

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
Leistungsverzeichnis: 03 Freihung - Weiherhammer

Auftraggeber: DB InfraGO AG
Straße: Sandstraße 38-40
PLZ/Ort: 90443 Nürnberg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
30.	GE km 29,721 - 33,410	3
30.10.	Interne Baustellenlogistik	4
30.15.	Absteckung und Bestandsdokumentation	5
30.20.	Zusammenhangsarbeiten	6
30.30.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 30,360	14
30.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	18
30.41.	Stopf-/Richtarbeiten	28
30.42.	Schweißarbeiten	30
30.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	31
30.50.	Planumsverbesserung konventionell	32
30.70.	Sicherung und Bauaffine Dienstleistungen	35
30.80.	Instandhaltungsarbeiten	37
31.	GE km 36,000 - 41,944	39
31.10.	Interne Baustellenlogistik	39
31.15.	Absteckung und Bestandsdokumentation	40
31.20.	Zusammenhangsarbeiten	42
31.25.	Kampfmittel	46
31.30.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 36,200	54
31.31.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 36,479	57
31.32.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 37,114	61
31.33.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 39,662	66
31.34.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 41,123	71
31.35.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 41,624	75
31.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	80
31.41.	Stopf-/Richtarbeiten	90
31.42.	Schweißarbeiten	91
31.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	92
31.45.	Brückenschwellenwechsel EÜ km 36,362 ü. Weiher	93
31.46.	Brückenschwellenwechsel EÜ Röthenbach km 41,934	95
31.50.	Planumsverbesserung konventionell	97
31.70.	Sicherung und Bauaffine Dienstleistungen	99
31.80.	Instandhaltungsarbeiten	101

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

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

Technologie nach Wahl des AN.
Kosten für technologische erforderliche Nebenleistungen (z.B. Vormontage, Transporte innerhalb der Baustelle ...) und Material (z.B. Montageschienen) sind in die Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Es steht kein nutzbares Nachbargleis zur Verfügung.
Mehraufwendungen für Ausführung vor Kopf, ggf. Zwischenlagerung und Transporte im Baustellenbereich sind in die Einzelpositionen einzurechnen.

Bei übergreifenden Leistungen (z. B. Bürocontainer, Genehmigungen, Bereitstellungsplätze usw.) ist jeweils nur der Anteil für den betreffenden Bauabschnitt anzusetzen.

Die Lieferung der beigestellten Materialien erfolgt zum Tarifpunkt bzw. zur Bereitstellungsfläche.

Der Transport vom Tarifpunkt / von der Bereitstellungsfläche zur Montage- / Einbaustelle und das Abladen erfolgen eigenverantwortlich durch den AN Bau, der Transport zwischen Montage- und Einbaustelle (incl. ggf. erforderlichen nochmaligen Auf- und Abladen) erfolgt ebenfalls eigenverantwortlich durch den AN Bau.

Erschwernisse durch teilweise defekte Schwellen werden nicht gesondert vergütet. Es ist davon auszugehen, dass ein Anteil von 1,5 % der auszubauenden Schwellen defekt sind.

Erschwernisse durch abgenutztes / verrostetes Kleineisen werden nicht gesondert vergütet. Es ist davon auszugehen, dass ein Anteil von 1,5 % abgenutzt / verrostet sind.

Erschwernisse aufgrund der vorhandenen Anlagen entsprechend den beiliegenden Planunterlagen / den beiliegenden Meßradprotokollen werden nicht gesondert vergütet.

Erschwernisse aufgrund des ggf. erforderlichen Längstransportes des Materials innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet.

Erschwernisse aufgrund der Trennung der ausgebauten Ausbau-Materialien nach Art (Bettungsreinigungsrückstände, Altschotter, Bodenaushub) und nach LAGA-Klassen (i.M. 2 LAGA-Klassen je Material - Aufteilung 80 % / 20 %) werden nicht gesondert vergütet.

30. GE km 29,721 - 33,410

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

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

Ausbau: KS54-B58-1588

Einbau: W54-B70-1667, B90 im B,
B39/B90 bei EÜ mit Führungsschienen: EÜ km 30,670

30.10. Interne Baustellenlogistik

STLB-Bau: 04/2022 097				
30.10.0010.	Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie Gegenrichtung, 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 Los'.	1,000 St	.....	.....
30.10.0020.	Gleisbaumaschine bereitstellen Bettungsreinigungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Bettungsreinigungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
30.10.0030.	Gleisbaumaschine bereitstellen Planumsverbesserungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Planumsverbesserungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
30.10.0040.	Gleisbaumaschine bereitstellen Gleisumbauzug Gleisbaumaschine bereitstellen, Gleisumbauzug, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

Summe 30.10. Interne Baustellenlogistik

30.15. Absteckung und Bestandsdokumentation

30.15.0010. **Absteckung Gleis**

Absteckung Gleis 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.

3.700,000 m

30.15.0020. **Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise**

Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise
 incl. Lichtraumfreimessung

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

Die Abnahmevermessung schließt auch die Prüfung der
 Lichtraumfreiheit nach den Vorgaben der Ril 883.3400 mit ein.

Es ist zu beachten, dass die Abnahmevermessung durch ein
 unabhängiges Unternehmen durchzuführen ist, welches nicht
 vorher am Bau beteiligt war (wie z.B. Absteckung für Bau-AN).

Die Abnahmevermessung soll vor der Abnahme ausgeführt
 werden.

3.700,000 m

30.15.0030. **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
 eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte,
 Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder
 Schwellenschraube statt wasserunlöslicher
 Farbkennzeichnung.

1,000 psch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

30.15.0040. Technische Plätze
 Übergabe sämtlicher Angaben zu allen baulichen Anlagen gemäß Technischer Mitteilung 2008-292 I.NVT 4 (K) anhand der SAP-Aufnahmeblätter, einfach digital und 1-fach in Papierform, zur Einrichtung der Technischen Plätze im SAP R/3. Fortschreibung der Datenbestands- / und Datenänderungsbelege zu allen baulichen Anlagen. Vordrucke Ausfüllhilfen bzw. Handlungsanweisungen können beim AG angefordert werden.

1,000 psch

30.15.0050. Engstellendokumentation
 *** Leitbeschreibung
 Lichtraumengstellen gem. Ril 883.7400 aufmessen. Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstellen im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von + 10 cm einschließlich der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.

27,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Engstellen abfragen

Abfrage der aktuell existierenden Engstellen bei DB InfraGO AG

*** Unterbeschreibung 02

Abstimmung / Lichtraumengstellenauswertung

Abstimmung der erforderlichen Schritte mit der Abteilung Datenmanagement im Vorfeld der Messung (Grundlagen für die Bestimmung der Nachbargleisbedingungen, Erfassungsrichtung Knoten-Kantenmodell aus AVANI, „Lü-Gleise“, Koordinaten)

Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

Übergabe der Ergebnisse der Lichtraumbestandsdokumentation entsprechend der Datenbankstruktur bei Datenmanagement mit einer unterschriebenen Prüfungs- und Eignungsbestätigung an die Abteilung Datenmanagement 2 Wochen nach Inbetriebnahme.

Summe 30.15. Absteckung und Bestandsdo...

30.20. Zusammenhangsarbeiten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.20.0010.	Genehmigungen einholen Einholen aller notwendigen Genehmigungen für die Durchführung der Maßnahme, wie Nacht- und Wochenendarbeit, Benutzung von öffentlichen Flächen und Straßen, Baustellenzufahrten, Lärm, etc. einschl. Abstimmung mit den zuständigen Behörden, für alle Bauzustände gem. Umbauverfahren AN, einschl. Belastungsstopfgang sowie die Ver- und Entsorgung, 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, einschließlich verteilen von Handzetteln gemäß behördlicher Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.	1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
30.20.0020.	Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegeklämt Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Wasch- und Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,2 m.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 mobile Toilette aufstellen räumen Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
30.20.0030.	Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Büro einschl. Wasch- und Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,2 m, Positionsmenge = Produkt aus '1 Bürocontainer' (Vorhaltemenge) mal '8 Wochen Umbauzeit' (Vorhaltedauer).	9,000 Std	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Energiekosten und einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung			
	*** Unterbeschreibung 02 mobile Toilette vorhalten Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung.			
30.20.0040.	Beweissicherung Beweissicherung der Ausgangs- und Endsituation. Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baufeldes und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergänge zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. in geeigneter Form (kommentierte Fotodokumentation) aufstellen und in 1-facher Ausfertigung dem AG übergeben.	1,000 psch		.....
30.20.0050.	*** Leitbeschreibung Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung < Z 1.2.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 vorhalten bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
30.20.0060.	*** Leitbeschreibung Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden, einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung >= Z 1.2.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

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

*** Unterbeschreibung 01

vorhandene Anlagen

Einschließlich soweit erforderlich ggf. vorhandenen Kabelkanal schützen und Bahngraben bauzeitlich zu verfüllen.
Nach Abschluss der Baumaßnahme ist der Ursprungszustand wieder herzustellen.

*** Unterbeschreibung 02

Abdeckung Boden und Haufwerk aus PE-Folie, Dicke 1,5 mm

Abdeckung Boden und Haufwerk aus PE-Folie, Dicke 1,5 mm

*** Unterbeschreibung 03

bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2019 097

30.20.0070.

Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben abbauen

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, auszuleuchtende Länge über 50 bis 100 m, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

vorhalten

Einschließlich vorhalten.

30.20.0080.

Bauwerke und Anlagen schützen

Schutz sämtlicher verbleibender Einbauten im Gleisbereich nach Wahl des AN.
Einzurechnen sind sämtliche Schutzmaßnahmen, Mehraufwendungen und Behinderungen.

1,000 psch

.....

*** Leitbeschreibung

30.20.0090.

Eigenüberwachung PSS

Eigenüberwachung der einzubauenden PSS durch ein zertifiziertes Erdbaulabor, entsprechend Richtlinie 8 36 (836.0501) .
Einschl. Übergabe der Nachweise an AG.
Der AN legt zu Beginn der Arbeiten einen Prüfplan zur Genehmigung vor .
Prüfverfahren nach DIN für dynamische

