iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**
Leistungsverzeichnis:	**02**	**Los 1 Anpassung Bahnsteigkante Gleis 5**

Auftraggeber:	DB InfraGO AG
Straße:	EUREF Campus 17
PLZ/Ort:	10829 Berlin

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**
LV:	**02**	**Los 1 Anpassung Bahnsteigkante Gleis 5**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Vorbereitungen und Allgemeine Leistungen	3
01.01.	Allgemeine Leistungen	3
01.02.	BE	5
02.	Bauleistungen	9
02.01.	Rückbauleistungen	9
02.02.	Neubau Bahnsteigkante	9
02.03.	Neubau Bahnsteigbelag	14
02.04.	Neubau Ausrüstungen / Leitsystem	17
03.	Entsorgung	21
03.01.	Deklaration und Beprobung	21
03.02.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen	24

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**02**	**Los 1 Anpassung Bahnsteigkante Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	**Vorbereitungen und Allgemeine Leistungen**			
01.01.	**Allgemeine Leistungen**			
01.01.0010.	**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 derVermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>DHDN/DHHN12 / DB_REF2003 / DB_REF2016<)'.	1,000 psch	.....	
01.01.0020.	**Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110** Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch	.....	
01.01.0030.	**Technische Bearbeitung Rückbau MLV-ALI_01010060** Alle notwendigen Ausführungspläne, Werkpläne, Abbruchanweisungen und zugehörigen statischen Berechnungen sowie sonstige Unterlagen für den Rückbau'(>des vorhandenenen Bauwerks / der vorhandenen baulichen Anlagen<)' einschließlich der notwendigen Positionspläne prüffähig aufstellen.'(>Demontage-/Abbruchprojekt und zugehörige statische Berechnungen unter Beachtung der abschnittsweisen Aufrechterhaltung des Eisenbahnverkehres. Die Standsicherheit der in Betrieb befindlichen Bauwerke muss erhalten bleiben.<)' 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/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch	.....	
01.01.0040.	**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,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 Gründungsarbeiten (Suchschachtungen) und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sindjeweils '(>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	.....	.....
01.01.0050.	**Beweissicherung sonstige Bahnanlagen, Ingenieurbauwerke, Straßen, Wege und Flächen MLV-ALI 01010190** Bestandsaufnahme zur Beweissicherung an den durch die Baumaßnahme beeinflussten sonstigen Bahnanlagen wie z.B Bahnsteigbereiche, Ingenieurbauwerke, Straßen, Wege und Geländeflächen durchführen. Einzurechnen sind die notwendigen Ortstermine mit dem AG, Baulastträgern und anderen Beteiligten. Aufnahme von Zuständen der Schwellen, Kabelkanäle, Signale, Bahnsteigbelag, Bahnsteigausrüstungsgegenstände etc., des Straßenbelages, der Bordsteinkanten, der Fusswege, von Grünstreifen, etc. im Bereich der benutzten oder beeinflussten Flächen. Die Dokumentation erfolgt in Bild und Text. Ausführung der Beweissicherung unmittelbar nach Auftragsvergabe, Fertigstellung und Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn derGründungsarbeiten. 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 Arbeitsanweisungender Deutschen Bahn AG erstellen,'(>3 Wochen<)' vorInbetriebnahme im Entwurf und '(>2 Wochen<)' vor VOB -Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Ril 804.8001 - 8 004 der Deutschen Bahn AG. Angaben für			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AGeintragen. 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	.....	.....
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 = lvl-Plan) zu bestellen. Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB Netz 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		.....
	Summe 01.01. **Allgemeine Leistungen**			.....
01.02.	**BE**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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 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 .....

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-, Fernsprechanschluss 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 .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.02.0030. **Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030**

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

1,000 psch .....

01.02.0040. **Baustelle räumen MLV-ALI_01020040**

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

1,000 psch .....

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

01.02.0050. **Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130**

Bauzaun '(>mobil / fest<)' nach gesonderter Angabe

des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten undunterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: '(>im gesamten Baubereich<)"(>2<)' Tore mit lichterBreite:'(>XXX<)'m auf'(>befestigtem und / oder unbefestigtem<)' Untergrund.Zaunoberkante über Boden '(>über 1,75 bis 2,00<)'m.
Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.

