

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
Leistungsverzeichnis: 3.00.2_G01617858 Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth
8_GE_NSC-
NRO_LV01 (1)

Auftraggeber: DB InfraGO AG
Straße: Adam-Riese-Straße 11-13
PLZ/Ort: 60327 Frankfurt am Main

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G016178588 **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
LV: 3.00.2_G016178... **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	LV Bauvorhaben GE/PSS Schwabach - Roth	3
10.10.	Interne Baustellenlogistik	3
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	5
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten	6
10.23.	Kampfmittel-Nachuntersuchung im Bereich	17
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	19
10.41.	Stopf und Richtarbeiten	29
10.42.	Schweißarbeiten	33
10.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	34
10.50.	Planumsverbesserung (konventionell) an	36
10.60.	Entwässerungsanlagen	38
10.70.	Sicherungs- u. bauaffine	43

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
LV: 3.00.2_G016178... **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth** **Währung: EUR**

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

10.	LV Bauvorhaben GE/PSS Schwabach - Roth
------------	---

10.10.	Interne Baustellenlogistik
---------------	-----------------------------------

10.10.0010. Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal

Baustellenlogistik,
 Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal,
 Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen
 Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle,
 Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschl.
 Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit
 Betriebsstoffen), und Personal einschl.
 Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf),
 einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für
 Beteiligte,
 Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und
 Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel
 und schienengebundenen Maschinen,
 Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des
 Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen
 Einsatzpläne,
 Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.

1,000 psch

10.10.0020. Gleisbaumaschine bereitstellen Gleisumbauzug

Gleisbaumaschine bereitstellen, Gleisumbauzug, mit
 Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte
 werden mit dem Einheitspreis abgegolten.

1,000 psch

10.10.0030. * Leitbeschreibung**
Gleisbaumaschine bereitstellen
Bettungsaufbereitungsmaschine

Gleisbaumaschine bereitstellen,
 Bettungsaufbereitungsmaschine, mit Bedienungspersonal,
 Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem
 Einheitspreis abgegolten.

1,000 psch

*** Unterbeschreibung 01

DBS 918 061

Gleisgebundene Bettungsaufbereitungsmaschine für die
 Herstellung von aufgearbeitetem Schotter gemäß DBS 918
 061

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
LV: 3.00.2_G016178... **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.10.0040.	Gleisbaumaschine bereitstellen Planumsverbesserungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Planumsverbesserungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
10.10.0050.	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.	2,000 St	.....	.....
10.10.0060.	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.	2,000 St	.....	.....
10.10.0070.	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 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. Stellplätze für 2 Pkw herrichten Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
LV: 3.00.2_G016178... **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth** **Währung: EUR**

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

10.10.0080.	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		.....
Summe 10.10. Interne Baustellenlogistik				.....

10.15. Absteckung und Abnahmemessung

10.15.0010.	Absteckung durchführen, nach Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	9.475,000 m		
--------------------	--	-------------	-------	-------

*** Leitbeschreibung

10.15.0020.	Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.	9.475,000 m		
--------------------	---	-------------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
LV: 3.00.2_G016178... **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.15.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Lichtraumengstelle aufmessen Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	30,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Lichtraumengstellenauswertung Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
10.15.0040.	Bestandsdokumentation lvi- Plan (AVANI) Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.	1,000 psch	.....	.....
10.15.0050.	*** Leitbeschreibung Hauptpunkte kennzeichnen Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.	100,000 Stk	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
Summe 10.15. Absteckung und Abnahmememe...			.....	.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Genehmigung Nacharbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln, Menge der herzustellenden und zu verteilenden Handzettel '500' St.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich Verteilung von Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			
10.20.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
10.20.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden, einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau, in hydrogeologisch günstigen Gebieten).	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abdeckung Boden und Haufwerk aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm, Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
10.20.0060.	STLB-Bau: 10/2025 097 Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	800,000 m	.....	.....
10.20.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Beleuchtung Baustelle vorhalten Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '800m.....' , (Vorhaltemenge) mal '16d.....' (Vorhaltedauer)	12.800,000 md	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 ACHTUNG Das Betreiben der Beleuchtung gesamt oder in Abschnitten wird gesondert und zusätzlich zu der Position „Vorhalten“ vergütet.			
10.20.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Beleuchtung Baustelle betreiben Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '800m.....' (Betriebsmenge) mal '16d.....' (Betriebsdauer)	12.800,000 md	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Zulagenposition zur Vorhaltung

Die Vergütung der Zulage erfolgt ausschließlich auf Basis der tatsächlich betriebenen Beleuchtung. Für die Abrechnung sind fortlaufende, prüfbare Betriebsdokumentationen der Beleuchtung anzufertigen. Hierbei sind folgende Angaben zu dokumentieren:

- Art der Beleuchtung
- Länge (m) der ausgeleuchteten Strecke
- Dauer (h) der betriebenen Beleuchtung

Bei fehlenden oder widersprüchlichen Nachweisen ist der AG berechtigt, die Vergütung auf nachweislich belegte Betriebszeiten zu kürzen.