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lastplattenversuche / leichtes Fallgerät Ril 836/ radiometrische Verfahren/ sonstige Verfahren n. bes. Vereinbarung des AN mit AG. Die Protokolle sind an die BÜ zu übergeben . Zusätzliche Kontrollprüfungen . ZTVE- StB 94, Pkt 1.6.4 durch den AG.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Für alle PSS-Bereiche dieses Loses Für alle PSS-Bereiche dieses Loses.			
30.20.0100.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schiene abladen von Spezialwagen Schiene abladen, von Spezialwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.	7.470,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 seitlich umsetzen Einschließlich ggf. seitlich umsetzen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Schienen verziehen Einschließlich ggf. Schienen verziehen.			
30.20.0110.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Wanderschutzm. ausbauen Wanderschuttmittel ausbauen, zusammen mit anderen Arbeiten, abgerechnet wird nach Anzahl der Befestigungspunkte.	20,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 zur Bereitstellungsfläche transportieren, zwischenlagern Einschließlich Schrott zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht für Abholung zwischenlagern.			
30.20.0120.	Merkpfahl Iso-Stoß ausbauen Merkpfahl Iso-Stoß ausbauen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung zur Entsorgung zwischenlagern.	3,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.20.0130.	Angehobenen Randweg wieder herstellen B 80cm Angehobenen Randweg wieder herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, OK-Randweg in Anpassung an das Gelände, Geotextil zum Trennen gegenüber Schotter/Boden anordnen, Randweg mit Splitt 5/8 mm abdecken, Dicke in verdichtetem Zustand bis 10 cm, einschließlich Material liefern, Abtrag zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung zur Entsorgung zwischenlagern. Bereiche km 29,782 - 29,855 bahnlinks km 30,365 - 30,418 bahnlinks km 31,721 - 32,010 bahnrechts	415,000 m	.....	.....
30.20.0140.	Randweg über TE wiederherstellen B 80cm Randweg über TE wieder herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, OK-Randweg in Anpassung an das Gelände, Geotextil zum Trennen gegenüber Filter anordnen, Randweg mit Splitt 5/8 mm abdecken, Dicke in verdichtetem Zustand bis 10 cm, einschließlich Material liefern, Abtrag zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung zur Entsorgung zwischenlagern. Bereiche km 29,855 - 30,351 km 32,386 - 32,926	1.036,000 m	.....	.....
30.20.0150.	Kabelkanal ausbauen, Kabel sichern Kabel aufnehmen, sichern, Kabelkanal Gr. I iF ausbauen, für Wiedereinbau zwischenlagern. Defekte Betonkabelkanalelemente erneuern, geschätzt ca. 5%, Betonabbruch zur Bereitstellungsfläche transportieren, für Abholung fachgerecht zwischenlagern. Bereiche km 29,721 - 29,760 bahnlinks km 33,230 - 33,400 bahnrechts	209,000 m	.....	.....
30.20.0160.	Kabelkanal Gr. I i. F. liefern Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA- Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte ,Höhe 160 mm, Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe- /Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm	10,000 m	.....	.....
30.20.0170.	Kabelkanal wieder einbauen, Randweg herstellen Zwischengelagerten Kabelkanal Gr. I iFmit Troghinterfüllung / Randweg aus KG 2 einbauen, einschließlich Troghinterfüllung liefern und einbauen. OK Hinterfüllung in Fortführung der PSS = OK Randweg, einschließlich erforderliches Schneiden der Betonteile (Knicke) sowie aller erforderlichen Anschluss- / Anpassungsarbeiten, neue Betonelemente werden mit gesonderter Position vergütet. Betonabbruch zur Bereitstellungsfläche transportieren, für Abholung fachgerecht zwischenlagern. Kabel wieder einlegen. Bereiche km 29,721 - 29,760 bahnlinks km 33,230 - 33,400 bahnrechts	209,000 m	.....	.....
30.20.0180.	Kabelkanal ausbauen Kabel sichern Kabel aufnehmen, sichern, Kabelkanal Gr. 0 mit aufliegenden Deckel ausbauen, Betonabbruch zur Bereitstellungsfläche transportieren, für Abholung fachgerecht zwischenlagern. Bereiche km 29,783 - 30,351 bahnrechts km 30,365 - 30,659 bahnrechts km 30,688 - 31,721 bahnrechts km 32,010 - 32,075 bahnrechts	1.960,000 m	.....	.....
30.20.0190.	Kabelkanal Gr. I i. F. liefern, einbauen Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA- Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte ,Höhe 160 mm, Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe- /Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm einschließlich Verziehungen an baulichen Anlagen herstellen, einschließlich erforderliches Schneiden der Betonteile (Knicke) einschließlich aller erforderlichen Anschluss- /			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anpassungsarbeiten, einschließlich Erdarbeiten sowie Troghinterfüllung liefern, einbauen, Kabel wieder einlegen. Bereiche km 29,783 - 30,351 bahnrechts km 30,365 - 30,659 bahnrechts km 30,688 - 31,721 bahnrechts km 32,010 - 32,075 bahnrechts	1.960,000 m	.....	.....
30.20.0200.	Schotterhaltebleche Schotterhaltebleche liefern und einbauen auf der EÜ km 30,670 bahnlinks und bahnrechts, auf dem Randbalken unten an den Geländerstützen befestigen, Stahlbleche D>=3mm B=15cm, Einzellängen und Befestigung nach Wahl des AN, alle Stahlteile nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt Zinkschichtdicke 60 µm.	56,400 m	.....	.....
30.20.0210.	Standplatz ausbauen Standplatz im Randwegbereich ausbauen, Rahmen aus Beton, Höhe bis 1,0m über Gelände, einschließlich Hinterfüllung, entstehende Gruben bis OK Gelände lagenweise verdichtet verfüllen mit im Bauvorhaben anfallendem ausgebauten Boden, ausgebauten Abbruch und Boden zur Bereitstellungsfläche transportieren, sortenrein getrennt für Abholung durch Entsorger zwischenlagern. Abrechnung nach Stück Standplatz. Standplätze ca. km 30,108, km 30,111, km 30,370, km 33,159	4,000 St	.....	.....
30.20.0220.	Standplatz mit Fernsprechhäuschen ausbauen Standplatz ca. km 30,453 im Randwegbereich ausbauen, Standplatz aus Betonbohlen ca. 5m2, auf Stützen, Höhe bis ca. 1,5m über Gelände, einschließlich Fernsprechhäuschen aus Wellblech (LxBxH ca. 1m x 1m x 2,2m), einschließlich Geländer, entstehende Gruben bis OK Gelände lagenweise verdichtet verfüllen mit im Bauvorhaben anfallendem ausgebauten Boden, ausgebauten Abbruch und Boden zur Bereitstellungsfläche transportieren, sortenrein getrennt für Abholung durch Entsorger zwischenlagern.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.20.0230.	Standplatz mit Schalter ausbauen Standplatz ca. km 31,320 im Randwegbereich ausbauen, Rahmen aus Beton, Höhe bis 1,0m über Gelände, einschließlich Hinterfüllung, einschließlich Gestell aus Betonpfosten und Schalter einschließlich Geländer, entstehende Gruben bis OK Gelände lagenweise verdichtet verfüllen mit im Bauvorhaben anfallendem ausgebauten Boden, ausgebauten Abbruch und Boden zur Bereitstellungsfläche transportieren, sortenrein getrennt für Abholung durch Entsorger zwischenlagern.	1,000 psch		.....
30.20.0240.	Schienenstück ausbauen Schienenstück (GVP) ausbauen (ziehen), Schrott zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht lagern.	75,000 St	.....	.....
30.20.0250.	Herstellung Vermessungspunkt Herstellung Vermessungspunkte (Gleisvermarkung) entsprechend Ril 883.3000 A02: Vermarkungsträger GV-Pfosten (mit Sollbruchstelle) von Bereitstellungsfläche zum Einbauort transportieren, einbauen in Beton C12/15, Gleisvermarkungsbolzen befestigen.	75,000 St	.....	.....
Summe 30.20. Zusammenhangsarbeiten				.....
30.30.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 30,360			
30.30.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	1,000 St	.....	.....
30.30.0020.	*** Unterbeschreibung 01 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. vorhalten und betreiben Einschl. vorhalten und betreiben, Aufwendungen für ggf. mehrfaches Auf-/Abbauen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
30.30.0030.	Verkehrslenkungs- Wegweisertafel RA3 Fläche 2 m2 aufbauen abbauen Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA3 DIN 67520, Fläche Verkehrslenkungs-, Wegweisertafel '2' m2, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. vorhalten Einschl. vorhalten, Aufwendungen für ggf. mehrfaches Auf-/Abbauen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
30.30.0040.	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/600 mm, Außenplatte Nenngröße 591/1200 mm.	19,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

STRAIL AP / MP / AP ausbauen, transportieren, palettieren

STRAIL AP / MP / AP
 einschließlich Zubehör und Kupplungsaufaufbleche ausbauen,
 zur Bereitstellungsfläche transportieren,
 frei von Schmutz und Fetten palettieren
 (5 - 6 Platten pro Palette),
 für die Abholung zwischenlagern.

30.30.0050.

Deck-/Tragschicht schneiden

Deck-/Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden,
 für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu
 bearbeitenden Tragschicht über 25 bis 30 cm.

14,000 m

30.30.0060.

Befestigung ausbauen Asphalt D 20-30cm

Ausbauen der Befestigung, Asphalt-Bauweise,
 Asphaltsschicht Dicke über 20 bis 30 cm,
 zur Bereitstellungsfläche transportieren,
 fachgerecht zwischenlagern.

25,000 m2

30.30.0070.

B-Bordstein

Betonbreitbord passend für die einzubauenden Außenplatten
 liefern und einbauen gemäß Einbauvorschrift des Herstellers,
 einschließlich Erdarbeiten, Herstellung Unterbau aus
 ca. 18cm KG II und 1 cm Edelsplitt als Höhenausgleich,
 einschließlich Lieferung der Materialien für den Unterbau,
 Aushub zur Bereitstellungsfläche transportieren,
 fachgerecht zwischenlagern.

14,400 m

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 096

30.30.0080.

Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl.

Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten,
 Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm.

6,000 St

*** Unterbeschreibung 01

STRAIL oder gleichwertig

Mittelplatten STRAIL oder gleichwertig
 einschl. Verspannsystem, Kupplungsabweiser und sonstige
 Zubehörteile gemäß Einbauvorschrift des Herstellers einbauen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Material durch AN Lieferung Material durch AN			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 30.30.0090. Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngröße 713/1200 mm.	12,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STRAIL oder gleichwertig Außenplatten STRAIL oder gleichwertig einschl. Verspannsystem und sonstige Zubehörteile gemäß Einbauvorschrift des Herstellers einbauen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Material durch AN Lieferung Material durch AN			
	STLB-Bau: 04/2022 080 30.30.0100. Asphalttragschicht Bk3,2 AC32TS Bindem. 50/70 D 12cm Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk3,2, in Verbindungsstraßen, Mischgutart AC 32 T S, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 12 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau in Teilflächen.	23,000 m2	.....	.....
	30.30.0110. Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 frisch Asphalttragschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	23,000 m2	.....	.....
	30.30.0120. Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn D 10cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, Schichtdicke 10 cm, Einbau in Teilflächen.	23,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.30.0130.	*** Leitbeschreibung Fuge anlegen Asphaltbeton Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, aus Asphaltbeton. 28,000 m *** Unterbeschreibung 01 Fugen Bestand-Asphalt und Asphalt-B-Bordstein Fugen Bestand-Asphalt und Asphalt-B-Bordstein *** Unterbeschreibung 02 Bitumenfugenband einbauen Bitumenfugenband einbauen, einschließlich ggf. erforderlichen Voranstrich			
30.30.0140.	Bahnübergangsbefestigung aus-/einbauen Gummipl. Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm einschließlich Zubehör und Kupplungsaufbleche ausbauen für Belastungsstopfgang, zwischenlagern, wieder einbauen. 6,000 St			
30.30.0150.	Bahnübergangsbefestigung aus-/einbauen Gummipl. Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngröße 713/1200 mm einschließlich Zubehör ausbauen für Belastungsstopfgang, zwischenlagern, wieder einbauen. 12,000 St			
30.30.0160.	Längsmarkierung B 12cm 1K-Markierungsfarbe Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Farbe weiß, auf Asphaltbeton / Gummiplatten. 14,000 m			
Summe 30.30. Bahnübergangsarbeiten BÜ k...				
30.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			

Auf der Grundlage der vorhandenen Randbedingungen wurde angenommen, dass Bereiche mit Hindernissen siehe Anlage der Ausschreibungsunterlage konventionell und die übrigen Abschnitte mit GMT umgebaut werden.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.40.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschluss an Bestand Trennen für Anschluss an Bestand.			
30.40.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schotterflanken zurücksetzen Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis 2-seitig bearbeiten.	2.770,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung nach Gleislänge Abrechnung nach Gleislänge.			
30.40.0030.	*** 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, Unebenheiten des Reinigungshorizontes innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	2.788,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gleis trennen, Notlaschen Gleis mechanisch trennen, Schienen mit Notlaschen verbinden / wieder ausbauen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Bettungsrückstand transportieren, abladen Bettungsrückstand transportieren, abladen von Spezialwagen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, Transportmittel AN, für Abholung fachgerecht zwischenlagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 03

Zusätzliche Schlitz / Kürzen / Verlängern Räumkette

Das Herstellen von zusätzlichen Schlitz für die Räumkette(n) sowie das mehrmalige Kürzen / Verlängern der Räumkette(n) nach technologischem Erfordernis bzw. aufgrund der vorhandenen Anlagen werden nicht gesondert vergütet.

*** Unterbeschreibung 04

"Verlorener" Stopfgang

Stopfleistungen für die Herstellung der Befahrbarkeit der Großmaschinen ("Verlorene" Stopfgänge) werden nicht gesondert vergütet.

*** Leitbeschreibung

30.40.0040. 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

3,000 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

*** Leitbeschreibung

30.40.0050. Erstellung Siebanalyse nach Bettungsreinigung

Erstellung einer Siebanalyse mit Darstellung der vollständigen Sieblinie (0,063mm - 80mm) aus einer 50 kg Schotterprobe (DIN EN 933-1)

3,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

*** 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

*** Leitbeschreibung

30.40.0060. Prüfung Schotter nach Bettungsaufbereitung

Erstellung einer Siebanalyse mit Darstellung der vollständigen Sieblinie (0,063mm - 80mm) aus einer 50 kg Schotterprobe (DIN EN 933-1)

3,000 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

30.40.0070. Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh. ausbauen reinigen einbauen verd. Unterbauschichten ausbauen KGI

Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau, Ausbaubreite über 6 bis 9 m, Bettung ausbauen, einbauen und verdichten, Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht einbauen, ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Einbaubreite über 6 bis 9 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 35 cm, Unterbauschichten auf Materialförder-,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Silowagen vor Kopf verladen, einschl. absetzen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.	259,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Unterbauschichten transportieren, zwischenlagern Ausgebaute Unterbauschichten transportieren, abladen von Spezialwagen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, Transportmittel AN, für Abholung fachgerecht zwischenlagern.			
	*** Unterbeschreibung 02 Zusätzliche Schlitzte / Kürzen / Verlängern Räumkette Das Herstellen von zusätzlichen Schlitzten für die Räum- kette(n) sowie das mehrmalige Kürzen / Verlängern der Räumkette(n) nach technologischem Erfordernis bzw. aufgrund der vorhandenen Anlagen werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 03 "Verlorener" Stopfgang Stopfleistungen für die Herstellung der Befahrbarkeit für schienengebundene Fahrzeuge ("Verlorene" Stopfgänge) werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 04 Abschnitt: Abschnitt: km 30,400 - 30,659			
30.40.0080.	*** Leitbeschreibung Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh. ausbauen reinigen einbauen verd. Unterbauschichten ausbauen KGI Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau, Ausbaubreite über 6 bis 9 m, Bettung ausbauen, einbauen und verdichten, Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht einbauen, ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Einbaubreite über 6 bis 9 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 50 cm, Unterbauschichten auf Materialförder-, Silowagen vor Kopf verladen, einschl. absetzen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

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

63,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Unterbauschichten transportieren, zwischenlagern

Ausgebaute Unterbauschichten transportieren, abladen von Spezialwagen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, Transportmittel AN, für Abholung fachgerecht zwischenlagern.

*** Unterbeschreibung 02

Zusätzliche Schlitzte / Kürzen / Verlängern Räumkette

Das Herstellen von zusätzlichen Schlitzten für die Räumkette(n) sowie das mehrmalige Kürzen / Verlängern der Räumkette(n) nach technologischem Erfordernis bzw. aufgrund der vorhandenen Anlagen werden nicht gesondert vergütet.

*** Unterbeschreibung 03

"Verlorener" Stopfgang

Stopfleistungen für die Herstellung der Befahrbarkeit für schienengebundene Fahrzeuge ("Verlorene" Stopfgänge) werden nicht gesondert vergütet.

*** Unterbeschreibung 04

Abschnitt:

Abschnitt:
km 30,687 - 30,750

*** Leitbeschreibung

30.40.0090. Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh. ausbauen reinigen einbauen verd. Unterbauschichten ausbauen KGI

Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau, Ausbaubreite über 6 bis 9 m, Bettung ausbauen, einbauen und verdichten, Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht einbauen, ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Einbaubreite über 6 bis 9 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 35 cm, Unterbauschichten auf Materialförder-, Silowagen vor Kopf verladen, einschl. absetzen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.

1.325,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Unterbauschichten transportieren, zwischenlagern

Ausgebaute Unterbauschichten transportieren,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

abladen von Spezialwagen,
 zur Bereitstellungsfläche transportieren, Transportmittel AN,
 für Abholung fachgerecht zwischenlagern.