100,000 m ....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**02**	**Los 1 Anpassung Bahnsteigkante Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0060.	**Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140** Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	100,000 m	.....	.....
01.02.0070.	**Beleuchtung MLV-ALI_01020200** Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen.Auszuleuchtende Länge / Bereich: '(>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<)'.	1,000 psch		.....
Summe 01.02.	**BE**			**.....**
Summe 01.	**Vorbereitungen und Allgemei…**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	**Bauleistungen**			
02.01.	**Rückbauleistungen**			
02.01.0010.	**Befest. Verkehrsfläche abbrechen D 8cm MLV-BLG_01840010** Abbruch befestigte Verkehrsfläche aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, in Fußgängerzonen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m3, Abbruchdicke'8'cm , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf Lagerfläche des AN zur Entsorgung lagern, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	230,000 m2	.....	.....
02.01.0020.	**Abbruch der Bahnsteigkante mit Abdeckstein Beton** Abbruch der Bahnsteigkante mit Abdeckstein aus Beton. Abdeckstein aus Beton bis 2,00 m lang, d= 0,20 m, b= bis 0,40 m, Stützelemente aus Stahlbeton, bewehrt, Stärke bis 0,20 m, Höhe bis 1,80 m, auf Fundament abbrechen und laden	66,000 m	.....	.....
02.01.0030.	**abbrechen Fundament Bahnsteigkante H bis 1 m MLV-BSK_01840050** Abbrechen von Fundament der Bahnsteigkante aus unbewehrtem oder bewehrtem Beton, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m3, Abbruchdicke bis 100 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf Fahrzeug des AN laden oder Zwischenlagerung, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 01	53,100 m3	.....	.....
	Summe 02.01. Rückbauleistungen			.....
02.02.	**Neubau Bahnsteigkante**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

02.02.0010. **Boden Baugrube lösen fördern lagern 1km T bis 1m MLV -BSK_01020010**

Boden für Baugrube, im Bahnsteigbereich,
profilgerecht lösen, fördern, lagern, Aushubtiefe bis 1 m,
mit geböschten Wänden, Förderweg bis 1 km.
Homogenbereich 1, mit 10 Bodengruppen gem. DIN 18196:
GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, SU, GT, ST
(entspricht "Standardboden DB Station&Service AG").
Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m,
Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
Lagerungsdichte locker bis dicht.

143,000 m3 ....

02.02.0020. **Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020040**

Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung
von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul
mind. EVD 30 MN/m², mit Verdichtungsnachweis,
Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.

175,000 m2 ....

02.02.0030. **Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020050**

Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung
von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind.
EVD 25 MN/m², mit Verdichtungsnachweis,
Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr IseB BSK 5500, IseB BSK 7600,
IseB BSK 9600, IseB BSK 9601.

49,875 m2 ....

02.02.0040. **STS Fußgängerzone EV2 80MPa 0/32 D 28cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BSK_01020060**

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Fußgängerzonen,
Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, aus
Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe
und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32,
Schichtdicke 28 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen,
Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.

175,000 m2 ....

02.02.0050. **Bahnsteigkante hinterfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020070**

Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern,
profilgerecht einbauen und verdichten, als Hinterfüllung
Bahnsteigkanten,
Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601			
		38,025 m3	.....	.....
02.02.0060.	**Baugrube verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020080** Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601, IseB RW 01, IseB RW 02, IseB RW 03, IseB KT 01, IseB KT 02			
		19,500 m3	.....	.....
02.02.0070.	**Bahnsteigkantenfertigteil BSK-Bauweise 550 mm über SO MLV-BSK_01130030** Bahnsteigkantenfertigteil in BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 550 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigabe DB Station&Service AG, Betoneigenschaften: • Expositionsklassen gemäß DIN EN 1992-1-1: XF4, XC4, XD3 • Feuchtigkeitsklasse WA • Anwendung der aktuellen Richtlinie des DAfStb "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" • Frost-Tausalz-Widerstand nach CDF-Test ≤ 800 g/m² gemäß DIN CEN/TS 12390-9 • Frost-Tausalz-Widerstand der Gesteinskörnungen Kategorie MS18 gemäß DIN EN 12620 (alternativ nach DIN EN 1367-6, Abwitterung ≤ 8%). • Plattigkeitskennzahl der Gesteinskörnung ≤ FI35 gemäß DIN EN 12620, Größtkorn ≤ 22,4 mm Ausführung der luftseitigen Ansichtsflächen in Sichtbetonklasse SB2 gemäß Merkblatt Sichtbeton des DBV, keine Verwendung von zersetzlichen, eisenhaltigen Gesteinskörnungen (u. a. Pyrite) Bahnsteigseitige Oberfläche (Kantenabdeckung): • mit taktiler, besonders griffiger Struktur nach Ril 813.0205 • Farbe weiß/sehr hell mit einem LRV-Wert (Lichtreflexionsgrad) ≥ 50 • Bahnsteigkantenfertigteil oder Betonvorsatzschicht integral durchgefärbt (kein nachträglicher Farbauftrag oder			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Beschichtung)

- Rutschhemmend mit einem R-Wert von mindestens R 11

auf Fundament,
Einbaumaße gemäß Ril 813.0201A03,
inkl. Dübel auf Fundament.