10.20.0090.	STLB-Bau: 04/2022 002			
	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	15,000 m3	.....	.....
10.20.0120.	STLB-Bau: 10/2025 097			
	Schiene abladen von Spezialwagen L 120-180m Schiene abladen, von Spezialwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AG, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 120 bis 180 m.	18.950,000 m	.....	.....
10.20.0150.	STLB-Bau: 04/2022 097			
	Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, über 10 bis 50 m.	18.950,000 m	.....	.....
10.20.0160.	STLB-Bau: 10/2025 097			
	Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	1.333,000 St	.....	.....
10.20.0180.	STL-Bau: 10/2025 000 Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m aufstellen räumen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, aufstellen und räumen.	800,000 m	.....	.....
10.20.0190.	STL-Bau: 10/2025 000 Schutzzaun H 1m vorhalten Schutzzaun, auf Bahnsteig, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1.....' (Vorhaltemenge) mal '1.....' (Vorhaldedauer)	1.600,000 md	.....	.....
10.20.0230.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 097 Rangier-/Zwischenweg herstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	8.720,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 2 Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
LV: 3.00.2_G016178... **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3) Nicht zutreffende Materialarten bzw. Materialqualitäten sind zu löschen! *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 051			
10.20.0260.	Kabelkanal Beton Trog 2 aufliegende Deckel L 1m Gr.I B 200/170mm H 155mm ausbauen lagern einbauen Kabelkanal aus Betonfertigteilen als Trog mit versetztem Falz an den Stirnseiten, mit 2 aufliegenden Deckeln mit Falz, Baulänge 1 m, mit Nuten für Auflagerstricke, Größe I - lichte Breite 200/170 mm, Höhe 155 mm, ausbauen, seitlich lagern und wieder einbauen, im Randweg, bündig mit Oberkante Erdreich, Deckel nach dem Einlegen der Kabel auflegen, einschl. Auflagerstricke.	200,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Kabel spannungsfrei geschaltet ausbauen lagern einbauen Kabel spannungsfrei geschaltet, Signalkabel, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1 m, ausbauen, säubern und seitlich lagern, wieder einbauen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 - Ausgleichsschicht Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nicht zutreffende Materialarten bzw. Materialqualitäten sind zu löschen!			
10.20.0300.	Kabelkanal sichern Kabeltrogstrecken (Kabelkanal b= 0 ,10m - 0 ,40m) während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .). gegen kippen sichern	6.571,000 m	.....	.....
10.20.0310.	Schachtdeckel sichern Sicherung Schachtoberteil Schachtoberteil einschl. Deckel bis 1,20 m während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .)	8,000 Stk	.....	.....
10.20.0350.	Kabelquerung sichern Kabelquerung sichern; unterirdische Kabeltrasse während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen	11,000 m	.....	.....
10.20.0360.	*** Leitbeschreibung Abbruch Bauteil MLV-KTB_01050040 Bauteil '>Rückbau Fundament<' aus '>Beton<' '>incl. Erdarbeiten<' abbrechen Abbruch aus '>bewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: '>C20/25<' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau vom Gleis aus<'. '>Arbeiten in Teilbereichen gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. "	10,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 alte Fundament am ehem. Hp Büchenbach alte Fundament am ehem. Hp Büchenbach (ca. 0,5m² je Fundament)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016178588** **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
 LV: **3.00.2_G016178...** **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.0370.	gerammte Schienenstücke ziehen gerammte Schienenstücke ziehen und zur Verwertung Altmittel AG zuführen (ca. km 44,3 l.d.B.)	4,000 St	.....	.....
10.20.0380.	Kabeltrogr Gr. II Einbau außerhalb Rand-, Zwischen- und Rangierwegen MLV-KTB_01200250 Kabeltrogr Gr. II mit innenliegenden Deckeln mit DB InfraGO -Produktfreigabe als Kabeltrogr oder -HPQ liefern und einbauen. Material- und Ausführungsvariante '(> vollständig aus Betonfertigteilen <)'. Einbau außerhalb Rand-, Zwischen- und Rangierwegen. In dem für den Einbau der Kabeltröge in entsprechender Tiefe ausgehobenen Graben, ist ein Planum herzustellen. Hierfür ist eine Sandschicht von mindestens 5 cm Stärke herzustellen. Einschließlich aller notwendigen Schotter- und Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG gemäß Herstellerangaben zu montieren, einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	50,000 m	.....	.....
	Randwegverbauarbeiten Randwegkonstruktionen in 8 Teilabschnitten: 20m RWK; 26m RWK; 50m RWK; 4m RWK; 10m RWK; 22m RWK; 6m RWK; 6m RWK			
10.20.0390.	Rammebene herstellen Herstellung Rammebene sowie Auflager für Ausfachungen der Randwegkonstruktion. Vorhandener Boden: Steinerde mit Packlage mit Kantenlänge 0,4m*0,3m*0,3m. anfallende Bodenmassen aufnehmen auf MFS-Wagen mit Beladestation des AN verladen, schienengebunden zum Bereitstellungsplatz gemäß Baubeschreibung transportieren, abladen und lagern. Stoffe werden durch den AN entsorgt. Einschl. Messarbeiten und Erdarbeiten zur Feststellung der Höhe des Erdplanums. Die Oberkante der neuen Ausfachungen soll 5cm tiefer liegen, als das vorhandene Erdplanum. Ausgleichsmaterial PSS-Material KG 2 (0-32mm) (gebrochenes Basaltmaterial) gemäß Ril 836 für			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Packlagenausbau liefern und einbauen (0,25m³/m). Ausgleichsmaterial auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen, einschl. Stromaggregat und Bedienpersonal. Rammebene verdichten.	144,000 m	.....	.....
10.20.0400.	Pfosten liefern und als Randwegkonstruktion einrammen Pfosten der Randwegkonstruktion liefern und gemäß Baubeschreibung in Dammkrone einrammen. Länge der Pfosten >4,0m. Einschl. Geräte und Transport zur Einbaustelle. Homogenbereich 1, Tiefe bis 3m, für Boden Maßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 (GK1) 3 Bodengruppen GU, SU*, TL Anteil Steine (Co) über 30% Massenteil, Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10% Massenteil, Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest bis fest. Lagerungsdichte Immitteldicht bis dicht. (ehem. Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300 alt) Pfosten nach rammen und Einbau der Randwegkonstruktion auf höhe der Ausfachungen abtrennen. Die Vorhaltung von Bohrgeräten ist mit einzukalkulieren. Stoffe auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen. Pfostenenden müssen glatt und eben sein.	80,000 St	.....	.....
10.20.0410.	Randwegkonstruktion liefern und einbauen h=0,25m Randwegkonstruktion aus Pfosten mit Ausfachungen gem. Ril 836.4304 (2) mit Zulassung des EBA zur Sicherung von Randwegen, Böschungen und Gleisbettungen liefern und einbauen. einschl. Material und Hebezeuge. Einschl. Zulassung für Einbau RWK an elektrifizierten Strecken gem. EBS-Zeichnung Ebs 15.01.67-EBS 15.01.69. Höhe der Randwegkonstruktion 0,25m. Pfosten schließt bündig mit Ausfachung ab. Die höhenmäßige Anpassung (Erarbeiten zur Herstellung eines gleichen Abstandes (-5cm) der OK Ausfachung Einarbeitung der Kabelanlagen sind einzukalkulieren, Einschl. Messarbeiten. Die Oberkante der neuen Ausfachungen ist durchgängig mit gleichem Abstand zur SO auf Höhe Randweg/Erdplanum herzustellen. Neustoffe auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen. Randwegkonstruktion hinterfüllen und lagenweise verdichten. Hinterfüllung erfolgt mit PSS-Material KG 2 (0-32mm) gemäß Ril 836 bis Höhe Randwegmaterial.	84,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
LV: 3.00.2_G016178... **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.0420.	Randwegkonstruktion liefern und einbauen h=0,50m Randwegkonstruktion aus Pfosten mit Ausfachungen gem. Ril 836.4304 (2) mit Zulassung des EBA zur Sicherung von Randwegen, Böschungen und Gleisbettungen liefern und einbauen. einschl. Material und Hebezeuge. Einschl. Zulassung für Einbau RWK an elektrifizierten Strecken gem. EBS-Zeichnung Ebs 15.01.67-EBS 15.01.69. Höhe der Randwegkonstruktion 0,50m. Pfosten schließt bündig mit Ausfachung ab. Die höhenmäßige Anpassung (Erdarbeiten zur Herstellung eines gleichen Abstandes (-5cm) der OK Ausfachung Einarbeitung der Kabelanlagen sind einzukalkulieren, Einschl. Messarbeiten. Die Oberkante der neuen Ausfachungen ist durchgängig mit gleichem Abstand zur SO auf Höhe Randweg/Erdplanum herzustellen. Neustoffe auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen. Randwegkonstruktion hinterfüllen und lagenweise verdichten. Hinterfüllung erfolgt mit PSS-Material KG 2 (0-32mm) gemäß Ril 836 bis Höhe Randwegmaterial.	50,000 m	.....	.....
10.20.0430.	Randwegkonstruktion liefern und einbauen h=0,75m Randwegkonstruktion aus Pfosten mit Ausfachungen gem. Ril 836.4304 (2) mit Zulassung des EBA zur Sicherung von Randwegen, Böschungen und Gleisbettungen liefern und einbauen. einschl. Material und Hebezeuge Einschl. Zulassung für Einbau RWK an elektrifizierten Strecken gem. EBS-Zeichnung Ebs 15.01.67-EBS 15.01.69. Höhe der Randwegkonstruktion 0,75m. Pfosten schließt bündig mit Ausfachung ab. Die höhenmäßige Anpassung (Erdarbeiten zur Herstellung eines gleichen Abstandes (-5cm) der OK Ausfachung Einarbeitung der Kabelanlagen sind einzukalkulieren, Einschl. Messarbeiten. Die Oberkante der neuen Ausfachungen ist durchgängig mit gleichem Abstand zur SO auf Höhe Randweg/Erdplanum herzustellen. Neustoffe auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen. Randwegkonstruktion hinterfüllen und lagenweise verdichten. Hinterfüllung erfolgt mit PSS-Material KG 2 (0-32mm) gemäß Ril 836 bis Höhe Randwegmaterial.	10,000 m	.....	.....
10.20.0440.	Randweg im Bereich Randwegkonstruktion herstellen Randweg im Bereich Randweghalterung profilgemäß herstellen, abdecken und verdichten. Vlies (unter Randwegmaterial) liefern und fachgerecht einbauen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
LV: 3.00.2_G016178... **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth** **Währung: EUR**