*** Unterbeschreibung 02

Zusätzliche Schlitzte / Kürzen / Verlängern Räumkette

Das Herstellen von zusätzlichen Schlitzten für die Räum-
 kette(n) sowie das mehrmalige Kürzen / Verlängern der
 Räumkette(n) nach technologischem Erfordernis bzw.
 aufgrund der vorhandenen Anlagen werden nicht gesondert
 vergütet.

*** Unterbeschreibung 03

"Verlorener" Stopfgang

Stopfleistungen für die Herstellung der Befahrbarkeit für
 schienengebundene Fahrzeuge ("Verlorene" Stopfgänge)
 werden nicht gesondert vergütet.

*** Unterbeschreibung 04

Abschnitt:

Abschnitt:
 km 30,750 - 32,075

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

30.40.0100. Gleis umbauen Fließbandverfahren Schienentrennung Verschrotten Schwellen aufnehmen verfahren laden Planum

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

2.788,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Erschwernisse durch teilweise defektes Oberbaumaterial

Erschwernisse durch teilweise defektes Oberbaumaterial:
 defekte Schwellen, abgenutztes / verrostetes Kleineisen
 wird nicht gesondert vergütet.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

Trennen in Längen bis 5,8m

Einschließlich Trennschnitte zum Verschrotten
 in Längen bis 5,8 m.

*** Unterbeschreibung 03

Schrott und Zwischenlagen transportieren, zwischenlagern

Schrott und Zwischenlagen im Nachgang aufnehmen,
 zur Bereitstellungsfläche transportieren,
 für Abholung fachgerecht zwischenlagern.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

30.40.0110.

Schiene lösen aufnehmen

Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen,
 zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den
 Umbauarbeiten, Schienen mechanisch trennen, Hebe- und
 Fahrzeuge stellt der AN.

110,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Für Wiedereinbau als Führungsschiene zwischenlagern

Für Wiedereinbau als Führungsschiene zwischenlagern.
 2 x ca. 50,8 m Schienen für Bereich EÜ km 30,760

*** Unterbeschreibung 02

Schienen transportieren

Einschließlich Schienen zum Einbauort transportieren.

*** Unterbeschreibung 03

Abrechnung nach Schienenlänge

Abrechnung nach Schienenlänge

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

30.40.0120.

Schiene lösen aufnehmen

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

1.722,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Trennen in Längen bis 5,8m

Einschließlich Trennschnitte zum Verschrotten
 in Längen bis 5,8 m.

*** Unterbeschreibung 02

zur Bereitstellungsfläche transportieren, zwischenlagern

Einschließlich Schrott und Zwischenlagen zur
 Bereitstellungsfläche transportieren,
 fachgerecht für Abholung zwischenlagern.

*** Unterbeschreibung 03

Abrechnung nach Schienenlänge

Abrechnung nach Schienenlänge

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

30.40.0130.

Schwelle aufnehmen

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten
 Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.

1.427,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Betonschwellen

Betonschwellen

*** Unterbeschreibung 02

zur Bereitstellungsfläche transportieren, zwischenlagern

Einschließlich zur Bereitstellungsfläche transportieren,
 fachgerecht für Abholung zwischenlagern.

*** Leitbeschreibung

30.40.0140.

aufn. verladen

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut,
 maschinell aufnehmen und verladen, Fahrzeuge stellt der AN.

1.960,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

zur Bereitstellungsfläche transportieren, zwischenlagern

Einschließlich zur Bereitstellungsfläche transportieren,
 fachgerecht für Abholung zwischenlagern.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

30.40.0150. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum D 25-30cm

Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Dicke über 25 bis 30 cm.

1.145,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

transportieren

Einschließlich von Bereitstellungsfläche zum Einbauort transportieren.

*** Unterbeschreibung 02

Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte

Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

30.40.0160. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont.

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, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

899,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Schwellen transportieren, abladen

Einschließlich Schwellen vom Tarifpunkt zum Einbauort transportieren, abladen, ggf. einschließlich umladen, zwischenlagern.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Schienen verziehen / umsetzen / ablängen Einschließlich Schienen verziehen, in Querrichtung umsetzen, mechanisch auf Länge trennen.			
30.40.0170.	Schiene einbauen Schiene einbauen, einzubauende Schiene seitlich gelagert, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, abgerechnet wird nach Schienenlänge, einschließlich Schienen verziehen, in Querrichtung umsetzen. (Schienenerneuerung auf Brückenbalken und im Anschluss an den Bestand) Abrechnung nach Schienenlänge.	34,000 m	.....	.....
30.40.0180.	Führungsschiene ablängen, einbauen Führungsschiene einbauen, einschließlich Fangvorrichtung, einzubauende Schiene seitlich gelagert, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Schienenlänge <= 30 m, Verlegelücken herstellen, einschließlich Schienen verziehen / in Querrichtung umsetzen, Abrechnung nach Schienenlänge.	102,000 m	.....	.....
30.40.0190.	Kleineisenwechsel Kleineisen ausbauen, in Behälter (z.B. "BigBag" - Lieferung/Gestellung durch AN) sammeln, zur Bereitstellungsfläche transportieren und in Absprache der Bauüberwachung abladen. Korrosionsgeschütztes Kleineisen liefern und einbauen. Abgerechnet wird pro Stück Schwelle Bereich BÜ km 30,360	14,000 St	.....	.....
	Summe 30.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
30.41.	Stopf-/Richtarbeiten			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097			
30.41.0010.	Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	5.180,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016182408	5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san	
LV:	03	Freihung - Weiherhammer	Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

in mehreren Arbeitsgängen

In mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbringen.

30.41.0020.	STLB-Bau: 04/2022 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 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, 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.			
		3.687,000 m	.....	.....

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

30.41.0030.	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.			
		65,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Anschlüsse in den Bestand

Anschlüsse in den Bestand

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

30.41.0040.	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, Bettungsquerschnitt herstellen.			
		65,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Anschlüsse in den Bestand

Anschlüsse in den Bestand

30.41.0050. *** Leitbeschreibung

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.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Anschließende Weiche W14

Anschließende Weiche W14 Freihung einschließlich Weichenendteil.

30.41.0060. *** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine

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, - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Anschließende Weiche W14

Anschließende Weiche W14 Freihung einschließlich Weichenendteil.

Summe 30.41. Stopf-/Richtarbeiten

30.42. Schweißarbeiten

30.42.0010. STLB-Bau: 04/2019 097

Schweißwulst mechanisch abarbeiten

Schweißwulst mechanisch abarbeiten.

2,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.42.0020.	STLB-Bau: 04/2019 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 Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge, Bauleiter Spannungsausgleich stellt AN.	7.528,000 m	.....	.....
30.42.0030.	STLB-Bau: 04/2022 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleiseisen 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 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	68,000 St	.....	.....
30.42.0040.	Schiene bearbeiten schleifen Schiene bearbeiten, Fahrfläche maschinell profilgerecht schleifen, Neulagenschleifen gemäß Ril 824.4010 Schienenprofil herstellen, Schleifen mit zugelassenen Verfahren. Abrechnung nach Gleislänge.	3.704,000 m	.....	.....
Summe 30.42. Schweißarbeiten			.....	.....
30.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit			
30.44.0010.	STLB-Bau: 04/2019 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	370,000 t	.....	.....
30.44.0020.	STLB-Bau: 04/2019 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte mit Ölkreide 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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3.687,000 m	.....	.....
30.44.0030.	STLB-Bau: 04/2019 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, Spurweite 1435 mm (Normalspur).	3.687,000 m	.....	.....
	Summe 30.44. Stopfgang nach technischer...			.....
30.50.	Planumsverbesserung konventionell			
30.50.0010.	*** Leitbeschreibung Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Unterbauschichten ausbauen Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Unterbauschichten ausbauen, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.	242,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bodenausbau für Herstellung PSS Bodenausbau für Herstellung PSS d = 25cm			
	*** Unterbeschreibung 02 transportieren, zwischenlagern Einschließlich zur Bereitstellungsfläche transportieren, für Abholung fachgerecht zwischenlagern.			
	*** Unterbeschreibung 03 Abschnitt: Abschnitt: km 29,721 - 29,762 km 29,780 - 29,900 Achtung Fels!			
30.50.0020.	*** Leitbeschreibung Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 25 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

242,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

liefern, lagenweise einbauen und verdichten

Liefern, lagenweise einbauen und verdichten.

*** Unterbeschreibung 02

Abschnitt:

Abschnitt:

km 29,721 - 29,762

km 29,780 - 29,900

Achtung Fels!

30.50.0030.

*** Leitbeschreibung

**Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung
 ausgebaut Unterbauschichten ausbauen**

Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Unterbauschichten ausbauen, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.

44,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Bodenausbau für Herstellung PSS

Bodenausbau für Herstellung PSS d = 35cm

*** Unterbeschreibung 02

transportieren, zwischenlagern

Einschließlich zur Bereitstellungsfläche transportieren, für Abholung fachgerecht zwischenlagern.

*** Unterbeschreibung 03

Abschnitt:

Abschnitt:

km 32,075 - 32,100

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

30.50.0040.	*** Leitbeschreibung			
	Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 35 cm, Fahrzeuge stellt der AN.			
		44,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	liefern, lagenweise einbauen und verdichten Liefern, lagenweise einbauen und verdichten.			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Abschnitt: Abschnitt: km 32,075 - 32,100			
30.50.0050.	*** Leitbeschreibung			
	Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Unterbauschichten ausbauen Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Unterbauschichten ausbauen, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.			
		1.512,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Bodenausbau für Herstellung PSS Bodenausbau für Herstellung PSS d = 40cm			
	*** Unterbeschreibung 02			
	transportieren, zwischenlagern Einschließlich zur Bereitstellungsfläche transportieren, für Abholung fachgerecht zwischenlagern.			
	*** Unterbeschreibung 03			
	Abschnitt: Abschnitt: km 32,800 - 33,400 Achtung Fels!			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.50.0060.	*** Leitbeschreibung Geokunststoff Geokunststoff nach TM4-2015-10838 Fall 3.5: Bewehrungselement mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung (ohne rechnerischen Ansatz) mit HPQ liefern und verlegen, B = 4,5 m. Die Verlegeanleitung des Herstellers ist zu beachten. Überlappungsverluste/ Verschnitt sind einzurechnen. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche.	2.700,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abschnitt: Abschnitt: km 32,800 - 33,400 Achtung Fels!			
30.50.0070.	*** Leitbeschreibung Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 40 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	1.512,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 liefern, lagenweise einbauen und verdichten Liefern, lagenweise einbauen und verdichten.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abschnitt: Abschnitt: km 32,800 - 33,400 Achtung Fels!			
Summe 30.50.		Planumsverbesserung konve...	.....	.....
30.70.	Sicherung und Bauaffine Dienstleistungen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.70.0010.	Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwenden von 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		.....
30.70.0020.	Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwenden von 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		.....
30.70.0030.	Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwenden von 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		.....
30.70.0040.	Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwenden von 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		.....
30.70.0050.	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltssignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profelfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
30.70.0060.	Signalisierung: Lf-Signale Langsamfahrsignale Lf 1 und Lf 2/3, ggf. m. Richtungspfeil, als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, betreiben, ggf. anpassen an wechselnde Geschwindigkeiten bzw. Herstellung der Gültig- bzw. Ungültigkeit. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
30.70.0070.	Signalisierung: Gleismagnet(e) des AN Baugleismagnet(e) 500 Hz oder 1000 Hz, für vorübergehende Langsamfahrstelle entsprechend Ril 892.9107A02 einbauen und in Betrieb nehmen, bei Aufhebung der vorübergehenden Langsamfahrstelle ausbauen und außer Betrieb nehmen ggf. bei zeitweiliger Aufhebung der Langsamfahrstelle ausbauen, damit außer Betrieb nehmen, und wieder einbauen, damit wieder in Betrieb nehmen, ggf. umsetzen, Gleismagnet(e) am Einbauort bereitstellen und nach dem Ausbauen vom Einbauort entfernen. Umfang der Maßnahme: Absicherung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
Summe 30.70. Sicherung und Bauaffine Die...				.....
30.80.	Instandhaltungsarbeiten			
30.80.0010.	Graben profilieren Boden der Gräben profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Aushubtiefe i. M. 0,2, Breite der Sohle 0,4 m, einschließlich ggf. Sohlshalen beräumen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aushub zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht für Abholung zwischenlagern. Abgerechnet wird nach Grabenlänge. Abschnitte siehe Lageplan	2.822,000 m	.....	.....
30.80.0020.	Bruch-/Feldsteine beräumen Bruch-/Feldsteine unterschiedlicher Größe aus Bahngraben aufnehmen zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht für Abholung zwischenlagern. Bereich km 31,850 - 31,880	50,000 t	.....	.....
30.80.0030.	Drän-/Sicker-/Sammelleitung reinigen Hochdruckstrahlverfahren Drän-/Sicker-/Sammelleitung aus Kunststoff, Steinzeug bzw. Beton reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, Abfall aufsaugen, Flüssigphase rückleiten, Aufsaugen/Laden wird nicht gesondert vergütet, zugänglich vom Schacht, Abfälle zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht zwischenlagern. Abschnitte siehe Lageplan	1.266,000 m	.....	.....
30.80.0040.	Inspektion Drän-/Sicker-/Sammelltg Satellitenkamera Optische Inspektion der Drän-/Sicker-/Sammelleitung, in einem mehrfach verzweigten System, (incl. Querleitungen), aus Kunststoff, Steinzeug bzw. Beton, vom Schacht, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschnitten aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird nicht gesondert vergütet.	1.266,000 m	.....	.....
Summe 30.80. Instandhaltungsarbeiten				.....
Summe 30. GE km 29,721 - 33,410				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

31.	GE km 36,000 - 41,944
------------	------------------------------

Ausbau: W54-B70-1588, K49-B58-1588,
B93 mit Führungsschienen auf EÜ km 36,362

Einbau: W54-B70-1667, B90 in BÜ,
B39/B90 bei EÜ mit Führungsschienen: EÜ km 36,362,
EÜ km 41,934 (Führungsschienen werden hier später
eingebaut)