Vom AN sind folgende Nachweise zum Zeitpunkt der Materiallieferung zu übergeben:

- Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung
- Prüfzeugnis CDF-Test nach DIN CEN/TS 12390-9
- Nachweis Gesteinskörnung nach DIN EN 12620 und Alkalirichtlinie
- Prüfzeugnis zum Lichtreflexionsgrad (LRV-Wert ≥ 50) nach TM 2015-13 I.SBB "Kontrastgestaltung der Personenbahnhöfe nach TSI PRM 2015"
- Prüfzeugnis Rutschhemmung nach DIN 51130

Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500

66,500 St ....

02.02.0080. **Eckelement Bahnsteigkantenfertigteil 550 mm über SO MLV-BSK_01130040**

Eckelement zum Bahnsteigkantenfertigteil in BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 550 mm über Schienenoberkante,

Betoneigenschaften:

- Expositionsklassen gemäß DIN EN 1992-1-1: XF4, XC4, XD3
- Feuchtigkeitsklasse WA

- Anwendung der aktuellen Richtlinie des DAfStb "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton"

- Frost-Tausalz-Widerstand nach CDF-Test ≤ 800 g/m² gemäß DIN CEN/TS 12390-9
- Frost-Tausalz-Widerstand der Gesteinskörnungen Kategorie MS18 gemäß DIN EN 12620 (alternativ nach DIN EN 1367-6, Abwitterung ≤ 8%).
- Plattigkeitskennzahl der Gesteinskörnung ≤ FI35 gemäß DIN EN 12620, Größtkorn ≤ 22,4 mm

Ausführung der luftseitigen Ansichtsflächen in Sichtbetonklasse SB2 gemäß Merkblatt Sichtbeton des DBV, keine Verwendung von zersetzlichen, eisenhaltigen Gesteinskörnungen (u. a. Pyrite)

Bahnsteigseitige Oberfläche (Kantenabdeckung):

- mit taktiler, besonders griffiger Struktur nach Ril 813.0205

- Farbe weiß/sehr hell mit einem LRV-Wert (Lichtreflexionsgrad) ≥ 50

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Bahnsteigkantenfertigteil oder Betonvorsatzschicht integral durchgefärbt (kein nachträglicher Farbauftrag oder Beschichtung)

- Rutschhemmend mit einem R-Wert von mindestens R 11

auf Fundament,
Einbaumaße gemäß Ril 813.0201A03,
inkl. Dübel auf Fundament.

Vom AN sind folgende Nachweise zum Zeitpunkt der Materiallieferung zu übergeben:

- Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung

- Prüfzeugnis CDF-Test nach DIN CEN/TS 12390-9

- Nachweis Gesteinskörnung nach DIN EN 12620 und Alkalirichtlinie
- Prüfzeugnis zum Lichtreflexionsgrad (LRV-Wert ≥ 50) nach TM 2015-13 I.SBB "Kontrastgestaltung der Personenbahnhöfe nach TSI PRM 2015"

- Prüfzeugnis Rutschhemmung nach DIN 51130

1,000 St ....

02.02.0090. **Bahnsteigkante hinterfüllen Ortbeton C8/10 MLV-BSK_01130110**

Verfüllung Rückseite Bahnsteigkante mit mindestens Ortbeton C8/10 DIN EN 206-1, DIN 1045-2,
als unbewehrter Beton,
Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr. IseB BSK 7600, IseB BSK 9600

69,225 m3 ....

02.02.0100. **Bauteilfuge über Bahnsteigkante/Winkelstütze abdichten MLV-BSK_01130120**

Bauteilfuge über Bahnsteigkantenfertigteil bzw. Winkelstützelement senkrecht und waagerecht abdichten,
Fugenbreite bis 50 mm, Breite der Dichtungsbahn 100 mm,
einlagig, aus Bitumenbahnen gem. DIN 18195-2 Tabelle 3,
Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600,
IseB BSK 9600, IseB BSK 9601

80,400 m ....