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

Vlies Geotextil Wekstoff PP, vernadelt und komprimiert.
 Mindestflächengewicht 250 gr/m², GRK Klasse 4 CBR,
 X-Wert nach EN ISO 12236.
 Beim Einbauen Faltenbildung vermeiden.
 Überlappungsbreite bei Stößen mind. 50 cm.
 Randwegmaterial gemäß Ril 836 liefern und fachgerecht
 einbauen. Abdecken und verdichten mit Brechsand
 aus Basalt, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem
 Zustand bis 10 cm.
 Einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.
 Mittlere Wegbreite 140 cm.
 Randweg schließt bündig mit Schotterhalteplatte ab.

144,000 m

10.20.0450. *** Leitbeschreibung
**Ausführungsplanung und -statik für
 Randwegkonstruktion**
 Ausführungsplanung und -statik für Randwegkonstruktion
 entsprechend Vorgaben Ril 836.4304 bzw. VV-Bau
 erstellen
 und in 4-facher Ausfertigung übergeben. Der vom EBA
 zugelassene Prüfstatiker ist dem AG vor Durchführung
 der Statik zu benennen.
 Pos. beinhaltet die Ermittlung und Erstellung der
 erforderlichen Baugrundaufschlüsse, -verhältnisse, der
 statischen Nachweise,
 sowie der planungsleistungen für die nachfolgend
 beschriebene
 Randwegkonstruktion nach Wahl des AN, einschl.
 Sonderelement wie z.B. Führung im Bereich der
 Oberleitungsmasten.
 Einschl. Erdungsplanung für die Randwegkonstruktion
 erstellen
 und in 4-facher Ausfertigung übergeben.