31.10.	Interne Baustellenlogistik
---------------	-----------------------------------

STLB-Bau: 04/2022 097			
31.10.0010.	Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie Gegenrichtung, 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 Los'.	1,000 St	.....
31.10.0020.	Gleisbaumaschine bereitstellen Bettungsreinigungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Bettungsreinigungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch	.....
31.10.0030.	Gleisbaumaschine bereitstellen Planumsverbesserungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Planumsverbesserungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch	.....
31.10.0040.	Gleisbaumaschine bereitstellen Gleisumbauzug Gleisbaumaschine bereitstellen, Gleisumbauzug, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	Summe 31.10. Interne Baustellenlogistik			.....
31.15.	Absteckung und Bestandsdokumentation			
31.15.0010.	Absteckung Gleis Absteckung Gleis 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.	5.950,000 m	.....	.....
31.15.0020.	Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise incl. Lichtraumfreimessung 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 Die Abnahmevermessung schließt auch die Prüfung der Lichtraumfreiheit nach den Vorgaben der Ril 883.3400 mit ein. Es ist zu beachten, dass die Abnahmevermessung durch ein unabhängiges Unternehmen durchzuführen ist, welches nicht vorher am Bau beteiligt war (wie z.B. Absteckung für Bau-AN). Die Abnahmevermessung soll vor der Abnahme ausgeführt werden.	5.950,000 m	.....	.....
31.15.0030.	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 eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube statt wasserunlöslicher Farbkennzeichnung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
31.15.0040.	Technische Plätze Übergabe sämtlicher Angaben zu allen baulichen Anlagen gemäß Technischer Mitteilung 2008-292 I.NVT 4 (K) anhand der SAP-Aufnahmeblätter, einfach digital und 1-fach in Papierform, zur Einrichtung der Technischen Plätze im SAP R/3. Fortschreibung der Datenbestands- / und Datenänderungsbelege zu allen baulichen Anlagen. Vordrucke Ausfüllhilfen bzw. Handlungsanweisungen können beim AG angefordert werden.	1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung			
31.15.0050.	Engstellendokumentation Lichtraumengstellen gem. Ril 883.7400 aufmessen. Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstellen im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von + 10 cm einschließlich der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	45,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Engstellen abfragen Abfrage der aktuell existierenden Engstellen bei DB InfraGO AG			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Abstimmung / Lichtraumengstellenauswertung Abstimmung der erforderlichen Schritte mit der Abteilung Datenmanagement im Vorfeld der Messung (Grundlagen für die Bestimmung der Nachbargleisbedingungen, Erfassungsrichtung Knoten-Kantenmodell aus AVANI, „Lü-Gleise“, Koordinaten)			
	Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	Übergabe der Ergebnisse der Lichtraumbestandsdokumentation entsprechend der Datenbankstruktur bei Datenmanagement mit einer unterschriebenen Prüfungs- und Eignungsbestätigung an die Abteilung Datenmanagement 2 Wochen nach Inbetriebnahme.			
Summe 31.15.	Absteckung und Bestandsdo...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

31.20. Zusammenhangsarbeiten

31.20.0010. Genehmigungen einholen

Einholen aller notwendigen Genehmigungen für die Durchführung der Maßnahme, wie Nacht- und Wochenendarbeit, Benutzung von öffentlichen Flächen und Straßen, Baustellenzufahrten, Lärm, etc. einschl. Abstimmung mit den zuständigen Behörden, für alle Bauzustände gem. Umbauverfahren AN, einschl. Belastungsstopfgang sowie die Ver- und Entsorgung, 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, einschließlich verteilen von Handzetteln gemäß behördlicher Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.

1,000 psch

.....

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 000

31.20.0020. Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegeklämt

Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Wasch- und Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,2 m.

1,000 St

.....

*** Unterbeschreibung 01

mobile Toilette aufstellen räumen

Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifensponder, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 000

31.20.0030. Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt

Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Büro einschl. Wasch- und Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,2 m, Positionsmenge = Produkt aus '1 Bürocontainer' (Vorhaltemenge) mal '8 Wochen Umbauzeit' (Vorhaltedauer).	9,000 Std	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Energiekosten und einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung			
	*** Unterbeschreibung 02 mobile Toilette vorhalten Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung.			
31.20.0040.	Beweissicherung Beweissicherung der Ausgangs- und Endsituation. Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baufeldes und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergänge zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. in geeigneter Form (kommentierte Fotodokumentation) aufstellen und in 1-facher Ausfertigung dem AG übergeben.	1,000 psch	.....	.....
31.20.0050.	*** Leitbeschreibung Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung < Z 1.2.	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 vorhalten bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
31.20.0060.	*** Leitbeschreibung Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden, einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung >= Z 1.2.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

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

*** Unterbeschreibung 01

vorhandene Anlagen

Einschließlich soweit erforderlich ggf. vorhandenen Kabelkanal schützen und Bahngraben bauzeitlich zu verfüllen.
Nach Abschluss der Baumaßnahme ist der Ursprungszustand wieder herzustellen.

*** Unterbeschreibung 02

Abdeckung Boden und Haufwerk aus PE-Folie, Dicke 1,5 mm

Abdeckung Boden und Haufwerk aus PE-Folie, Dicke 1,5 mm

*** Unterbeschreibung 03

bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2019 097

31.20.0070.

Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben abbauen

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, auszuleuchtende Länge über 50 bis 100 m, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

vorhalten

Einschließlich vorhalten.

31.20.0080.

Bauwerke und Anlagen schützen

Schutz sämtlicher verbleibender Einbauten im Gleisbereich nach Wahl des AN.
Einzurechnen sind sämtliche Schutzmaßnahmen, Mehraufwendungen und Behinderungen.

1,000 psch

.....

*** Leitbeschreibung

31.20.0090.

Eigenüberwachung PSS

Eigenüberwachung der einzubauenden PSS durch ein zertifiziertes Erdbaulabor, entsprechend Richtlinie 8 36 (836.0501) .
Einschl. Übergabe der Nachweise an AG.
Der AN legt zu Beginn der Arbeiten einen Prüfplan zur Genehmigung vor .
Prüfverfahren nach DIN für dynamische

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lastplattenversuche / leichtes Fallgerät Ril 836/ radiometrische Verfahren/ sonstige Verfahren n. bes. Vereinbarung des AN mit AG. Die Protokolle sind an die BÜ zu übergeben . Zusätzliche Kontrollprüfungen . ZTVE- StB 94, Pkt 1.6.4 durch den AG.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Für alle PSS-Bereiche dieses Loses Für alle PSS-Bereiche dieses Loses.			
31.20.0100.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schiene abladen von Spezialwagen Schiene abladen, von Spezialwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.	19.520,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 seitlich umsetzen Einschließlich ggf. seitlich umsetzen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Schienen verziehen Einschließlich ggf. Schienen verziehen.			
31.20.0110.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Wanderschutzm. ausbauen Wanderschuttmittel ausbauen, zusammen mit anderen Arbeiten, abgerechnet wird nach Anzahl der Befestigungspunkte.	20,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 zur Bereitstellungsfläche transportieren, zwischenlagern Einschließlich Schrott zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht für Abholung zwischenlagern.			
31.20.0120.	Merkpfahl Iso-Stoß ausbauen Merkpfahl Iso-Stoß ausbauen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung zur Entsorgung zwischenlagern.	10,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.20.0130.	Schutzrohr für Drahtzugleitungen Schutzrohr für Drahtzugleitungen im Schwellenfach ausbauen, in Abstimmung mit dem Fachdienst der DB, zwischenlagern, nach Gleiserneuerung wieder einbauen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Abgerechnet wird nach Stück Querungen.	1,000 St	.....	.....
31.20.0140.	Standplatz ausbauen Standplatz im Randwegbereich ausbauen, Rahmen aus Beton, Höhe bis 1,0m über Gelände, einschließlich Hinterfüllung, entstehende Gruben bis OK Gelände lagenweise verdichtet verfüllen mit im Bauvorhaben anfallendem ausgebauten Boden, ausgebauten Abbruch und Boden zur Bereitstellungsfläche transportieren, sortenrein getrennt für Abholung durch Entsorger zwischenlagern. Abrechnung nach Stück Standplatz. Standplatz ca. km 40,924	1,000 St	.....	.....
31.20.0150.	Schienenstück ausbauen Schienenstück (GVP) ausbauen (ziehen), Schrott zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht lagern.	124,000 St	.....	.....
31.20.0160.	Herstellung Vermessungspunkt Herstellung Vermessungspunkte (Gleisvermarkung) entsprechend Ril 883.3000 A02: Vermarkungsträger GV-Pfosten (mit Sollbruchstelle) von Bereitstellungsfläche zum Einbauort transportieren, einbauen in Beton C12/15, Gleisvermarkungsbolzen befestigen.	124,000 St	.....	.....
Summe 31.20. Zusammenhangsarbeiten			.....	.....

31.25. Kampfmittel

Grundlage des Leistungsverzeichnisses ist die
Stellungnahme Kampfmittelerkundung/Räumkonzept.

Vorbereitende Arbeiten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

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

31.25.0010.	Grundlagenermittlung Baubegleitende Kampfmittelräumung, Räumung von Durchführung der Grundlagenermittlung mit folgenden Einzelleistungen: Beschaffen, Zusammenstellen und Auswerten aller für die Untersuchungen notwendigen Unterlagen, Dokumente, Informationen, z.B. Einarbeitung in die konkrete Aufgabenbeschreibung des Auftraggebers, Berücksichtigung Bauablaufplan/Sperrpausenplan. Sichten und Auswerten von vorliegenden Bestandsunterlagen zum Untersuchungsgebiet. Hierzu gehören insbesondere Lagepläne, Bestandspläne, Baupläne, Leitungspläne, Berichte zu technischen Vorerkundungen, Baugrundberichte, Berichte zu Historischen Erkundungen und dergleichen mehr. Beschaffen zusätzlich benötigter Bestandsunterlagen (z. B. Lagefestpunkte, Höhenfestpunkte). Beschaffung zusätzlich benötigter Medien- und Leitungspläne. Beschaffung zusätzlich benötigter Daten zu schutzwürdigen Objekten (z.B. Naturschutz). Beschaffung aller weiteren für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Unterlagen, Daten, Informationen. Begehung des Untersuchungsgebietes zur Ermittlung der für die Arbeiten relevanten Standortfaktoren, für die Einweisung in die Örtlichkeit durch den AG und die notwendigen Abstimmungen mit dem örtlichen Vertretern des AG sowie den Ordnungsbehörden und dem Kampfmittelbeseitigungsdienst (bei zeitgleicher Durchführung). Auslagen für Gebühren, Reproduktionskosten etc. sind einzukalkulieren. Einschließlich Abstimmung mit dem Kampfmittelräumdienst, sowie anderer beteiligter Ordnungsbehörden.	1,000 psch		.....
31.25.0020.	Abstimmungen/Einholung von Genehmigungen Einholung von Erlaubnissen / Genehmigungen, Anmeldung und Information Dritter. Einholung aller für den AN notwendigen Genehmigungen, Anmeldungen, Anzeigen, Informationen Dritter gemäß den rechtlichen / behördlichen Vorgaben zur Durchführung der Arbeiten über die in den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden). Einholen von Erlaubnissen und Genehmigungen zur Betretung und zur Durchführung von Arbeiten von Grundstücken Dritter. Einschließlich aller Gebühren und Auslagen. Einschließlich aller Gebühren und Auslagen. Nachrichtliche Übergabe entsprechender Dokumente an den AG spätestens 7 Tage vor Arbeitsbeginn.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
31.25.0030.	Aufstellung der Seite 1 Aufstellung der Seite 1 des Sicherungsplans nach Aufforderung durch den AG mit allen erforderlichen unmittelbaren Vor-, Nach- und Nebenleistungen. Hierzu gehören z.B. die notwendigen Abstimmungen mit den jeweiligen DB-Ansprechpartnern. Zu den unmittelbaren Nebenleistungen gehören aber nicht Ortstermine oder Besprechungen bzgl. der Durchführung des Projektes. Die Vergütung erfolgt je aufgestellter Seite 1.	1,000 psch		.....
31.25.0040.	Zuarbeit zu SiGe - Plan Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsplans gemäß BaustellIV an das Baugeschehen während der Baumaßnahme. Zuarbeit zur BETRA sind hier einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
	Baustelleneinrichtung Kampfmittelräumung			
31.25.0050.	Baustellenlogistik Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligten und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch		.....
31.25.0060.	An- und Abtransport Baustelleneinrichtung (KM-Sondierung) Baustelleneinrichtung für die Kampfmittelsondierung an- und abtransportieren (inkl. Zuwegungen). Einschließlich Einrichtung Bereitstellungslager Kampfmittel mit zugelassenem Behälter nach DGUV-R 113-00 (z.B. "Richterschattulle"). Das mehrfache Einrichten der BE			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: EUR

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

ist
 bei der Kalkulation zu berücksichtigen.
 Antransport der Baustellenrichtung einschl. eines
 Bereitstellungslagers Kampfmittel und aller dafür
 notwendiger Geräte und Materialien sowie sonstiger
 Betriebs- und Hilfsmittel.
 Betriebsfertiges Aufbauen des Sortier- und
 Arbeitsplatzes sowie des/der
 Aufbewahrungsbehälter/s einschl. aller notwendiger
 Sicherungsmaßnahmen und Inbetriebnahme.
 Einschließlich einrichten und nach Abschluss der
 Maßnahme beräumen der Baustelleneinrichtung und
 Herstellung des Ursprungszustandes.
 Einschließlich An- und Abtransport des Personals sowie
 aller notwendigen Geräte und Materialien zur
 Bereitstellungsfläche.
 Inklusive Herstellung der Betriebsfähigkeit der Geräte,
 sowie Antransport der Geräte / Materialien in das
 Baufeld und Abtransport der Geräte / Materialien aus
 dem Baufeld zur BE. Aufstellen einer Betriebsanweisung
 für das Bereitstellungslager.
 Gefährdungsermittlung nach ArbSchG und Erstellen von
 baustellenbezogenen Betriebsanweisung für die
 auszuführenden Arbeiten nach
 - Technischer Spezifikation A-9.1.1 BFR KMR
 - DGUV Regeln 113-003 und
 - DGUV-I 201-027
 und Übergabe an den AG vor Beginn der Arbeiten. Die
 Maßnahmen des Arbeitsschutzes sind nach § 6 ArbSchG zu
 dokumentieren. Bei Änderung von Abläufen während der
 Bauzeit ist die
 Betriebsanweisung zeitnah anzupassen.
 Nicht unter diese Position fallen der An- und
 Abtransport, die Herstellung der Betriebsfähigkeit und
 der Betrieb von größeren Baumaschinen, wie Bagger (13to
 bis 18to), Zweiradbagger und Lader, etc.