02.02.0110. **Abdichtung Mindestluftstrecke Fugendichtstoff /Hinterfüllmaterial MLV-BSK_01130130**

Abdichtung Mindestluftstrecke senkrecht und waagerecht nach jedem 7. - 10. Bahnsteigkantenfertigteil bzw. Winkelstützelement, Untergrund Beton, mit elastischem Fugendichtstoff Typ F DIN EN 15651-1, Klasse 25 HM,
Volumenschwund kleiner gleich 10 %, Fugenbreite 15 mm,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 2:1, zulässige Gesamtverformung 25 %, einschl. reinigen, einschl. Hinterfüllmaterial, als Brandschutzdichtschnur nach erfolgter Systemprüfung, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601.			
		12,000 m	.....	.....
02.02.0120.	**Fertigteilfundament Bahnsteigkanten H 550 mm C30/37 MLV-BSK_01130170** Fertigteilfundament für Bahnsteigkante in BSK-Bauweise Nennhöhen 550 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigabe DB Station&Service AG, Stahlbetonfertigteil, bewehrt, Normalbeton C30/37 nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2, XF1, XC 2, WF, inkl. Aussparungen zum Verdübeln der Bahnsteigkantenfertigteile einbauen. Beachtung der herstellerbezogenen Einbau-/Transportanweisungen. Ausfürung Zeichnung Zeichnung-Nr. 'IseB BSK 5500'			
		64,810 m	.....	.....
	Summe 02.02. **Neubau Bahnsteigkante**			.....
02.03.	**Neubau Bahnsteigbelag**			
02.03.0010.	**Betonsteinpflaster anthrazit, L/B 300/300mm D 80mm, Kat.3-5 MLV-BLG_01800020** 'Betonsteinpflaster für Bahnsteige der Bahnhofskategorien 3-5, Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB Station&Service AG Verlegung gem. ZTV Pflaster-StB 06 im Reihenverband mit halbversetzten Fugen, in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Ausführung gem. VOB Teil C, DIN 18318, jedoch mit folgenden Präzisierungen: - Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen, gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), - Dicke der Bettung 40 mm, - Breite der Pflasterfugen 3 mm bis 5 mm, bei maschineller Verlegung sind die Steine auf das Fugenmaß auszurichten, - Fugenfüllstoff mit Fortschreiten der Verlegearbeiten einfegen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen für Fugen (Splitt), - abschließender Fugenverguss mittels Einschlämmen von Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm - Nach Abrütteln der Fläche sind Fugen bei Bedarf erneut zu			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr :
- Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung
- Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster)
Prüfzeugnis Gleit-/ Rutschwiderstand
- Prüfzeugnis CDF-Test
- Prüfzeugnis geforderter Lichtreflexionsgrad
- Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen.

Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601

155,500 m2 ....

02.03.0020. **Leitstreifen Beton L/B 300/300mm D 80mm weiß Rippenstruktur, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800030**

Leitstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; Bahnhofskategorien 3-7;
Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm,
Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB Station&Service AG

Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 1 bis 3 mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen.

Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr :
Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung
Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster)
Prüfzeugnis Gleit-/ Rutschwiderstand
Prüfzeugnis CDF-Test
Prüfzeugnis nach DIN 32984
Prüfzeugnis geforderter Lichtreflexionsgrad gem. DIN EN 16584-1
Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen.

Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601

65,000 m ....

02.03.0030. **Eckelement Abdeckstein auf Bahnsteigkantenfertigteil MLV-BLG_01800090**

Eckelement Abdeckstein auf Bahnsteigkantenfertigteil in BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 760 bzw. 960 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigabe DB Station&Service AG,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Betoneigenschaften:
- Expositionsklassen gemäß DIN EN 1992-1-1: XF4, XC4, XD3, XM1
- Feuchtigkeitsklasse WA
- Anwendung der aktuellen Richtlinie des DAfStb "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton"
- Frost-Tausalz-Widerstand nach CDF-Test ≤ 800 g/m² gemäß DIN CEN/TS 12390-9
- Frost-Tausalz-Widerstand der Gesteinskörnungen Kategorie MS18 gemäß DIN EN 12620 (alternativ nach DIN EN 1367-6, Abwitterung ≤ 8%).
- Plattigkeitskennzahl der Gesteinskörnung ≤ FI35 gemäß DIN EN 12620, Größtkorn ≤ 22,4 mm

Ausführung der luftseitigen Ansichtsflächen in Sichtbetonklasse SB2 gemäß Merkblatt Sichtbeton des DBV, keine Verwendung von zersetzlichen, eisenhaltigen Gesteinskörnungen (u. a. Pyrite)
Ausführung mit Tropfnase und rauer Oberflächentextur an der Unterseite des Eckelements Abdeckstein

Bahnsteigseitige Oberfläche Eckelement Abdeckstein:
- mit taktiler, besonders griffiger Struktur nach Ril 813.0205
- Farbe weiß/sehr hell mit einem LRV-Wert (Lichtreflexionsgrad) ≥ 50, Nachweis
- Abdeckstein integral durchgefärbt (kein nachträglicher Farbauftrag oder Beschichtung)
- Rutschhemmend mit einem R-Wert von mindestens R 11