1,000 psch

*** Unterbeschreibung 01

Bereich

Bereich:

km 40,574 - km 40,594	L=20m	h=0,25m
km 40,596 - km 40,622	L=26m	h=0,25m
km 40,683 - km 40,733	L=50m	h=0,25m
km 40,735 - km 40,739	L=4 m	h=0,25m
km 41,219 - km 41,229	L=10m	h=0,25m
km 41,239 - km 41,261	L=22m	h=0,25m
km 41,591 - km 41,597	L=6m	h=0,25m
km 41,604 - km 41,610	L=6 m	h=0,25m

Mobile Lärmschutzwand Bf Roth

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.0460.	Mobile Lärmschutzwand auf-/abbauen MLV-SLE_04010010 Mobile Lärmschutzwand mit DB-Zulassung auf- und abbauen, System gem. Wahl AN: (Abrechnung: Länge mobile Lärmschutzwand (m)).	300,000 m	.....	.....
10.20.0470.	Mobile Lärmschutzwand vorhalten u. betreiben MLV-SLE_04010020 Mobile Lärmschutzwand mit DB-Zulassung vorhalten und betreiben, (Abrechnung: Länge mobile Lärmschutzwand (m) x Anzahl Tage = (md)).	9.000,000 md	.....	.....
Summe 10.20. Zusammenhangsarbeiten (He...			.....	.....
10.23.	Kampfmittel-Nachuntersuchung im Bereich km 38,43 und km 45,45			
10.23.0010.	Vermessung und Markierung der Räumabschnitte MLV-ALI_01030190 Einmessen des Räumgeländes mittels DGPS (Genauigkeit +/- 1,00 m) und Einrichten eines Parzellengitters (Maßangabe). Markieren der Räumfelder im Gelände.	1,000 psch		.....
10.23.0020.	Einmessen des Bohrlochrasters MLV-ALI_01030200 Einmessen des Bohrlochrasters und Einschlagen von Markierungspfählen für Bohrlöcher.	1,000 psch		.....
10.23.0030.	Oberflächensondierung MLV-ALI_01030210 Oberflächensondierung des Räumfeldes auf eventuelle Bombenblindgänger und sonstige Kampfmittel. Abgerechnet wird nur die durch den AG bestätigte einfache Fläche, unabhängig ggf. mehrfacher Sondierungen gemäß Bautechnologie des AN.	880,000 m2	.....	.....
10.23.0040.	Tiefensondierungen MLV-ALI_01030220 Vertikalbohrungen bis '>6,00m<)' Tiefe unter Geländeoberfläche inklusive Aussteifung (Verrohrung) niederbringen. Arbeitsort: '>Bahndamm<)' Die erste Bohrung wird in Tiefenabschnitten von 1,00 m			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	durchgeführt, die jeweiligen Tiefenabschnitte sind nach Ziehen der Bohrschnecke zu sondieren (computergestützt oder manuell zu dokumentieren). Daran anschließend erfolgen die weiteren Bohrungen einer Achse in einem Arbeitsgang mit anschließender Sondierung. Inklusive Ziehen der Aussteifungen und Umsetzen des Bohrgeräts. Nach erfolgter Sondierung Bohrloch verfüllen und verdichten.	1,000 St	.....	.....
10.23.0050.	Freilegen von Verdachtspunkten ohne Verbau MLV-ALI_01030230 Bodenaushub maschinell ohne Verbaumaßnahmen bis zu einer Tiefe von '>1,50m<)' unter Geländeoberfläche (Böschungswinkel nach DIN 4124 beachten). '>Ohne<)' Wasserhaltung. '>Bodenklasse 3 bis 5 ' '>gemäß Baugrundgutachten <)', Oberboden gesondert lagern. Nach erfolgter Bergung ist die Kampfmittelfreiheit durch eine Kontrollsondierung zu bestätigen und zu dokumentieren. Anschließend Verfüllen und Verdichten der Öffnung.	5,000 m3	.....	.....
10.23.0060.	Zulage für Bodenaushub von Hand bis (>1,50 m<) Tiefe MLV-ALI_01030240 Bodenaushub wie vorgenannte Position "Freilegen von Verdachtspunkten ohne Verbau", bis zu einer Tiefe von '>1,50m<)' unter Geländeoberfläche, jedoch von Hand.	1,000 m3	.....	.....
10.23.0070.	Freilegen von Verdachtspunkten inkl. Verbau MLV-ALI_01030270 Bodenaushub maschinell mit erschütterungsarmen Verbaumaßnahmen (z.B. antiferromagnetischem Material, Betonringe d = 2,50 m oder Verbauwände o. Ä.) bis zu einer Tiefe von '>1,50m<)' unter Geländeoberfläche. '>Ohne<)' Wasserhaltung. '>Bodenklasse 3 bis 5 <)' '>gemäß Baugrundgutachten <)'.- Nach erfolgter Bergung ist die Kampfmittelfreiheit durch eine Kontrollsondierung zu bestätigen und zu dokumentieren. Anschließend Verfüllen und Verdichten der Öffnung. Inklusive An- und Abtransport sowie Vorhalten des Verbaumaterials.	2,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.23.0080.	Zulage für Bodenaushub von Hand bis (>1,50 m<) Tiefe MLV-ALI_01030280 Bodenaushub wie vorgenannte Position "Freilegen von Verdachtspunkten mit Verbau", bis zu einer Tiefe von '>1,50m<)' unter Geländeoberfläche, jedoch von Hand.	1,000 m3	.....	.....
10.23.0090.	Bergen und Transport MLV-ALI_01030310 Bergen und Transport von eindeutig als handhabbar identifizierten Kampfmitteln zum Bereitstellungslager. Transportweg bis '>3 km<'. Inklusive Sicherung der Kampfmittel bis Abholung durch zuständigen Kampfmittelräum- bzw. Kampfmittelbeseitigungsdienst. Abrechnung erfolgt je Transport.	2,000 St	.....	.....
10.23.0100.	Dokumentation Kampfmittelräumung MLV-ALI_01030320 Arbeitstäglich Übergabe von Unterlagen zur Dokumentation über Bauablauf, besondere Ereignisse und erbrachte Leistungen an AG. Abschlussdokumentation mit Benennung der zur Sondierung und Räumung genutzten Methoden und Geräte, georeferenzierten Lage- und Parzellenplänen mit eingetragenen Fundstellen, Kampfmittelfundlisten sowie georeferenzierte Lage- und Parzellenpläne mit verbliebenen Störkörpern. '>2<')-fach in Papier und 1-fach in digitaler Form.	1,000 psch	.....	.....
Summe 10.23. Kampfmittel-Nachuntersuchu...			.....	.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
	Oberbauarbeiten im FLV (km 36,898 - km 45,573)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
10.40.0010.	Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh. ausbauen Neuschotter einbauen Unterbauschichten ausbauen KGII Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Bettung ausbauen, Neuschotter einbauen, Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht einbauen, ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5,5 bis 6 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 25 cm, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Homogenbereich 1			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	... Abtrag auf Spezialwagen, vor Kopf laden, auf Bereitstellungsplatz des AG abladen, Transportweg über 5 bis 10 km, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.	200,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag			
	*** Unterbeschreibung 02 Auf Halde schieben Auf Halde schieben			
10.40.0030.	STLB-Bau: 04/2022 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 St	.....	.....
10.40.0040.	STLB-Bau: 04/2022 097 Schotterflanken zurücksetzen Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis einseitig bearbeiten.	8.550,000 m	.....	.....
10.40.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bettung aufn. reinigen einbauen B 4,8-5m D 25-30cm Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen, reinigen und einbauen, einschl. Schlitz für Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Dicke bei nicht überhöhter Schiene, gemessen von Oberkante Planum bis Unterkante alter Schwelle, Rückstände auf Materialförder- und Silowagen vor Kopf verladen, Bettungszustand gemäß umwelttechnischem Bericht des AG, Feinkornanteil über 30 bis 40 %, Unebenheiten des Reinigungshorizontes innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	4.969,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Bettungsrückstand abladen von Spezialwagen MFS/BSW