1,000 psch

.....

**31.25.0070. Vorhalten der Baustelleneinrichtung (Sondierung),
wochenweise**

Wochenweises (7 Tage) Vorhalten der
 Baustelleneinrichtung für die Kampfmittelsondierung.
 Vorhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtung
 einschließlich sämtlicher für die Projektdurchführung
 notwendiger Fahrten und Transporte innerhalb und
 außerhalb des Arbeitsgebietes für die Dauer der
 Arbeiten.
 Teilnahme an regelmäßigen Projektbesprechungen mit dem
 AG auf der Baustelle, laufende
 Sicherheitsunterweisungen und Unterweisungen in BETRAen
 einschl. deren Durchsetzung etc.
 Ohne Container etc. für den Auftraggeber.
 Einschließlich aller Ver- und Entsorgungskosten
 (Energie, Wasser, Abwasser etc.) sowie evtl. Miet- und
 Pachtkosten.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

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

Vorhalten des Bereitstellungslager Kampfmittel mit
 zugelassenem Behälter nach DGUV-R113-003 (z.B.
 "Richterschattulle").
 Einschließlich ggf. notwendiger Bewachung außerhalb der
 Arbeitszeiten.
 Abrechnung erfolgt wochenweise. Zusätzlich angebrochene
 Tage werden nach Tagessatz vergütet.

1,000 Wo

Hinweise zur Durchführung der Baubegleitenden
 Kampfmittelräumung:
 Die Leistungspositionen sind vorzusehen für
 baubegleitende Kampfmittelräumung nach BFR KMR TS A-9.
 4.3.
 Begleitende Kampfmittelräumung unter Einsatz aktiver
 und passiver Sonden bei der Begleitung in Bereichen in
 denen eine vorlaufende Oberflächensondierung nicht
 durchführbar bzw. zielführend ist (in Absprache mit dem
 AG).
 Es sind die Vorgaben nach DGUV-I 201-027 einzuhalten.
 Die Leistungspositionen sind außerdem auf Anweisung des
 AG für folgende Leistungen zu nutzen:
 - weitere Arbeiten auf Anweisung des AG
 - Unterstützung des Kampfmittelräumdienstes bei der
 Räumung von Kampfmitteln
 Die Abrechnung erfolgt nach eingesetztem Personal.
 Definitionsgrundlage des eingesetzten Personals ist die
 BFR KMR, A-9.1.5.
 Alle Arbeiten sind gemäß Vorgaben zu dokumentieren. Die
 Abrechnung erfolgt gesondert.

31.25.0080. **Einmessen der Untersuchungsbereiche**

Einmessung und bedarfsweise Auspflocken aller zu
 untersuchenden Flächen inkl. Teilflächen gemäß den
 technischen Anforderungen und der
 Leistungsbeschreibung.
 Einschließlich punktuellen Freimessen der Bereiche, wo
 Pflöcke in kampfmittelverdächtigen Bereich eingerbacht
 werden sollen. Die Erkundung dieser Bereiche erfolgt
 über tragbare Einkanalssystem ohne Datenaufzeichnung.
 Die Wahl des Verfahrens (aktiv / passiv) obliegt dem
 AN und ist an die Umgebungsbedingungen anzupassen.
 Die baubegleitend geräumten Flächen sind in ihrem
 Umriss, die Grubensohlen sind in ihren verschiedenen
 Höhen einzumessen. Die Art der Vermessung richtet sich
 nach den geforderten Vermessungsgenauigkeiten und den
 örtlichen Verhältnissen und ist vom AN eigenständig zu
 planen und auszuführen. Sofern keine DGPS-Vermessung
 mit der geforderten Genauigkeit möglich ist, sind
 terrestrische Vermessungsverfahren vorzusehen.
 Dokumentation der
 Vermessung einschließlich Anfertigen notwendiger
 Karten.
 Bedarfsweise Unterteilung von Messflächen und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Teilmessflächen einschließlich deren Dokumentation und Begründung hierfür..	2.000,000 m2	.....	.....
31.25.0090.	Baubegleitende Kampfmittelräumung - Räumstellenleiter, bis 8 Stunden Baubegleitende Kampfmittelräumung gemäß den Anforderungen der Leistungsbeschreibung/Räumkonzept. Die Einheit besteht aus einem Befähigungsscheininhaber gem. § 20 SprengG, der auch als Verantwortliche Person und Räumstellenleiter fungiert. Hinzu kommt ein Räumarbeiter. Räumstellenleiter: Verantwortliche Person gemäß §19 SprengG mit gültigem Befähigungsschein (§20SprengG) und Fachkundenachweis gemäß §9 Satz 1 Nr1 SprengG. Räumarbeiter: Qualifikation und Leistungsumfang gemäß BFR KMR A- 9.1. 5, Nr. 2.2 Räumarbeiter. Bei Erfordernis Vorhalten weiterer Räumpaare zur Gewährleistung der Einhaltung des Bauzeitenplanes/ Sperrpausenplanes. Einschließlich den Umgebungsbedingungen angepasste tragbare Detektoren (aktiv/passiv).	16,000 h	.....	.....
	Hinweis zur Punktuell bodeneingreifenden Kampfmittelräumung Vorlaufend ist die Räumfläche mit allen Teilflächen zu begehen (außerhalb von Gleisanlagen). Räumung von Gegenständen, welche die vorgesehenen Sondierverfahren (aktiv / passiv) negativ beeinflussen sind einzusammeln (gemäß TS A-9.4.4 der BFR KMR). Umgang mit Kampfmittel gemäß Kampfmittelräumdienst. Zu räumen sind lediglich Gegenstände, die auf dem Gelände liegen oder aus diesem herausragen. Einschließlich einsammeln aller sonstigen Störkörper. Bereitstellen in Containern / Behältern und Bereitstellung des Materials auf, bzw. Transport zu einer durch den AG zu benennenden Bereitstellungsfläche im Baufeld. Entsorgung erfolgt durch den AG. Einschließlich notwendiger Geräte, Materialien sowie Personal. Die Leistung ist vorzusehen für die vorlaufende Sondierung von Baustelleneinrichtungsflächen sowie Zuwegungen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.25.0100.	Einmessen der Untersuchungsbereiche Einmessung und bedarfsweise Auspflocken aller zu untersuchenden Flächen inkl. Teilflächen gemäß den technischen Anforderungen und der Leistungsbeschreibung. Einschließlich punktuellm Freimessen der Bereiche, wo Pflöcke in kampfmittelverdächtigen Bereich eingerbacht werden sollen. Die Erkundung dieser Beriche erfolgt über tragbare Einkanalsystem ohne Datenaufzeichnung. Die Wahl des Verfahrens (aktiv / passiv) obliegt dem AN und ist an die Umgebungsbedingungen anzupassen. Die baubegleitend geräumten Flächen sind in ihrem Umriss, die Grubensohlen sind in ihren verschiedenen Höhen einzumessen. Die Art der Vermessung richtet sich nach den geforderten Vermessungsgenauigkeiten und den örtlichen Verhältnissen und ist vom AN eigenständig zu planen und auszuführen. Sofern keine DGPS-Vermessung mit der geforderten Genauigkeit möglich ist, sind terrestrische Vermessungsverfahren vorzusehen. Dokumentation der Vermessung einschließlich Anfertigen notwendiger Karten. Bedarfsweise Unterteilung von Messflächen und Teilmessflächen einschließlich deren Dokumentation und Begründung hierfür..	100,000 m2	.....	.....
31.25.0110.	Baubegleitende Kampfmittelräumung - Räumstellenleiter, bis 8 Stunden Vollflächig, punktuell bodeneingreifenden Kampfmittelräumung gemäß den Anforderungen der Leistungsbeschreibung/Räumkonzept durch einen kleinen Bergetrupp. Anfertigung aller Dokumentationen für die Nachweisführung und spätere Abschlussdokumentation, der wöchentlichen Sachstandsmeldungen und der laufenden Freigabeerklärungen auf der Räumstelle. Der Trupp besteht aus einem Befähigungsscheininhaber gem. § 20 SprengG, der auch als Verantwortliche Person und Räumstellenleiter fungiert. Hinzu kommen ein Räumarbeiter und ein Bagger einschließlich Geräteführer. Der Bagger ist so auszulegen, dass Störkörper bis in die vorgegebene Tiefe (gemäß Räumkonzept) in offener Baugrube geräumt werden können.	8,000 h	.....	.....
	Der AN verpflichtet sich zur vollständigen Dokumentation aller durchgeführten Arbeiten. Es sind alle grundsätzlichen Anforderungen an die TS A-9.4.10 der BFR KMR zu erbingen. Detaillierte Vorgaben der zu erbringenden Leistungen sind der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: EUR

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

Leistungsbeschreibung zu entnehmen.
 Die Erstellung von Freigaben nach den Vorgaben der TS A-9.4.12 der BFR KMR sind in die Planung zur Sondierung und Räumung einzupreisen und nicht Teil des Kapitels "Dokumentation".
 Sofern das Berichtswesen erörterungswürdige Mängel enthält, werden diese im Rahmen einer Besprechungen beim AG oder auf der Baustelle durch den AG oder einen von ihm Bevollmächtigten dargestellt. Die Teilnahme durch verantwortliche Personen des AN ist obligatorisch und wird nicht gesondert vergütet.

31.25.0120.

Dokumentation

Fortlaufende Dokumentation aller Maßnahmen der Kampfmittelräumung.
 Einschl. Bautagesberichten gemäß Vorgabe der BFR KMR, A-9.4.10 (Unterkapitel 2.2 "Bautagesberichte").
 Wöchentliche Übergabe der Dokumentation aller durchgeführten Arbeiten an den AG. Die Übergabe hat jeweils freitags, 12 h zu erfolgen.
 Die graphische Dokumentation des Fortschritts der Kampfmittelräumung ist auf der Baustelle vorzuhalten.
 Die Dokumentation ist tagesaktuell darzustellen. Es muss jederzeit Einsehbarkeit für den AG und weitere Gewerke bestehen.
 Einschließlich Übergabe aller Mess- und Vermessungsdaten (Rohdaten sowie Auswertungen) in digitaler Form.
 Einschließlich Freigabedokumentationen oder Benennung der detektierten Anomalien für alle betroffenen Sondierflächen.
 Anfertigung der geforderten Ausfertigungen des Berichts einschließlich aller Texte, Karten, Pläne, sonstigen Anlagen etc. entsprechend den Anforderungen der TS A-9.3.2 bzw. A-9.4.10 der BFR KMR.

1,000 psch

.....

31.25.0130.

Abschlussberichtswesen

Erstellung einer Abschlussdokumentationen über die gesamte getätigten Leistungen entsprechend den Vorgaben der Leistungsbeschreibung und inkl. der Freigabebescheinigungen mit Angabe der Tiefenbeschränkung.
 Die Dateien sind im Rohformat (z.B. *.doc, *.xls) und im *.pdf- Format zu übergeben. Die Dateien sind dabei entsprechend der Berichtsgliederung eindeutig zu benennen und durch Unterverzeichnisse sinnvoll gegliedert zu übergeben. Einschließlich Übergabe der Planunterlagen im Dateiformat DXF/DWG.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

Summe 31.25. Kampfmittel

31.30. Bahnübergangsarbeiten BÜ km 36,200

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 04/2022 000
31.30.0010. Verkehrsrechtl.Anordnung einholen
 Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01
für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang
 Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 04/2022 000
31.30.0020. Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen
 Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01
Einschl. vorhalten und betreiben
 Einschl. vorhalten und betreiben, Aufwendungen für ggf. mehrfaches Auf-/Abbauen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

*** Unterbeschreibung 02
für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang
 Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 04/2022 000
31.30.0030. Verkehrslenkungs- Wegweisertafel RA3 Fläche 2 m2 aufbauen abbauen
 Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA3 DIN 67520, Fläche Verkehrslenkungs-, Wegweisertafel '2' m2, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. vorhalten Einschl. vorhalten, Aufwendungen für ggf. mehrfaches Auf-/Abbauen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
31.30.0040.	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/900 mm.	5,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 innoSTRAIL ausbauen, transportieren, palettieren innoSTRAIL MP einschließlich Zubehör und Kupplungsaufaufbleche ausbauen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, frei von Schmutz und Fetten palettieren (5 - 6 Platten pro Palette), für die Abholung zwischenlagern.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
31.30.0050.	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngröße 713/1200 mm.	8,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STRAIL ausbauen, transportieren, palettieren STRAIL AP einschließlich Zubehör ausbauen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, frei von Schmutz und Fetten palettieren (5 - 6 Platten pro Palette), für die Abholung zwischenlagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.30.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STRAIL oder gleichwertig Mittelplatten STRAIL oder gleichwertig einschl. Verspannsystem, Kupplungsabweiser und sonstige Zubehörteile gemäß Einbauvorschrift des Herstellers einbauen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Material durch AN Lieferung Material durch AN			
31.30.0070.	Provisorische Befestigung Provisorische Befestigung beidseits außen neben den Schienen, Ausführung nach Wahl des AN in Abstimmung mit der Bauüberwachung für die Zeit vom Umbau bis zum Belastungsstopfgang herstellen und wieder ausbauen.	25,000 m2	.....	.....
31.30.0080.	Bahnübergangsbefestigung aus-/einbauen Gummipl. Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm einschließlich Zubehör und Kupplungsaufaufbleche ausbauen für Belastungsstopfgang, zwischenlagern, wieder einbauen.	4,000 St	.....	.....
31.30.0090.	*** Leitbeschreibung Asphalttragdeckschicht Fahrbahn AC16TD Bindem. 70/100 Asphalttragdeckschicht, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 16 TD, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Dicke bis 20cm, beidseits außen neben den Schienen, bis 3m ab Gleisachse.	25,000 m2	.....	.....
	.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Trennung Vliesstoff

Trennung mit Vliesstoff zur Asphalttragschicht,
 Kleiseisen, Schwellen und Vorkopfschotter mit Vlies abdecken.

