrenzung der Verpressmengen . Einzukalkulieren sind i . M . 20 kg / m . Einbauen in Einbauen in Bodenklasse gem . Baugrundgutachten . Die Entsorgung des überschüssigen Verpressgutes ist einzurechnen . A ngebot inkl . - Kompletter Kletter , - und Abseiltechnik , die für das erfolgreiche Setzen der Anker in der Böschung benötigt wird -A bsteckung Bohransatzpunkte in Tiefstellen der Böschung -A n - /A btransport Bohrgerät an Bohrstellen - Bohren der Löcher vor dem Verlegen des Geflechts - Liefern und Einbauen der Anker - Vermörteln der Bohrlöcher A nbeitsgänge , die nach dem Spannen der Randseile und nach dem Platzieren der Systemkrallplatte durchzuführen sind : - Vorspannen der Anker zw . 30 und 50 kN (nach Angaben System - Hersteller)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- A blängen der Anker auf Endmaß , verzinken der Schnittstelle Erzeugnis : ' vom Bieter einzutragen .	10,000 Stk	.....	.....
02.01.0100.	Spritzbetonplomben C20/25 C25/30 nach DIN 1045 liefern und nach AP einbauen. Nach Örtlichkeit , in unterschiedlichen Stärken bis ca. 1,00 m Dicke in mehreren Lagen mit Einlage einer konstruktiven Bewehrung auf vorbehandelte Felsflächen, auftragen. Eventuell notwendiges Gerüst wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Lieferschein ohne Abzug von Rückprallmassen.	7,500 m3	.....	.....
Summe 02.01. Felshangsisicherung				.....
02.02.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch, Bauschutt 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 Werktagen 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 **2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...**
LV: 01-BL-0001 **FHS Sonnborner Straße_gesamt** **Währung: EUR**

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

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.

**02.02.0010. DA_Boden_EBV_An1Tab4_sonstMw_MLV_ENT_0201007
2**

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub
und sonstigen mineralischen Abfällen über Haufwerke mit
einer Kubatur von 500 m³. Probenahme in Anlehnung an
LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben
aus je 4 Einzelproben zu erstellen - insgesamt max. 36
EP je Haufwerk. Von 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu
analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden
i.d.R. nicht analysiert.

Analytikumfang: Sonstige Materialwerte Anlage 1 Tab. 4
EBV ohne Herbizide und AMPA.

Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529
bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu
ermitteln.

1,000 St

02.02.0020. DA_Betonbruch_Bauschutt_EBV_MLV-ENT_02030012

Beprobung und Analytik zur Deklaration von
Beton(-bruch), Bauschutt und sonstigem
RC-Ausgangsmaterial über Haufwerke 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.

Analytikumfang gemäß Ersatzbaustoffverordnung -
Materialwerte Anlage 1 Tab. 1 EBV, Anlage 4 Tab. 2.2
EBV, zusätzlich folgende Eluatparameter der Anlage 1
Tab. 3 + 4 EBV: As, Pb, Cd, Ni, Hg, Zn, Phenole.
Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529
bei einem Wasser-Feststoffverhältnis 2:1 zu ermitteln.

1,000 St

Summe 02.02. Beprobung/Dekl.analytik - Be...

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 02.	Böschungs- und Felssicherung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

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

03.	Entsorgung und Transport Bauabfälle
------------	--

03.01.	Entsorgung und Transport von Bauschutt
---------------	---

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 Laden und 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.

Die unter Pos. 03.01. aufgeführten Mengen beziehen sich in Teilen oder in Gänze auf die Abfälle, die beim Abräumen des Baugeländes - wie in Pos. 01.03.040 des Muster-LV "Allgemeine Leistungen Infrastruktur" aufgeführt - anfallen können.

03.01.0010.	Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010
--------------------	--

Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum DB InfraGO AG - Abfallprozess 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.

1,000 psch
------------	-------

03.01.0020.	Entsorgung Boden_DKII, MLV-ENT_07010110
--------------------	--

Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse II DepV, AVV '(>17 05 04 nicht gefährlicher Boden<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.

82,500 t
----------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0030.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	82,500 t	.....	.....
03.01.0040.	Entsorgung_Beton_DKII, MLV-ENT_07020060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich Beton<)', inklusive Verwiegung.	40,100 t	.....	.....
03.01.0050.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	40,100 t	.....	.....
Summe 03.01.	Entsorgung und Transport vo...			.....
Summe 03.	Entsorgung und Transport B...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeines	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Freimachung Baubereich	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
	Summe 01. Allgemeines	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Böschungs- und Felssicherung	
02.01.	Felshangssicherung	.....
02.02.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch, Bauschutt	.....
Summe 02.	Böschungs- und Felssicherung	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: T016075808 2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...
 LV: 01-BL-0001 FHS Sonnborner Straße_gesamt Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	
03.01.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
	Summe 03.	Entsorgung und Transport B...
	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	T016075808	2525_034,215-034,240_FHS_Sonnbornerstra...	
LV:	01-BL-0001	FHS Sonnborner Straße_gesamt	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	01-BL-0001	
01.	Allgemeines	.....
02.	Böschungs- und Felssicherung	.....
03.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	.....
Summe LV 01-BL-0001 FHS Sonnborner...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
	
	