Bettungsrückstand abladen, von Spezialwagen Typ MFS/BSW, am Baustellenlagerplatz.

*** Unterbeschreibung 02

Rückstände auf Halde schieben

Rückstände auf Halde schieben

*** Unterbeschreibung 03

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.40.0090. Bettung aufn. reinigen aufbereiten einbauen B 4,8-5m D 25-30cm

Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen, reinigen, aufbereiten nach DBS 918 061 und einbauen, einschl. Schlitz für Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Dicke bei nicht überhöhter Schiene, gemessen von Oberkante Planum bis Unterkante alter Schwelle, Rückstände auf Materialförder- und Silowagen vor Kopf verladen, Bettungszustand gemäß umwelttechnischem Bericht des AG, Feinkornanteil über 30 bis 40 %, Unebenheiten des Reinigungshorizontes innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

3.581,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Bettungsstoff abladen, von Spezialwagen Typ MFS/BSW, am

Baustellenlagerplatz.

Bettungsstoff abladen, von Spezialwagen Typ MFS/BSW, am Baustellenlagerplatz.

*** Unterbeschreibung 02

Bettung auf Halde schieben

Bettung auf Halde schieben

*** Unterbeschreibung 03

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

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

10.40.0110.	*** Leitbeschreibung Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001 Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001 Entnahme einer 50 kg Schotterprobe des gereinigten / aufgearbeiteten Schotter an der Maschine (am verstellbaren Einbauförderband), Dokumentation des Entnahmeortes (Strecke / Gleis / Streckenkilometer / Wetter / Art der Bettungsarbeiten), transportieren zur Baustelleneinrichtungsfläche, bereitstellen / übergeben an Prüfinstitut	32,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Entnahmebehälter Entnahmebehälter vom AN beigestellt			
	*** Unterbeschreibung 02 Probe sichern Proben auf der Baustelleneinrichtungsfläche bis zur Übergabe sichern gegen: - Witterungseinflüsse - gegen Veränderung des Probegutes			
10.40.0120.	*** Leitbeschreibung Erstellung Siebanalyse nach Bettungsreinigung Erstellung einer Siebanalyse mit Darstellung der vollständigen Sieblinie (0,063mm - 80mm) aus einer 50 kg Schotterprobe (DIN EN 933-1)	15,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Erstellung Siebanalyse Erstellung durch ein vom AN unabhängiges Unternehmen oder durch eine werkseigene Produktionskontrolle (WPK) analog DBS 918 061			
	*** Unterbeschreibung 02 Unterkornanteil <22,4mm der Unterkornanteil <22,4mm ist bezogen auf die Gesamtprobe in Masseprozent anzugeben			
10.40.0130.	*** Leitbeschreibung Prüfung Schotter nach Bettungsaufbereitung Erstellung einer Siebanalyse mit Darstellung der vollständigen Sieblinie (0,063mm - 80mm) aus einer 50			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

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

kg Schotterprobe (DIN EN 933-1)

15,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Erstellung Siebanalyse

Erstellung durch ein vom AN unabhängiges Unternehmen oder durch eine werkseigene Produktionskontrolle (WPK) analog DBS 918 061

*** Unterbeschreibung 02

DBS 918 061 Anhang C

DBS 918 061 Anhang C

es gelten die Anforderungen der DBS 918 061 Anhang C (Aufbereiteter Schotter (gleisgebundene Anlage))

*** Unterbeschreibung 03

Unterkornanteil <22,4mm

der Unterkornanteil <22,4mm ist bezogen auf die Gesamtprobe in Masseprozent anzugeben

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

10.40.0150. Gleis umbauen Fließbandverfahren mech. Schwellen aufnehmen verfahren laden Planum

Gleis umbauen im Fließbandverfahren, Schiene lösen und seitlich lagern, Schiene mechanisch trennen, Kleineisen sammeln und versandfertig verladen, Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Schwellentransportwagen ablegen und versandfertig verladen, Verlegeplanum herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, einzubauende Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Verlegeplanum legen und ausrichten, Schiene aufsetzen und mit den Schwellen kraftschlüssig verbinden, Schiene verlaschen und Stoßlücke herstellen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m.