Einbau auf 15 mm Ausgleichsschicht aus
PCC-Betonersatzsystem Größtkorn 2 mm,
Einbaumaße gemäß Ril 813.0201A03,

Vom AN sind folgende Nachweise zum Zeitpunkt der Materiallieferung zu übergeben:
- Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung
- Prüfzeugnis CDF-Test nach DIN CEN/TS 12390-9
- Nachweis Gesteinskörnung nach DIN EN 12620 und Alkalirichtlinie
- Prüfzeugnis Lichtreflexionsgrad (LRV-Wert ≥ 50) nach TM 2015-13 I.SBB "Kontrastgestaltung der Personenbahnhöfe nach TSI PRM 2015"
- Prüfzeunis Rutschhemmung nach DIN 51130

Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr. IseB BLG 02

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....
02.03.0040.	**Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster** **MLV-BLG_01800100** Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster, Dicke 50 mm, um aufgehende Bauteile, runde Schachtabdeckungen und sonstigen Einbauten in Bahnsteigen, Fundament und Fugen aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm.	1,620	m2	.....	.....
02.03.0050.	**Anschluss Pflasterdecke Schnittkanten (STLB-Bau 04/2019 LB:** **080) MLV-BLG_01800130** Anschluss für Pflasterdecke, herstellen von Schnittkanten.	216,690	m	.....	.....
02.03.0060.	**Abdichtung Mindestluftstrecke Fugendichtstoff /Hinterfüllmaterial** Abdichtung Mindestluftstrecke senkrecht und waagerecht nach jedem 7. - 10. Bahnsteigkantenfertigteil bzw. Winkelstützelement, Untergrund Beton, mit elastischem Fugendichtstoff Typ F DIN EN 15651-1, Klasse 25 HM, Volumenschwund kleiner gleich 10 %, Fugenbreite 15 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 2:1, zulässige Gesamtverformung 25 %, einschl. reinigen, einschl. Hinterfüllmaterial, als Brandschutzdichtschnur nach erfolgter Systemprüfung, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr IseB BLG 02.	19,295	m	.....	.....
Summe 02.03.	**Neubau Bahnsteigbelag**				.....
02.04.	**Neubau Ausrüstungen / Leitsystem**				
	Vor Beginn der Geländerherstellung hat der AN ein örtliches Aufmaß durchzuführen. Die Aufwendungen für das Aufmaß sind in die Position(en) zum Geländer einzukalkulieren. **Die in den nachfolgenden Geländerpositionen aufgeführten Regelzeichnungen des AG sind für jedermann im Internet unter http://www1.deutschebahn.com/sus-infoplattform/start/baustandards abrufbar. Die technischen Angaben auf den Regelzeichnungen sind für die Herstellung der Produkte zwingend einzuhalten. Die Regelzeichnungen einschließlich des zugehörigen Nachweises der Standsicherheit wurden als Typenkonstruktion**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

bauaufsichtlich geprüft. Eine nochmalige Prüfung im konkreten Vorhaben ist somit nicht vorgesehen. Auf die Regelungen des Abschnittes 6 der Bewerbungsbedingungen wird hiermit besonders hingewiesen. Sämtliche Angaben sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

02.04.0010. **Boden Baugrube lösen fördern lagern 1km T bis 1m MLV -GEL_01020010**

Boden für Baugrube, im Bahnsteigbereich, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Aushubtiefe bis 1 m, mit geböschten Wänden, Förderweg bis 1 km. Homogenbereich 1, mit 10 Bodengruppen gem. DIN 18196: GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, SU, GT, ST (entspricht "Standardboden DB Station&Service AG"). Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Lagerungsdichte locker bis dicht.

1,536 m3 ....

02.04.0020. **Baugrube verfüllen verdichten Boden liefern MLV-GEL_02020040**

Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB DB GEL-S15'.

1,920 m3 ....

02.04.0030. **Schalung Fundament H 0,5-1m MLV-GEL_01130010**

Schalung Fundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.

3,840 m2 ....

02.04.0040. **Schalung Aussparung geneigt T 20-30cm bis 500cm2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-GEL_02130020**

Schalung Aussparung, geeignet für späteren Verguss, geneigt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.'IseB DB GEL-S15'

3,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

02.04.0050. **Ortbeton Fundament MLV-GEL_01130030**

Ortbeton Fundament für Geländer
als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, XC4, XF1, WF
Ausführung gemäß Zeichnung IseB DB GEL-S15
Bauteil: Fundamente für Geländer
einschließlich Verguss der Becher sowie der Pfosten mit schwindfreien, kunststoffmodifizierten zementgebundenen Mörtel (PCC-I).
Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.

0,384 m3 ....