Summe 31.30. Bahnübergangsarbeiten BÜ k... ..

31.31. Bahnübergangsarbeiten BÜ km 36,479

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 000

31.31.0010. Verkehrsrechtl.Anordnung einholen

Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang

Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und
 Belastungsstopfgang

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 000

31.31.0020. Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen

Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des
 öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die
 verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund
 behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen,
 nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an
 Straßen (RSA).

2,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Einschl. vorhalten und betreiben

Einschl. vorhalten und betreiben,
 Aufwendungen für ggf. mehrfaches Auf-/Abbauen sind
 einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

*** Unterbeschreibung 02

für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang

Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und
 Belastungsstopfgang

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 000

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.31.0030.	Verkehrslenkungs- Wegweisertafel RA3 Fläche 2 m2 aufbauen abbauen Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA3 DIN 67520, Fläche Verkehrslenkungs-, Wegweisertafel '2' m2, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. vorhalten Einschl. vorhalten, Aufwendungen für ggf. mehrfaches Auf-/Abbauen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
31.31.0040.	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngroße 1435/900 mm.	12,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 innoSTRAIL ausbauen, transportieren, palettieren innoSTRAIL MP einschließlich Zubehör und Kupplungsaufaufbleche ausbauen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, frei von Schmutz und Fetten palettieren (5 - 6 Platten pro Palette), für die Abholung zwischenlagern.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
31.31.0050.	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Stahlbetonpl. Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetonkleinflächenplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngroße 1200/750/120 mm.	16,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bodan (AP) ausbauen, transportieren Bodan (AP) einschließlich Zubehör ausbauen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.			
31.31.0060.	Auflagersteine, Fundamentbalken ausbauen Auflagersteine einschließlich Fundamentbalken ausbauen zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.	21,600 m	.....	.....
31.31.0070.	Deck-/Tragschicht schneiden Deck-/Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 25 bis 30 cm.	20,000 m	.....	.....
31.31.0080.	Befestigung ausbauen Asphalt D 20-30cm Ausbauen der Befestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltschicht Dicke über 20 bis 30 cm, zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht zwischenlagern.	32,000 m2	.....	.....
31.31.0090.	B-Bordstein Betonbreitbord passend für die einzubauenden Außenplatten liefern und einbauen gemäß Einbauvorschrift des Herstellers, einschließlich Erdarbeiten, Herstellung Unterbau aus ca. 18cm KG II und 1 cm Edelsplitt als Höhenausgleich, einschließlich Lieferung der Materialien für den Unterbau, Aushub zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht zwischenlagern.	21,600 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
31.31.0100.	Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm.	9,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STRAIL oder gleichwertig Mittelplatten STRAIL oder gleichwertig einschl. Verspannsystem, Kupplungsabweiser und sonstige Zubehörteile gemäß Einbauvorschrift des Herstellers einbauen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Material durch AN Lieferung Material durch AN			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 31.31.0110. Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngroße 713/1200 mm.	18,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STRAIL oder gleichwertig Außenplatten STRAIL oder gleichwertig einschl. Verspannsystem und sonstige Zubehörteile gemäß Einbauvorschrift des Herstellers einbauen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Material durch AN Lieferung Material durch AN			
	STLB-Bau: 04/2022 080 31.31.0120. Asphalttragschicht Bk3,2 AC32TS Bindem. 50/70 D 12cm Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk3,2, in Verbindungsstraßen, Mischgutart AC 32 T S, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 12 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau in Teilflächen.	32,000 m2	.....	.....
	31.31.0130. Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 frisch Asphalttragschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	32,000 m2	.....	.....
	31.31.0140. Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn D 10cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, Schichtdicke 10 cm, Einbau in Teilflächen.	32,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.31.0150.	*** Leitbeschreibung Fuge anlegen Asphaltbeton Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, aus Asphaltbeton.	40,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fugen Bestand-Asphalt und Asphalt-B-Bordstein Fugen Bestand-Asphalt und Asphalt-B-Bordstein			
	*** Unterbeschreibung 02 Bitumenfugenband einbauen Bitumenfugenband einbauen, einschließlich ggf. erforderlichen Voranstrich			
31.31.0160.	Bahnübergangsbefestigung aus-/einbauen Gummipl. Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm einschließlich Zubehör und Kupplungsaufbleche ausbauen für Belastungsstopfgang, zwischenlagern, wieder einbauen.	9,000 St	.....	.....
31.31.0170.	Bahnübergangsbefestigung aus-/einbauen Gummipl. Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngröße 713/1200 mm einschließlich Zubehör ausbauen für Belastungsstopfgang, zwischenlagern, wieder einbauen.	18,000 St	.....	.....
31.31.0180.	Längsmarkierung B 12cm 1K-Markierungsfarbe Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Farbe weiß, auf Asphaltbeton / Gummiplatten.	21,000 m	.....	.....
Summe 31.31. Bahnübergangsarbeiten BÜ k...				.....
31.32.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 37,114			
31.32.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
31.32.0020.	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. vorhalten und betreiben Einschl. vorhalten und betreiben, Aufwendungen für ggf. mehrfaches Auf-/Abbauen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
31.32.0030.	Verkehrslenkungs- Wegweisertafel RA3 Fläche 2 m2 aufbauen abbauen Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA3 DIN 67520, Fläche Verkehrslenkungs-, Wegweisertafel '2' m2, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. vorhalten Einschl. vorhalten, Aufwendungen für ggf. mehrfaches Auf-/Abbauen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
31.32.0040.	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Stahlbetonpl. Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetongroßflächenplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/600 mm.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bodan (MP) ausbauen, transportieren Bodan (MP) einschließlich Zubehör und Kupplungsaufaufbleche ausbauen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
31.32.0050.	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Stahlbetonpl. Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetonkleinflächenplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngröße 1200/750/120 mm.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bodan (AP) ausbauen, transportieren Bodan (AP) einschließlich Zubehör ausbauen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.			
31.32.0060.	Auflagersteine, Fundamentbalken ausbauen Auflagersteine einschließlich Fundamentbalken ausbauen zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.	4,800 m	.....	.....
31.32.0070.	Deck-/Tragschicht schneiden Deck-/Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht bis 20 cm.	5,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.32.0080.	Befestigung ausbauen Asphalt D 20cm Ausbauen der Befestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltsschicht Dicke bis 20 cm, zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht zwischenlagern.	8,000 m2	.....	.....
31.32.0090.	Provisorische Bahnübergangsbefestigung Provisorische Bahnübergangsbefestigung Ausführung in Abstimmung mit der Bauüberwachung nach Wahl des AN einbauen, vorhalten und ausbauen, für Fußgänger, einschließlich ggf. mehrfach aus-/einbauen in Abhängigkeit von der Technologie des AN unter Berücksichtigung der verkehrsrechnerischen Anordnung.	1,000 psch	.....	.....
31.32.0100.	B-Bordstein Betonbreitbord passend für die einzubauenden Außenplatten liefern und einbauen gemäß Einbauvorschrift des Herstellers, einschließlich Erdarbeiten, Herstellung Unterbau aus ca. 18cm KG II und 1 cm Edelsplitt als Höhenausgleich, einschließlich Lieferung der Materialien für den Unterbau, Aushub zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht zwischenlagern.	5,400 m	.....	.....
31.32.0110.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/900 mm.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 pedeSTRAIL oder gleichwertig Mittelplatten pedeSTRAIL oder gleichwertig einschl. Verspannsystem, Kupplungsabweiser und sonstige Zubehörteile gemäß Einbauvorschrift des Herstellers einbauen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Material durch AN Lieferung Material durch AN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