8.567,000 m

*** Unterbeschreibung 01

und in Schwellenmitte eine Vertiefung

und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 Zwischenlagen sammeln und entsorgen Zwischenlagen sammeln und entsorgen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle			
10.40.0160.	STL-Bau: 04/2022 097 Schiene aufladen Schiene aufladen, auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert.	17.134,000 m	.....	.....
	Gleiserneuerung Einzelschwellen			
	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 097			
10.40.0170.	Schiene lösen aufnehmen Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleinteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	800,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schiene aufladen transp. abladen Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz.			
	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 097			
10.40.0180.	Schwelle aufnehmen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.	667,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwelle aufladen transp. abladen Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, Transportweg über			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

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

5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz,
 Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in
 Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche
 transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV
 Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht
 gefährliche Bauabfälle

10.40.0190. STL-Bau: 04/2022 097

Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen,
 Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren,
 ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert,
 aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig
 verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und
 Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m,
 Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs-
 und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und
 verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

400,000 m

*** Leitbeschreibung

10.40.0200. STL-Bau: 04/2026 097

Bettung aufn. laden B 4,4-4,6m D 45-50cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut,
 maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf
 Bahnwagen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und
 verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m,
 Dicke über 45 bis 50 cm, Rückstände auf Bahnwagen des
 AG verladen, Bettung verschmutzt.

739,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Bettungsstoff transp. 1000-2000m

Bettungsstoff transportieren, Transportweg über 1000
 bis 2000 m.

*** Unterbeschreibung 02

Bettungsstoff abladen

Bettungsstoff abladen, von Förderfahrzeug, am
 Baustellenlagerplatz.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 03

Bettungsstoff auf Halde schieben

Bettungsstoff auf Halde schieben

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 097

10.40.0210. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm

Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm.

860,000 t

*** Unterbeschreibung 01

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle; davon 141m Bettungserneuerung und 250m stationäre Bettungsreinigung

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Gleiserneuerung Einzelschwellen

1. Abschnitt 400m 45,573-45,973

2. Abschnitt 60m auf EÜ 37,455

3. Abschnitt 11m auf EÜ 40,627

4. Abschnitt 8m auf EÜ 41,238

5. Abschnitt 7m auf EÜ 41,606

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.40.0220. Schiene lösen aufnehmen

Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleiseisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
LV: 3.00.2_G016178... **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.012,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schiene aufladen transp. abladen Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.40.0230.	Schwelle aufnehmen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.	843,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwelle aufladen transp. abladen Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, Transportweg über 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.			
	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.40.0240.	Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	506,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.40.0250.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097 Bettung aufn. laden B 4,4-4,6m D 45-50cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf Bahnwagen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Rückstände auf Bahnwagen des AG verladen, Bettung verschmutzt.	842,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bettungsstoff transp. 1000-2000m Bettungsstoff transportieren, Transportweg über 1000 bis 2000 m.			
	*** Unterbeschreibung 02 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Förderfahrzeug, am Baustellenlagerplatz.			
	*** Unterbeschreibung 03 Bettungsstoff auf Halde schieben Bettungsstoff auf Halde schieben			
	*** Unterbeschreibung 04 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
10.40.0260.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097 Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm.	981,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

10.40.0270. *** Leitbeschreibung

Führungsschiene für Brücke herstellen und einbauen

Führungsschiene für Brücke herstellen und einbauen
 Führungsschiene für Führungen und Fangvorrichtungen aus
 Altstoffen des Gleisumbaus nach Angaben des AG
 zurückgewinnen und gem. Ril 820.2040 sowie nach Angaben
 des AG auf der Baustelle schneiden und als
 Führungsschiene auf der Brücke und den Brückeneinläufen
 einbauen.

81,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Einschl. aller Nebenarbeiten.

Einschl. aller Nebenarbeiten.

*** Unterbeschreibung 02

Schienenform

Einbau der Führungen und Fangvorrichtungen
 Schienenform UIC60

*** Unterbeschreibung 03

Art Fangvorrichtung

Art Fangvorrichtung
 beidseitig, innenliegend - auf Betonschwellen B93

*** Unterbeschreibung 04

Abrechnung nach Gleislänge

Die Abrechnung erfolgt nach Gleislänge.