02.04.0060. **Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-GEL_01130040**

Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, liefern und verlegen.
Ausführung gemäß Zeichnung.

Bauteil: Fundamente für Geländer.

0,051 t ....

Vor Beginn der Geländerherstellung hat der AN ein örtliches Aufmaß durchzuführen. Die Aufwendungen für das Aufmaß sind in die Position(en) zum Geländer einzukalkulieren.
Die in den nachfolgenden Geländerpositionen aufgeführten Regelzeichnungen des AG sind für jedermann im Internet unter
http://www1.deutschebahn.com/sus-infoplattform/start/baustandards
abrufbar. Die technischen Angaben auf den Regelzeichnungen sind für die Herstellung der Produkte zwingend einzuhalten. Die Regelzeichnungen einschließlich des zugehörigen Nachweises der Standsicherheit wurden als Typenkonstruktion bauaufsichtlich geprüft. Eine nochmalige Prüfung im konkreten Vorhaben ist somit nicht vorgesehen. Auf die Regelungen des Abschnittes 6 der Bewerbungsbedingungen
wird hiermit besonders hingewiesen.
Sämtliche Angaben sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

02.04.0070. **Holmgeländer auf Einzelfundament MLV-GEL_02310060**

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
Geländer für Bahnsteig / Zugang.
Bei Erfordernis Erdungsverbindung mit Anschluss an die Bahnerde gem. Ril 997.02.
Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und Passstücke.
Material = Stahl S235 JR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhe des Geländers 1,00 m Ausbildung Holmgeländer (IseB DBGel S02) Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S24) mit Kurzpfosten, Kurzpfosten geschweißt, (IseB DBGel S15) Verankerungsgrund Einzelfundament mit Becher Einschließlich Verguss der Pfostenverlängerung sowie des Bechers mit schwindarmen PCC-Mörtel. Angebotener Vergussmörtel'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Fundamentherstellung wird gesondert vergütet. Korrosionsschutz Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1und -2) Schutzdauer: lang (>25 Jahre) Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, . Sollschichtdicke 80 mym. Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87 Zwischenbeschichtung wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91), Sollschichtdicke 80 mym, Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87), Sollschichtdicke 80 mym, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006) Angebotenes Beschichtungssystem'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.	1,500	m	.....	.....
Summe 02.04.	**Neubau Ausrüstungen / Leits…**				**.....**
Summe 02.	**Bauleistungen**				**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	**Entsorgung**			
03.01.	**Deklaration und Beprobung**			

*** Ausführungsbeschreibung 1

Die abfallrechtliche Deklaration sämtlicher Abfallcharg

Die abfallrechtliche Deklaration sämtlicher Abfallchargen erfolgt

Die abfallrechtliche Deklaration sämtlicher Abfallchargen erfolgt durch den Abfallbeauftragten des Auftragnehmers.

Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen gemäß LAGA PN 98 zu beproben. Pro Haufwerk sind 2 Mischproben zu bilden und zu bewerten. Es ist darauf zu achten, dass ausreichend Probenmaterial für die Deklarationsanalytik und für Rückstellproben bereitgestellt wird. Bei Verdacht auf hohen TOC-Gehalt sind die Rückstellproben sofort im Labor einzufrieren.
Ein Haufwerk darf die Größe von 500 m³ nicht überschreiten.
Die Probenahmen sind vom AN drei Werktage vor Ausführung beim AG anzumelden.

Hat der AN mit den von ihm gebundenen Aufbereitungs- und Verwertungsanlagen Untersuchungen nach anderen Vorschriften als EBV, z.B. nach LAGA oder BBodSchV, vereinbart, hat er diese Leistungen in sein Angebot einzukalkulieren, es erfolgt keine gesonderte Vergütung. Plant der AN die direkte Verwertung von Bodenmaterial in einem technischen Bauwerk (innerhalb oder außerhalb des Bauvorhabens), ist die dazu erforderliche EBV-Analytik ebenso in sein Angebot einzukalkulieren.

Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:
- aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunfts- und Mengenangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke
- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik
- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert)
- abfallrechtliche Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlicher Vorgaben / Vorgaben des Entsorgers sowie Angabe der einstufungsverursachenden Parameter.

Ausführung von Probenahme durch einen zertifizierten Probenehmer und Untersuchung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.
Die Probenahmen sind vom AN mind. 5 Werktage vor Ausführung beim AG anzumelden.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Die erforderlichen Kosten für die Probenahme, Probenaufbereitung, Untersuchungen und gutachterlichen Bericht / abfallrechtliche Einstufung am Anfallort sind in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen.