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

31.32.0120.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngroße 713/900 mm.	6,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 pedeSTRAIL oder gleichwertig Außenplatten pedeSTRAIL oder gleichwertig einschl. Verspannsystem und sonstige Zubehörteile gemäß Einbauvorschrift des Herstellers einbauen.			
31.32.0130.	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Material durch AN Lieferung Material durch AN			
	Asphalttragdeckschicht Fahrbahn AC16TD Bindem. 70/100 Asphalttragdeckschicht, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 16 TD, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Dicke bis 20cm, beidseits außen neben den Schienen, bis 3m ab Gleisachse.	8,000 m2	.....	.....
31.32.0140.	*** Leitbeschreibung Fuge anlegen Asphaltbeton Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, aus Asphaltbeton.	10,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fugen Bestand-Asphalt und Asphalt-B-Bordstein Fugen Bestand-Asphalt und Asphalt-B-Bordstein			
	*** Unterbeschreibung 02 Bitumenfugenband einbauen Bitumenfugenband einbauen, einschließlich ggf. erforderlichen Voranstrich			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.32.0150.	Bahnübergangsbefestigung aus-/einbauen Gummipl. Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/900 mm einschließlich Zubehör und Kupplungsaufaufbleche ausbauen für Belastungsstopfgang, zwischenlagern, wieder einbauen.	3,000 St	.....	.....
31.32.0160.	Bahnübergangsbefestigung aus-/einbauen Gummipl. Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngröße 713/900 mm einschließlich Zubehör ausbauen für Belastungsstopfgang, zwischenlagern, wieder einbauen.	6,000 St	.....	.....
31.32.0170.	Längsmarkierung B 12cm 1K-Markierungsfarbe Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Farbe weiß, auf Asphaltbeton / Gummiplatten.	14,000 m	.....	.....
Summe 31.32. Bahnübergangsarbeiten BÜ k...				.....
31.33.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 39,662			
31.33.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	1,000 St	.....	.....
31.33.0020.	*** Unterbeschreibung 01 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. vorhalten und betreiben Einschl. vorhalten und betreiben, Aufwendungen für ggf. mehrfaches Auf-/Abbauen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
31.33.0030.	Verkehrslenkungs- Wegweisertafel RA3 Fläche 2 m2 aufbauen abbauen Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA3 DIN 67520, Fläche Verkehrslenkungs-, Wegweisertafel '2' m2, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. vorhalten Einschl. vorhalten, Aufwendungen für ggf. mehrfaches Auf-/Abbauen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
31.33.0040.	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Stahlbetonpl. Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetongroßflächenplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/600 mm.	14,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bodan (MP) ausbauen, transportieren Bodan (MP) einschließlich Zubehör und Kupplungsaufaufbleche ausbauen, zur Bereitstellungsfläche			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
31.33.0050.	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Stahlbetonpl. Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetonkleinflächenplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngröße 1200/750/120 mm.	14,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bodan (AP) ausbauen, transportieren Bodan (AP) einschließlich Zubehör ausbauen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.			
31.33.0060.	Auflagersteine, Fundamentbalken ausbauen Auflagersteine einschließlich Fundamentbalken ausbauen zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.	16,800 m	.....	.....
31.33.0070.	Deck-/Tragschicht schneiden Deck-/Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 25 bis 30 cm.	8,000 m	.....	.....
31.33.0080.	Befestigung ausbauen Asphalt D 20-30cm Ausbauen der Befestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltschicht Dicke über 20 bis 30 cm, zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht zwischenlagern.	26,000 m2	.....	.....
31.33.0090.	B-Bordstein Betonbreitbord passend für die einzubauenden Außenplatten liefern und einbauen gemäß Einbauvorschrift des Herstellers, einschließlich Erdarbeiten, Herstellung Unterbau aus ca. 18cm KG II und 1 cm Edelsplitt als Höhenausgleich, einschließlich Lieferung der Materialien für den Unterbau, Aushub zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht zwischenlagern.	8,400 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.33.0100.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nennggröße 1435/1200 mm.	7,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STRAIL oder gleichwertig Mittelplatten STRAIL oder gleichwertig einschl. Verspannsystem, Kupplungsabweiser und sonstige Zubehörteile gemäß Einbauvorschrift des Herstellers einbauen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Material durch AN Lieferung Material durch AN			
31.33.0110.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Außenplatten, Außenplatte Nennggröße 713/1200 mm.	14,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STRAIL oder gleichwertig Außenplatten STRAIL oder gleichwertig einschl. Verspannsystem und sonstige Zubehörteile gemäß Einbauvorschrift des Herstellers einbauen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Material durch AN Lieferung Material durch AN			
31.33.0120.	STLB-Bau: 04/2022 080 Asphalttragschicht Bk3,2 AC32TS Bindem. 50/70 D 12cm Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk3,2, in Verbindungsstraßen, Mischgutart AC 32 T S, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 12 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau in Teilflächen.	26,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.33.0130.	Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 frisch Asphalttragschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	26,000 m2	.....	.....
31.33.0140.	Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn D 10cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Belastungsklasse RSTO 12 Bk 3,2, Schichtdicke 10 cm, Einbau in Teilflächen.	26,000 m2	.....	.....
31.33.0150.	*** Leitbeschreibung Fuge anlegen Asphaltbeton Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, aus Asphaltbeton.	32,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fugen Bestand-Asphalt und Asphalt-B-Bordstein Fugen Bestand-Asphalt und Asphalt-B-Bordstein			
	*** Unterbeschreibung 02 Bitumenfugenband einbauen Bitumenfugenband einbauen, einschließlich ggf. erforderlichen Voranstrich			
31.33.0160.	Bahnübergangsbefestigung aus-/einbauen Gummipl. Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm einschließlich Zubehör und Kupplungsaufaufbleche ausbauen für Belastungsstopfgang, zwischenlagern, wieder einbauen.	7,000 St	.....	.....
31.33.0170.	Bahnübergangsbefestigung aus-/einbauen Gummipl. Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngröße 713/1200 mm einschließlich Zubehör ausbauen für Belastungsstopfgang, zwischenlagern, wieder einbauen.	14,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.33.0180.	Längsmarkierung B 12cm 1K-Markierungsfarbe Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Farbe weiß, auf Asphaltbeton / Gummiplatten.	21,000 m	.....	.....
	Summe 31.33. Bahnübergangsarbeiten BÜ k...			.....
31.34.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 41,123			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
31.34.0010.	Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
31.34.0020.	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. vorhalten und betreiben Einschl. vorhalten und betreiben, Aufwendungen für ggf. mehrfaches Auf-/Abbauen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.34.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
	Verkehrslenkungs- Wegweisertafel RA3 Fläche 2 m2 aufbauen abbauen			
	Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA3 DIN 67520, Fläche Verkehrslenkungs-, Wegweisertafel '2' m2, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. vorhalten Einschl. vorhalten, Aufwendungen für ggf. mehrfaches Auf-/Abbauen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
31.34.0040.	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Stahlbetonpl.			
	Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetongroßflächenplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/600 mm.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bodan (MP) ausbauen, transportieren Bodan (MP) einschließlich Zubehör und Kupplungsaufaufbleche ausbauen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.			
31.34.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Stahlbetonpl.			
	Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetonkleinflächenplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngröße 1200/750/120 mm.	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 Bodan (AP) ausbauen, transportieren Bodan (AP) einschließlich Zubehör ausbauen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.			
31.34.0060.	*** Leitbeschreibung Bahnübergangsbefestigung ausbauen Stahlbetonpl. Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetonkleinflächenplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngröße 600/750/120 mm.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bodan (AP) ausbauen, transportieren Bodan (AP) einschließlich Zubehör ausbauen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.			
31.34.0070.	Auflagersteine, Fundamentbalken ausbauen Auflagersteine einschließlich Fundamentbalken ausbauen zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.	3,600 m	.....	.....
31.34.0080.	Deck-/Tragschicht schneiden Deck-/Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht bis 20 cm.	3,600 m	.....	.....
31.34.0090.	Befestigung ausbauen Asphalt D 20cm Ausbauen der Befestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltsschicht Dicke bis 20 cm, zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht zwischenlagern.	6,000 m2	.....	.....
31.34.0100.	B-Bordstein Betonbreitbord passend für die einzubauenden Außenplatten liefern und einbauen gemäß Einbauvorschrift des Herstellers, einschließlich Erdarbeiten, Herstellung Unterbau aus ca. 18cm KG II und 1 cm Edelsplitt als Höhenausgleich, einschließlich Lieferung der Materialien für den Unterbau, Aushub zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht zwischenlagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,600 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
31.34.0110.	Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngroße 1435/900 mm.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 pedeSTRAIL oder gleichwertig Mittelplatten pedeSTRAIL oder gleichwertig einschl. Verspannsystem, Kupplungsabweiser und sonstige Zubehörteile gemäß Einbauvorschrift des Herstellers einbauen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Material durch AN Lieferung Material durch AN			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
31.34.0120.	Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngroße 713/900 mm.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 pedeSTRAIL oder gleichwertig Außenplatten pedeSTRAIL oder gleichwertig einschl. Verspannsystem und sonstige Zubehörteile gemäß Einbauvorschrift des Herstellers einbauen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Material durch AN Lieferung Material durch AN			
31.34.0130.	Asphalttragdeckschicht Fahrbahn AC16TD Bindem. 70/100 Asphalttragdeckschicht, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 16 TD, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Dicke bis 20cm, beidseits außen neben den Schienen, bis 3m ab Gleisachse.	6,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.34.0140.	*** Leitbeschreibung Fuge anlegen Asphaltbeton Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltsschicht anlegen, aus Asphaltbeton.	7,200 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fugen Bestand-Asphalt und Asphalt-B-Bordstein Fugen Bestand-Asphalt und Asphalt-B-Bordstein			
	*** Unterbeschreibung 02 Bitumenfugenband einbauen Bitumenfugenband einbauen, einschließlich ggf. erforderlichen Voranstrich			
31.34.0150.	Bahnübergangsbefestigung aus-/einbauen Gummipl. Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte NenngroÙe 1435/900 mm einschließlich Zubehör und Kupplungsaufaufbleche ausbauen für Belastungsstopfgang, zwischenlagern, wieder einbauen.	2,000 St	.....	.....
31.34.0160.	Bahnübergangsbefestigung aus-/einbauen Gummipl. Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Außenplatten, Außenplatte NenngroÙe 713/900 mm einschließlich Zubehör ausbauen für Belastungsstopfgang, zwischenlagern, wieder einbauen.	4,000 St	.....	.....
31.34.0170.	Längsmarkierung B 12cm 1K-Markierungsfarbe Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Farbe weiß, auf Asphaltbeton / Gummiplatten.	14,000 m	.....	.....
Summe 31.34. Bahnübergangsarbeiten BÜ k...				.....
31.35.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 41,624			
31.35.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
31.35.0020.	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. vorhalten und betreiben Einschl. vorhalten und betreiben, Aufwendungen für ggf. mehrfaches Auf-/Abbauen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
31.35.0030.	Verkehrslenkungs- Wegweisertafel RA3 Fläche 2 m2 aufbauen abbauen Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA3 DIN 67520, Fläche Verkehrslenkungs-, Wegweisertafel '2' m2, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. vorhalten Einschl. vorhalten, Aufwendungen für ggf. mehrfaches Auf-/Abbauen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang Verkehrsrechtliche Anordnungen für Hauptarbeiten und Belastungsstopfgang			
31.35.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Stahlbetonpl. Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetongroßflächenplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/600 mm.	12,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bodan (MP) ausbauen, transportieren Bodan (MP) einschließlich Zubehör und Kupplungsauflaufbleche ausbauen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.			
31.35.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Stahlbetonpl. Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetonkleinflächenplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngröße 1200/750/120 mm.	12,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bodan (AP) ausbauen, transportieren Bodan (AP) einschließlich Zubehör ausbauen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.			
31.35.0060.	Auflagersteine, Fundamentbalken ausbauen Auflagersteine einschließlich Fundamentbalken ausbauen zur Bereitstellungsfläche transportieren, für die Abholung fachgerecht zwischenlagern.	14,400 m	.....	.....
31.35.0070.	Deck-/Tragschicht schneiden Deck-/Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 25 bis 30 cm.	7,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.35.0080.	Befestigung ausbauen Asphalt D 20-30cm Ausbauen der Befestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltschicht Dicke über 20 bis 30 cm, zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht zwischenlagern.	22,000 m2	.....	.....
31.35.0090.	Provisorische Bahnübergangsbefestigung B 2,5m Provisorische Bahnübergangsbefestigung Ausführung in Abstimmung mit der Bauüberwachung nach Wahl des AN einbauen, vorhalten, betreiben und ausbauen, für PKW-Verkehr, Breite 2,5 m, einschließlich ggf. mehrfach aus-/einbauen in Abhängigkeit von der Technologie des AN unter Berücksichtigung der verkehrsrechnerischen Anordnung.	1,000 psch	.....	.....
31.35.0100.	B-Bordstein Betonbreitbord passend für die einzubauenden Außenplatten liefern und einbauen gemäß Einbauvorschrift des Herstellers, einschließlich Erdarbeiten, Herstellung Unterbau aus ca. 18cm KG II und 1 cm Edelsplitt als Höhenausgleich, einschließlich Lieferung der Materialien für den Unterbau, Aushub zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht zwischenlagern.	14,400 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
31.35.0110.	Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm.	6,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STRAIL oder gleichwertig Mittelplatten STRAIL oder gleichwertig einschl. Verspannsystem, Kupplungsabweiser und sonstige Zubehörteile gemäß Einbauvorschrift des Herstellers einbauen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Material durch AN Lieferung Material durch AN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.35.0120.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngroße 713/1200 mm.	12,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STRAIL oder gleichwertig Außenplatten STRAIL oder gleichwertig einschl. Verspannsystem und sonstige Zubehörteile gemäß Einbauvorschrift des Herstellers einbauen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Material durch AN Lieferung Material durch AN			
31.35.0130.	STLB-Bau: 04/2022 080 Asphalttragschicht Bk3,2 AC32TS Bindem. 50/70 D 12cm Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk3,2, in Verbindungsstraßen, Mischgutart AC 32 T S, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 12 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau in Teilflächen.	22,000 m2	.....	.....
31.35.0140.	Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 frisch Asphalttragschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	22,000 m2	.....	.....
31.35.0150.	Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn D 10cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, Schichtdicke 10 cm, Einbau in Teilflächen.	22,000 m2	.....	.....
31.35.0160.	*** Leitbeschreibung Fuge anlegen Asphaltbeton Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, aus Asphaltbeton.	32,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Fugen Bestand-Asphalt und Asphalt-B-Bordstein

Fugen Bestand-Asphalt und Asphalt-B-Bordstein

*** Unterbeschreibung 02

Bitumenfugenband einbauen

Bitumenfugenband einbauen,
einschließlich ggf. erforderlichen Voranstrich

31.35.0170.	Bahnübergangsbefestigung aus-/einbauen Gummipl. Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm einschließlich Zubehör und Kupplungsaufaufbleche ausbauen für Belastungsstopfgang, zwischenlagern, wieder einbauen.	6,000 St	.....	.....
31.35.0180.	Bahnübergangsbefestigung aus-/einbauen Gummipl. Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngröße 713/1200 mm einschließlich Zubehör ausbauen für Belastungsstopfgang, zwischenlagern, wieder einbauen.	12,000 St	.....	.....
31.35.0190.	Längsmarkierung B 12cm 1K-Markierungsfarbe Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Farbe weiß, auf Asphaltbeton / Gummiplatten.	14,000 m	.....	.....
Summe 31.35. Bahnübergangsarbeiten BÜ k...				.....

31.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

Auf der Grundlage der vorhandenen Randbedingungen wurde
angenommen, dass Bereiche mit Hindernissen siehe Anlage
der Ausschreibungsunterlage konventionell und die übrigen
Abschnitte mit GMT umgebaut werden.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2019 097

31.40.0010.	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.
--------------------	---

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschluss an Bestand Trennen für Anschluss an Bestand.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
31.40.0020.	Schiene lösen aufnehmen Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	172,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Trennen in Längen bis 5,8m Einschließlich Trennschnitte zum Verschrotten in Längen bis 5,8 m.			
	*** Unterbeschreibung 02 zur Bereitstellungsfläche transportieren, zwischenlagern Einschließlich Schrott und Zwischenlagen zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht für Abholung zwischenlagern.			
	*** Unterbeschreibung 03 Abrechnung nach Schienenlänge Abrechnung nach Schienenlänge			
	*** Unterbeschreibung 04 Führungsschiene Führungsschiene			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
31.40.0030.	Schotterflanken zurücksetzen Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis 2-seitig bearbeiten.	5.600,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung nach Gleislänge Abrechnung nach Gleislänge.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

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

31.40.0040.	*** 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, Unebenheiten des Reinigungshorizontes innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	5.648,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gleis trennen, Notlaschen Gleis mechanisch trennen, Schienen mit Notlaschen verbinden / wieder ausbauen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Bettungsrückstand transportieren, abladen Bettungsrückstand transportieren, abladen von Spezialwagen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, Transportmittel AN, für Abholung fachgerecht zwischenlagern.			
	*** Unterbeschreibung 03 Zusätzliche Schlitz / Kürzen / Verlängern Räumkette Das Herstellen von zusätzlichen Schlitz für die Räumkette(n) sowie das mehrmalige Kürzen / Verlängern der Räumkette(n) nach technologischem Erfordernis bzw. aufgrund der vorhandenen Anlagen werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 04 "Verlorener" Stopfgang Stopfleistungen für die Herstellung der Befahrbarkeit der Großmaschinen ("Verlorene" Stopfgänge) werden nicht gesondert vergütet.			
31.40.0050.	*** 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustelleneinrichtungsfläche, bereitstellen / übergeben an Prüfinstitut	6,000 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			
31.40.0060.	*** 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)	6,000 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			
31.40.0070.	*** Leitbeschreibung Prüfung Schotter nach Bettungsaufbereitung Erstellung einer Siebanalyse mit Darstellung der vollständigen Sieblinie (0,063mm - 80mm) aus einer 50 kg Schotterprobe (DIN EN 933-1)	6,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Erstellung Siebanalyse Erstellung durch ein vom AN unabhängiges Unternehmen oder durch eine werkseigene Produktionskontrolle (WPK) analog DBS 918 061			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

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

*** 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 Masseprozenten anzugeben

*** Leitbeschreibung

31.40.0080. Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh. ausbauen reinigen einbauen verd. Unterbauschichten ausbauen KGI

Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau,
Ausbaubreite über 6 bis 9 m,
Bettung ausbauen, einbauen und verdichten,
Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht einbauen,
ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa,
Einbaubreite über 6 bis 9 m, wasserdurchlässig (KG II),
Schichtdicke 35 cm, Unterbauschichten auf Materialförder-,
Silowagen vor Kopf verladen, einschl. absetzen,
Boden gemäß geotechnischen Gutachten,
Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und
verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa, Fahrzeuge
stellt der AN.

300,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Unterbauschichten transportieren, zwischenlagern

Ausgebaute Unterbauschichten transportieren,
abladen von Spezialwagen,
zur Bereitstellungsfläche transportieren, Transportmittel AN,
für Abholung fachgerecht zwischenlagern.

*** Unterbeschreibung 02

Zusätzliche Schlitzte / Kürzen / Verlängern Räumkette

Das Herstellen von zusätzlichen Schlitzten für die Räum-
kette(n) sowie das mehrmalige Kürzen / Verlängern der
Räumkette(n) nach technologischem Erfordernis bzw.
aufgrund der vorhandenen Anlagen werden nicht gesondert
vergütet.