Summe 10.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

10.41. Stopf und Richtarbeiten

Stopf und Richtarbeiten für Oberbauarbeiten im FLV

10.41.0010. *** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

Bettungsstoff abladen

Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im
 Baustellenbereich, verteilen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10.280,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
10.41.0020.	STL-Bau: 04/2022 097 Gleis heben Bettung verdichten Gleis heben, Bettung im Bauzustand verdichten (Verlorener Stopfgang), Grobriichten, Verdichtgang mit einem Eingriff, max. 30 mm Hebung und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	8.567,000 m	.....	.....
10.41.0030.	STL-Bau: 04/2022 097 Gleis heben Bettung verdichten Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobriichten, Verdichtgang mit einem Eingriff, max. 30 mm Hebung und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	8.567,000 m	.....	.....
10.41.0040.	STL-Bau: 04/2022 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	8.613,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.41.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	60,000 m	.....	.....
10.41.0060.	*** Unterbeschreibung 01 Anschlußgleisbereiche Anschlußgleisbereiche *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine 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.	60,000 m	.....	.....
10.41.0070.	*** Unterbeschreibung 01 Anschlußgleisbereiche Anschlußgleisbereiche Stopf und Richtarbeiten für Oberbauarbeiten konventionell STLB-Bau: 04/2022 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	1.004,000 t	.....	.....
10.41.0080.	STLB-Bau: 04/2022 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	846,000 m	.....	.....
10.41.0090.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Weichenrichtung feststellen Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	220,000 m	.....	.....
10.41.0100.	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil *** Leitbeschreibung Weiche heben Bettung verdichten Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, Weichenbauform: - IBW - 60 - 760 - 1 : 14 - B..	1,000 St	.....	.....
10.41.0110.	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil *** Leitbeschreibung Weiche heben Bettung verdichten Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
LV: 3.00.2_G016178... **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, Weichenbauform: - IBW - 60 - 760 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
	Summe 10.41. Stopf und Richtarbeiten			.....
10.42.	Schweißarbeiten			
10.42.0010.	STLB-Bau: 04/2022 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	4,000 St	.....	.....
10.42.0020.	STLB-Bau: 04/2022 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	19.358,000 m	.....	.....
10.42.0040.	STLB-Bau: 04/2022 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleinteile im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	168,000 St	.....	.....
10.42.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Isolierstoßverbindung fertigen Isolierstoßverbindung fertigen, Bauart MT verstärkt.	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 Material stellt AN Material stellt AN			
10.42.0070.	STLB-Bau: 04/2022 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	18.946,000 m	.....	.....
	Summe 10.42. Schweißarbeiten			.....
10.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
10.44.0010.	STLB-Bau: 04/2022 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	4.707,000 t	.....	.....
10.44.0020.	STLB-Bau: 04/2022 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	9.453,000 m	.....	.....
10.44.0030.	STLB-Bau: 04/2022 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine 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.	9.453,000 m	.....	.....
10.44.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Weichenrichtung feststellen Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	220,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
10.44.0050.	*** Leitbeschreibung Weiche heben Bettung verdichten Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, Weichenbauform: - IBW - 60 - 760 - 1 : 14 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
10.44.0060.	*** Leitbeschreibung Weiche heben Bettung verdichten Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, Weichenbauform: - IBW - 60 - 760 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
10.44.0070.	*** Leitbeschreibung Aus- und Einbau Führungsschienen Brücke Aus- und Einbau Führungsschienen für Belastungsstopfgang Führungsschienen vor dem Belastungsstopfgang auf der Brücke / Brückenbereich ausbauen und nach den Belastungsstopfgang wieder einbauen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		81,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. aller Nebenarbeiten. Einschl. aller Nebenarbeiten.			
	*** Unterbeschreibung 02 Schienenform Führungen und Fangvorrichtungen Schienenform UIC60			
	*** Unterbeschreibung 03 Art Fangvorrichtung Art Fangvorrichtung beidseitig - auf Betonschwellen B93			
	*** Unterbeschreibung 04 Abrechnung nach Gleislänge Die Abrechnung erfolgt nach Gleislänge.			
	Summe 10.44.	Stopfgang nach techn. Notwe...		.....
10.50.	Planumsverbesserung (konventionell) an W32 NRO km 36,509-36,650			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.50.0010.	Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen ausgebaut Unterbauschichten ausbauen Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Unterbauschichten ausbauen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Homogenbereich 1.' Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.			
		194,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich der erforderlichen Längs- Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

Hier nur Anteil Boden, 30cm Aushubtiefe

Hier nur Anteil Boden, 30cm Aushubtiefe

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2025 097

10.50.0020.

**Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen
ausgebaut**

Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI

Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5 bis 5,5 m, wasserundurchlässig (KGI), Schichtdicke 25 cm.

194,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Einschließlich der erforderlichen Längs-

Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

*** Unterbeschreibung 02

Reprofilieren der Randbereiche im

Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau PSS

*** Unterbeschreibung 03

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS Dokumentation 2-fach an AG

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 05

**Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV
Anlage 3**

Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Materia

|

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
LV: 3.00.2_G016178... **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Gleisschotter der Klasse 1 (GS-1) Gleisschotter der Klasse 2 (GS-2) Gleisschotter der Klasse 3 (GS-3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3) Nicht zutreffende Materialarten bzw. Materialqualitäten sind zu löschen!			
	Summe 10.50.	Planumsverbesserung (konv...		.....
10.60.	Entwässerungsanlagen			
	Erneuerung Entwässerungshaltung 50m			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 002 10.60.0010. Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten mit Gerät Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 1,25m GU Boden der Gräben, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		38,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausführung im Zusammenhang mit der Ausführung im Zusammenhang mit der Gleiserneuerung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

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

(Altbettung und Bodenaushub für PSS-Einbau sind bereits abgetragen)

*** Unterbeschreibung 02

Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang

Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang mit Ausbaumassen des Gleises) auf Bahnwagen des AN verladen

*** Leitbeschreibung

10.60.0040. Beton / Betonabbruch entsorgen - nicht gefährlicher Abfall

Beton / Betonabbruch entsorgen - nicht gefährlicher Abfall

0,750 t

*** Unterbeschreibung 01

Entsorgung Beton / Betonabbruch

Entsorgung Beton/ Betonbruch bis einschließlich RC-3 zuzüglich o.g. Belastungsparameter der EBV, AVV 170101 inklus. Verwiegung und elektronischer Nachweisführung nach Vorgabe AG.