Deklaration Boden

03.01.0001. **Dekla nach EBV Boden Anl. 1, Tab.3**

Beprobung und Deklarationsanalyse von Bodenaushub über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m³ über 2 Mischproben gemäß LAGA PN 98. Ausführung der Probenahme durch qualifiziertes Personal mit ausreichender Fachkunde. Es ist darauf zu achten, dass ausreichend Probenmaterial für Deklarationsanalytik und Rückstellproben bereitgestellt wird.

2,000 St ....

03.01.0002. **Dekla nach EBV Boden Herbizide, Anl. 1, Tab.4**

Ergänzende Analytik von Bodenaushub über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m³ über 2 Mischproben gem. EBV, Anlage 1, Tab. 4:
- Atrazin (Eluat)
- Bromacil
- Diuron
- Glyphosat
- AMPA
- Simazin
- Dimefuron
- Ethidimuron
- Flumioxazin
- Flazasulfuron

2,000 St ....

03.01.0003. **Dekla nach EBV Boden zusätzl. Materialwerte, Anl. 1, Tab.4**

2Ergänzende Analytik von Bodenaushub über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m³ über 2 Mischproben gem. EBV, Anlage 1, Tab. 4:
- BTEX (Feststoff)
- EOX (Feststoff)
- LHKW (Feststoff)
- Cyanide (Feststoff)
- MKW (Eluat)
- Phenole (Eluat)

2,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

03.01.0004. **Dekla nach DepV, Anhang 3, Tab. 2**

Ergänzende Analytik von Bodenaushub gemäß DepV, Anhang 3, Tabelle 2, auf nicht durch die LAGA (2004) abgedeckte Parameter.

Durchführung dieser Untersuchungen nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers.

2,000 St ....

Deklaration Beton / Bauschutt

03.01.0005. **Dekla nach EBV Beton / Bauschutt**

Beprobung und Deklarationsanalyse von Beton und Bauschutt über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m³ über 2 Mischproben gemäß LAGA PN 98. Ausführung der Probenahme durch qualifiziertes Personal mit ausreichender Fachkunde. Es ist darauf zu achten, dass ausreichend Probenmaterial für Deklarationsanalytik und Rückstellproben bereitgestellt wird.

Analysenumfang gem. EBV, Anl. 1 Tab. 1 und Tab. 4 sowie zusätzliche Parameter aus der Anl. 4 Tab.2.2

Zusätzliche Parameter Anl.4, Tab. 2.2
- Kohlenwasserstoffe (Feststoff)
- Arsen (Feststoff)
- Blei (Feststoff)
- Chrom (Feststoff)
- Cadmium (Feststoff)
- Kupfer (Feststoff)
- Quecksilber (Feststoff)
- Nickel (Feststoff)
- Thallium (Feststoff)
- Zink (Feststoff)
- PCB6 und PCB118 (Feststoff)

Die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit hat unter CO2-Begasung zu erfolgen.

2,000 St ....

03.01.0006. **Dekla nach DepV, Anhang 3, Tab. 2**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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. löschen	2,000	St	.....	.....
	Summe 03.01. Deklaration und Beprobung				**.....**
03.02.	**Entsorgung und Transport von Bauabfällen**				
	ADie jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsunternehmen sind durch den AN zu belegen. Die für die ordnungsmäße Entsorgung notwendigen Kosten inkl. Verwiegen bei der Annahme auf geeichten Waagen und Verbleibsdokumentation gem. NachwV sind in den Einheitspreis einzurechnen. Die für den Transport notwendigen Kosten inkl. Verbleibsdokumentation und Ladungssicherung gem. ADR sind in den Einheitspreis einzurechnen. Aushub- / Abbruchmaterialien sind sortenrein auf Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Der Quertransport ist in den Einheitspreis einzurechnen. Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage. Einzurechnende Nebenleistungen / Besondere Leistungen: In die Einheitspreise sind sämtliche Ausgaben und Leistungen für die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle sowie u.a. die zusätzlichen Kontrolluntersuchungen, Gebühren für die Genehmigung und Verwaltung inkl. Zuweisungs- und Abwicklungsgebühren sowie eventuelle Umlagerungen innerhalb der Anlage einzurechnen. Das Wiegen der angelieferten Abfälle und das Ausstellen der Wiegenoten sind Nebenleistungen, für die keine				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gesonderte Vergütung erfolgt. Hat der AN mit den von ihm gebundenen Aufbereitungs- und Verwertungsanlagen Untersuchungen nach anderen Vorschriften, z.B. nach LAGA oder BBodSchV, vereinbart, hat er diese Leistungen in sein Angebot einzukalkulieren, es erfolgt keine gesonderte Vergütung. Entsorgung von Boden (AVV 17 05 04 / 03*)				
03.02.0001.	**Entsorgung Boden BM-F0*, AVV 170504** Entsorgung Bodenmaterial BM-F0*, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	215,000	t	.....	.....
03.02.0002.	**Entsorgung Boden BM-F2, AVV 170504** Entsorgung Bodenmaterial BM-F2, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	78,000	t	.....	.....
03.02.0003.	**Entsorgung Boden BM-F2, AVV 170504** Entsorgung Bodenmaterial BM-F2, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	39,000	t	.....	.....
03.02.0004.	**Entsorgung Boden BM-F3, AVV 170504** Entsorgung Bodenmaterial BM-F3, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	39,000	t	.....	.....
03.02.0005.	**Entsorgung Boden > BM-F3 / ≤ DK I (außer TOC), AVV 170504** Entsorgung Bodenmaterial > BM-F3/ ≤ DK I, AVV 17 05 04, mit min. Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	20,000	t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0006.	**Transport nicht gefährlicher Boden, AVV 17 05 04** Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	391,000 t	.....	.....
03.02.0007.	**Transport gefährlicher Boden, AVV 17 05 03*** Laden und Transport von gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 03*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	20,000 t	.....	.....
	Entsorgung von Beton (AVV 17 01 01/ 06*) Bei der abfallrechtlichen und kaufmännischen Bewertung ist zu berücksichtigen, dass die zus. gem. Anl. 4, Tab. 2.2 analysierten Belastungsparameter maximal die Höhe der korrespondierenden Materialwerte für Bodenmaterial, d.h. RC-1 = BM-1/ RC-2= BM-2/ RC-3= BM-3 aus Tab. 3 und Tab. 4 der Anl. 1. erreichen. Der jeweilige Anteil vonmineralischen Zweitfraktionen darf 5% nicht übersteigen, ansonsten ist das Material als gemischter Bauschutt AVV 170107 zu deklarieren. Liegt der Anteil nicht mineralischer Stoffe über 5%,ist der Abfall als AVV 170904 "gemischte Bau- und Abbruchabfälle" zu deklarieren.			
03.02.0008.	**Entsorgung Beton = RC-2, AVV 170101** Entsorgung Beton/ Betonbruch ≤ RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enhalten, AVV 17 01 01, inklusive Verwiegung	252,000 t	.....	.....
03.02.0009.	**Entsorgung Beton RC-3, AVV 170101** Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enhalten, AVV 17 01 01, inklusive Verwiegung	32,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0010.	**Entsorgung Bauschutt > RC-3 / ≤ DK I, AVV 170107** Entsorgung Bauschutt > RC-3 / ≤ DK I, AVV 170107, mit min. Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung	32,000 t	.....	.....
03.02.0011.	**Entsorgung Bauschutt > RC-3 / = DK I, AVV 170106*** Entsorgung Bauschutt > RC-3 / ≤ DK I, AVV 170106*, mit min. Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung	10,000 t	.....	.....
03.02.0012.	**Transport nicht gefährlicher Beton/Bauschutt, AVV 170101 /-07** Laden und Transport von Beton/gemischtem Bauschutt, AVV 17 01 01 /-07, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	316,000 t	.....	.....
03.02.0013.	**Transport gefährlicher Bauschutt, AVV 170106*** Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, gefährlich, AVV 17 01 06*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10,000 t	.....	.....
Summe 03.02.	**Entsorgung und Transport vo…**			.....
Summe 03.	**Entsorgung**			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**02**	**Los 1 Anpassung Bahnsteigkante Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	**Vorbereitungen und Allgemeine Leistungen**	
01.01.	Allgemeine Leistungen	.....
01.02.	BE	.....
	Summe 01. Vorbereitungen und Allgemei…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**02**	**Los 1 Anpassung Bahnsteigkante Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	**Bauleistungen**	
02.01.	Rückbauleistungen	.....
02.02.	Neubau Bahnsteigkante	.....
02.03.	Neubau Bahnsteigbelag	.....
02.04.	Neubau Ausrüstungen / Leitsystem	.....
	Summe 02. Bauleistungen	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**02**	**Los 1 Anpassung Bahnsteigkante Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	**Entsorgung**	
03.01.	Deklaration und Beprobung	.....
03.02.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen	.....
	Summe 03. Entsorgung	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**02**	**Los 1 Anpassung Bahnsteigkante Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**02**	
01.	Vorbereitungen und Allgemeine Leistungen	.....
02.	Bauleistungen	.....
03.	Entsorgung	.....
	Summe LV 02 Los 1 Anpassung Bahnste…	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
02.04.0070.	**Holmgeländer auf Einzelfundament MLV-GEL_02310060** (TB11) Angebotener Vergussmörtel' .....' (TB12) Angebotenes Beschichtungssystem' .....'