*** Leitbeschreibung

10.60.0050. Sickerrohrleitung Als geschlitzte

Sickerrohrleitung
 Als geschlitzte Teilsickerrohre
 Nach DBS 918064
 Nennweite DN 200
 Ringsteifigkeit SN $\geq 16\text{KN/m}^2$
 Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523
 Gesamtschlitzfläche $\geq 100\text{cm}^2/\text{m}$ Rohr unter Berücksichtigung der technischen Regelwerke sowie der Einbauanleitung des Herstellers einbauen
 In vorhandenen Gräben

50,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Einschl. der erforderlichen Bögen und

Einschl. der erforderlichen Bögen und Übergangsstücke

*** Unterbeschreibung 02

Rohre müssen für den Einbau im Inneren

Rohre müssen für den Einbau im

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
LV: 3.00.2_G016178... **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Inneren Druckbereich von Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 002			
10.60.0070.	Filterschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 100cm Sohlen-B 0,5-0,8m Kies Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 100 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 D10 >0,1 mm ID >= 0,33 Anteil D10 >0,1 mm ID >= 0,33 Anteil löslicher Bestandteile < 1% Anteil organischer Beimengungen < 1%			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Grabenlänge Abgerechnet wird nach Grabenlänge			
10.60.0080.	*** Leitbeschreibung Auskleidung der Sohle und der Wände des Auskleidung der Sohle und der Wände des Dränggrabens mit geotextilem Filter, Durchlässigkeitsbeiwert Kv mind. 0,1 cm/s, wirksame Öffnungsweite (DW) von 0,05 bis 0,10 mm, Überlappung 10 cm, Überdeckung der Grabenränder mind. 30 cm, Abrechnung nach Dränggrabenlänge.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Grabenlänge Abgerechnet wird nach Grabenlänge			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

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

10.60.0090.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 002 Boden Baugrube Schächte lösen lagern verfüllen verdichten mit Gerät laden Bahnwagen AG ges.Vergüt.Entsorg. Grundfläche bis 2m2 T bis 1,25m GU Boden der Baugrube für Schächte, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden direkt laden, auf Bahnwagen des AG laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Aushubgrundfläche bis 2 m2, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest.	1,500 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausführung im Zusammenhang mit der Ausführung im Zusammenhang mit der Gleiseuerung (Altbettung und Bodenaushub für PSS-Einbau sind bereits abgetragen)			
	*** Unterbeschreibung 02 Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang mit Ausbaumassen des Gleises) auf Bahnwagen des AN verladen			

10.60.0110.	*** Leitbeschreibung Spül-/ Kontrollschacht aus Spül-/ Kontrollschacht aus Schachtunterteil, Durchmesser 600 mm, einschl. Auflageringe, Tiefe bis 1,25m, mit Schachtabdeckung Klasse "A", Für einen bis zwei Anschlüsse.	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 Schacht muss für den Einbau im inneren Schacht muss für den Einbau im inneren Druckbereich von Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein. Ringsteifigkeit SN ≥ 16 KN/m ²			
	*** Unterbeschreibung 02 Systemschacht des Rohrherstellers Systemschacht des Rohrherstellers			
10.60.0120.	Dränleitung anschließen an vorhandenen Dränleitung anschließen an vorhandenen Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton DN bis 100, Wanddicke bis 20 cm. Einschl. herstellen der Anschlußöffnung mit Sattelstück.	1,000 St	.....	.....
10.60.0130.	Optische Inspektion MLV-ERD_01130080 Optische Inspektion der Rohrleitung DN '(>XXX<)' aus '(>Beton / Kunststoff / XXX<)' durchführen nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149 Teil 2 mit Farbbild TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Rissbreitenmessung, Ergebnisse dokumentieren, Haltungslänge über '(>XXX<)''. Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, je Leitung, als Prüfprotokoll, aufbereitet gemäß DWA A 139.	50,000 m	.....	.....
10.60.0140.	STLB-Bau: 04/2026 042 Spülen Leitungsanlage DN200 Kaltwasser L 50-100m Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 200, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Kunststoffrohr, für Kaltwasser, Gesamtlänge Verteilungssystem über 50 bis 100 m.	4.234,000 m	.....	.....
10.60.0150.	Grabenfilter erneuern 10cm Grabenfilter erneuern, oberste Schicht in einer Stärke von 10 cm. Boden der Gräben, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
LV: 3.00.2_G016178... **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 0,10 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 10 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein.	4.234,000 m	.....	.....
10.60.0160.	Bahngraben beräumen, nachprofilieren Bahngraben beräumen, Tiefe bis 1m Boden lösen, ausheben, Grabensohle planieren und verdichten, Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und zwischenzulagern, einschließlich Grabenböschungen nach Regelprofil profilieren.	679,000 m	.....	.....
	Summe 10.60. Entwässerungsanlagen			.....
10.70.	Sicherungs- u. bauaffine Dienstleistungen			
10.70.0010.	Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
10.70.0020.	Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.70.0030.	Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
10.70.0040.	Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
Summe 10.70.	Sicherungs- u. bauaffine Dien...			.....
Summe 10.	LV Bauvorhaben GE/PSS Sch...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G016178588 **GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498**
LV: 3.00.2_G016178... **Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	LV Bauvorhaben GE/PSS Schwabach - Roth	
10.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
10.23.	Kampfmittel-Nachuntersuchung im Bereich km 38,43 und km 45,45	.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
10.41.	Stopf und Richtarbeiten	.....
10.42.	Schweißarbeiten	.....
10.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
10.50.	Planumsverbesserung (konventionell) an W32 NRO km 36,509-36,650	.....
10.60.	Entwässerungsanlagen	.....
10.70.	Sicherungs- u. bauaffine Dienstleistungen	.....
Summe 10. LV Bauvorhaben GE/PSS Sch...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G016178588 GE NSC-NRO 5320 45,971 - 36,498
 LV: 3.00.2_G016178... Strecke 5320 GE/PSS Schwabach - Roth Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	3.00.2_G016178588_GE_NSC-NRO_LV01 (1)	
10.	LV Bauvorhaben GE/PSS Schwabach - Roth	.....
	Summe LV 3.00.2_G016178588_GE_NSC-...	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		
		