*** Unterbeschreibung 03

"Verlorener" Stopfgang

Stopfleistungen für die Herstellung der Befahrbarkeit für

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

schienengebundene Fahrzeuge ("Verlorene" Stopfgänge)
 werden nicht gesondert vergütet.

*** Unterbeschreibung 04

Abschnitt:

Abschnitt:

km 40,300 - 40,600

*** Leitbeschreibung

**31.40.0090. Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh.
 ausbauen reinigen einbauen verd. Unterbauschichten
 ausbauen KGI**

Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau,
 Ausbaubreite über 6 bis 9 m,
 Bettung ausbauen, einbauen und verdichten,
 Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht einbauen,
 ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa,
 Einbaubreite über 6 bis 9 m, wasserdurchlässig (KG II),
 Schichtdicke 25 cm, Unterbauschichten auf Materialförder-,
 Silowagen vor Kopf verladen, einschl. absetzen,
 Boden gemäß geotechnischen Gutachten,
 Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und
 verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa, Fahrzeuge
 stellt der AN.

487,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Unterbauschichten transportieren, zwischenlagern

Ausgebaute Unterbauschichten transportieren,
 abladen von Spezialwagen,
 zur Bereitstellungsfläche transportieren, Transportmittel AN,
 für Abholung fachgerecht zwischenlagern.

*** Unterbeschreibung 02

Zusätzliche Schlitzte / Kürzen / Verlängern Räumkette

Das Herstellen von zusätzlichen Schlitzten für die Räum-
 kette(n) sowie das mehrmalige Kürzen / Verlängern der
 Räumkette(n) nach technologischem Erfordernis bzw.
 aufgrund der vorhandenen Anlagen werden nicht gesondert
 vergütet.

*** Unterbeschreibung 03

"Verlorener" Stopfgang

Stopfleistungen für die Herstellung der Befahrbarkeit für
 schienengebundene Fahrzeuge ("Verlorene" Stopfgänge)
 werden nicht gesondert vergütet.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 04

Abschnitt:

Abschnitt:

km 36,200 - 36,334

km 36,397 - 36,450

km 39,300 - 39,600

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

31.40.0100. Gleis umbauen Fließbandverfahren Schienentrennung
Verschrotten Schwellen aufnehmen verfahren laden
Planum

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

5.648,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Erschwernisse durch teilweise defektes Oberbaumaterial

Erschwernisse durch teilweise defektes Oberbaumaterial:
 defekte Schwellen, abgenutztes / verrostetes Kleineisen
 wird nicht gesondert vergütet.

*** Unterbeschreibung 02

Trennen in Längen bis 5,8m

Einschließlich Trennschnitte zum Verschrotten
 in Längen bis 5,8 m.

*** Unterbeschreibung 03

Schrott und Zwischenlagen transportieren, zwischenlagern

Schrott und Zwischenlagen im Nachgang aufnehmen,
 zur Bereitstellungsfläche transportieren,
 für Abholung fachgerecht zwischenlagern.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

31.40.0110. Schiene lösen aufnehmen

Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen mechanisch trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	320,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Für Wiedereinbau als Führungsschiene zwischenlagern Für Wiedereinbau als Führungsschiene zwischenlagern. 2 x ca. 119 m Schienen für Bereich EÜ km 36,362 2 x ca. 40 m Schienen für Bereich EÜ km 41,934			
	*** Unterbeschreibung 02 Schienen transportieren Einschließlich Schienen zum Einbauort transportieren.			
	*** Unterbeschreibung 03 Abrechnung nach Schienenlänge Abrechnung nach Schienenlänge			
	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 097			
31.40.0120.	Schiene lösen aufnehmen Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	300,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Trennen in Längen bis 5,8m Einschließlich Trennschnitte zum Verschrotten in Längen bis 5,8 m.			
	*** Unterbeschreibung 02 zur Bereitstellungsfläche transportieren, zwischenlagern Einschließlich Schrott und Zwischenlagen zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht für Abholung zwischenlagern.			
	*** Unterbeschreibung 03 Abrechnung nach Schienenlänge Abrechnung nach Schienenlänge			
	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 097			
31.40.0130.	Schwelle aufnehmen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.	394,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Betonschwellen Betonschwellen			
	*** Unterbeschreibung 02 zur Bereitstellungsfläche transportieren, zwischenlagern Einschließlich zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht für Abholung zwischenlagern.			
31.40.0140.	*** Leitbeschreibung aufn. verladen Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, Fahrzeuge stellt der AN.	515,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 zur Bereitstellungsfläche transportieren, zwischenlagern Einschließlich zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht für Abholung zwischenlagern.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
31.40.0150.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum D 25-30cm Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Dicke über 25 bis 30 cm.	300,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 transportieren Einschließlich von Bereitstellungsfläche zum Einbauort transportieren.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte

Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

31.40.0160. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont.

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, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

247,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Schwellen transportieren, abladen

Einschließlich Schwellen vom Tarifpunkt zum Einbauort transportieren, abladen, ggf. einschließlich umladen, zwischenlagern.

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich Schienen verziehen / umsetzen / ablängen

Einschließlich Schienen verziehen, in Querrichtung umsetzen, mechanisch auf Länge trennen.

31.40.0170. Schiene einbauen

Schiene einbauen, einzubauende Schiene seitlich gelagert, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, abgerechnet wird nach Schienenlänge, einschließlich Schienen verziehen, in Querrichtung umsetzen. (Schienenerneuerung auf Brückenbalken und im Anschluss an den Bestand) Abrechnung nach Schienenlänge.

129,000 m

31.40.0180. Führungsschiene ablängen, einbauen

Führungsschiene einbauen, einschließlich Fangvorrichtung, einzubauende Schiene seitlich gelagert, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schienenlänge <= 30 m, Verlegelücken herstellen, einschließlich Schienen verziehen / in Querrichtung umsetzen, Abrechnung nach Schienenlänge.	238,000 m	.....	.....
31.40.0190.	Kleineisenwechsel Kleineisen ausbauen, in Behälter (z.B. "BigBag" - Lieferung/Gestellung durch AN) sammeln, zur Bereitstellungsfläche transportieren und in Absprache der Bauüberwachung abladen. Korrosionsgeschütztes Kleineisen liefern und einbauen. Abgerechnet wird pro Stück Schwelle Bereich BÜ km 36,200 -> 10 St Bereich BÜ km 36,479 -> 20 St Bereich BÜ km 37,114 -> 7 St Bereich BÜ km 39,662 -> 16 St Bereich BÜ km 41,123 -> 5 St Bereich BÜ km 41,624 -> 14 St	72,000 St	.....	.....
	Summe 31.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
31.41.	Stopf-/Richtarbeiten			
31.41.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	8.245,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 in mehreren Arbeitsgängen In mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbringen.			
31.41.0020.	STLB-Bau: 04/2022 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobriichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 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, 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	5.894,000 m	.....	.....
31.41.0030.	*** 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.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlüsse in den Bestand Anschlüsse in den Bestand			
31.41.0040.	*** 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, Bettungsquerschnitt herstellen.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlüsse in den Bestand Anschlüsse in den Bestand			
Summe 31.41. Stopf-/Richtarbeiten				.....
31.42.	Schweißarbeiten			
31.42.0010.	STLB-Bau: 04/2019 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	2,000 St	.....	.....
31.42.0020.	STLB-Bau: 04/2019 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge, Bauleiter Spannungsausgleich stellt AN.	12.036,000 m	.....	.....
31.42.0030.	STLB-Bau: 04/2022 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen 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 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	110,000 St	.....	.....
31.42.0040.	Schiene bearbeiten schleifen Schiene bearbeiten, Fahrfläche maschinell profilgerecht schleifen, Neulagenschleifen gemäß Ril 824.4010 Schienenprofil herstellen, Schleifen mit zugelassenen Verfahren. Abrechnung nach Gleislänge.	5.958,000 m	.....	.....
Summe 31.42. Schweißarbeiten				.....
31.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit			
31.44.0010.	STLB-Bau: 04/2019 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	590,000 t	.....	.....
31.44.0020.	STLB-Bau: 04/2019 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte mit Ölkreide 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.	5.894,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

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

31.44.0030.	STLB-Bau: 04/2019 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, Spurweite 1435 mm (Normalspur).	5.894,000 m	.....	.....

Summe 31.44.	Stopfgang nach technischer...	
---------------------	--------------------------------------	-------

31.45.	Brückenschwellenwechsel EÜ km 36,362 ü. Weiher
---------------	---

Die Brückenschwellen (aufgeplattet / nicht aufgeplattet), dazugehörenden Verbindungselemente wie Sechskantschrauben nach ISO 4014 / DIN 931 (M20 bis M26 x 300 verzinkt) und sonstiges Kleineisen werden durch den AG beige stellt.

Abhängig von der Brückenkonstruktion werden die neuen Brückenschwellen an den vorhandenen Stützwinkel, Hakenblechen, Balkenschuhen, Hakenschrauben oder mittels gesonderte Befestigungshaken (wenn erforderlich, Lieferung durch AG) befestigt.

GFK-Abdeckungen und Befestigungsmittel werden durch AG beige stellt.

31.45.0010.	Verschalung Geländer Bauwerke Bauwerke (EÜ/Durchlass) nach Wahl des AN zur Durchführung der Bauarbeiten gegen Herabfallen von Baustoffen während der gesamten Umbauzeit sichern, z.B. durch Einbau von Holzverschalungen, Fangnetzen o.Ä. in Absprache mit dem AG. Erforderliche Planungsarbeiten, Einholung von Genehmigungen und Abstimmungsarbeiten sind einzurechnen. Nach Fertigstellung der Umbauarbeiten zurückbauen. Materialien bleiben Eigentum AN. Inklusive Lieferung aller benötigten Materialien und einschließlich aller Arbeiten, Maschinen, Transportmittel.			
	Lichte Weite der EÜ ca. 33m.	1,000 psch	.....	.....

31.45.0020.	Abdeckung Brückenschwellen ausbauen Brückenschwellenabdeckungen: Abdeckung aus Riffelbechen und Holzplanken ausbauen, Befestigungen lösen und entfernen, in Gleismitte sowie rechts und links auf den Schwellenköpfen ausbauen mit allen für den Ausbau erforderlichen Arbeiten. Ausgebaute Materialien zur Bereitstellungsfläche			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	transportieren, fachgerecht für Abholung zwischenlagern, Inklusive aller erforderlichen Arbeiten, Maschinen, Transportmittel, usw.	47,000 m2	.....	.....
31.45.0030.	*** Leitbeschreibung Innenliegende Führung lösen aufnehmen Innenliegende Führung auf Brückenbalken von den Schwellen lösen und aufnehmen, zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN. 66,000 m *** Unterbeschreibung 01 Trennen in Längen bis 5,8m Einschließlich Trennschnitte zum Verschrotten in Längen bis 5,8 m. *** Unterbeschreibung 02 zur Bereitstellungsfläche transportieren, zwischenlagern Einschließlich Schrott zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht für Abholung zwischenlagern. *** Unterbeschreibung 03 Abrechnung nach Länge Profil Abrechnung nach Länge Profil			
31.45.0040.	Brückenschwellen ausbauen Brückenschwellen von Befestigung lösen, aufnehmen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht für Abholung zwischenlagern. 55,000 St			
31.45.0050.	Brückenschwellen einbauen Neue Brückenschwellen von Bereitstellungsfläche aufnehmen, zum Einbauort transportieren und im Zuge des Rückbaues der alten Brückenschwellen nach Brückenbalkenverzeichnis verlegen, in Höhe und Richtung nach Absteckpunkten der Brücke ausrichten und montieren, Bohrlöcher für Bolzenbefestigung der Brückenschwellen und Bohrungen für Rippenplatten auf den Schwellen Herstellen (insgesamt 14 Bohrungen), Bohrspäne abzusaugen und nach der gesetzlichen Bestimmung entsorgen. Verschrauben der neuen Brückenschwellen mit Drehmoment			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	von 150 Nm an den Befestigungspunkten mit jeweils 2 Bolzen (M20 bis M26) mit Beilagscheiben und selbstsichernder Muttern, Verschrauben der Rippenplatten RBB, Verschrauben der Rippenplatten RBB.H48 bzw. RBB H29 für Fahr- oder Führungsschienen mit den Brückenschwellen mit Drehmoment von 220 Nm , der Nachweis für die Anzugsmomente der Verschraubungen und die Einmessung der Lage der Brückenschwelle ist mit der Abnahme dokumentiert an den AG zu übergeben.	55,000 St	.....	.....
31.45.0060.	Brückenschwellen anpassen Anpassen der eingelegten neuen Brückenschwellen, ausbohren der Auflagernieten der Konstruktion an der unteren Auflagerseite der neuen Brückenschwellen mit Rundfräsen für satte Auflager der Brückenschwellen auf, Obergurt, evtl. schneiden von Lamellenwechsel am Auflager, die bei der Vermessung nicht aufgenommen wurden, Abrechnung nach Stück Brückenschwelle.	55,000 St	.....	.....
31.45.0070.	GFK-Brückenabdeckungen einbauen GFK-Brückenabdeckung von Bereitstellungsfläche aufnehmen, zum Einbauort transportieren, fachgerecht nach örtlicher Vorgabe auf Brückenschwellen zwischen den Schienen und auf den Schwellenköpfen verteilen und montieren, Zuschnitt nach zu belegender Fläche herstellen.	47,000 m2	.....	.....
Summe 31.45. Brückenschwellenwechsel E...				.....

31.46. Brückenschwellenwechsel EÜ Röthenbach km 41,934

Die Brückenschwellen (aufgeplattet / nicht aufgeplattet), dazugehörenden Verbindungselemente wie Sechskantschrauben nach ISO 4014 / DIN 931 (M20 bis M26 x 300 verzinkt) und sonstiges Kleineisen werden durch den AG beigestellt.
 Abhängig von der Brückenkonstruktion werden die neuen Brückenschwellen an den vorhandenen Stützwinkel, Hakenblechen, Balkenschuhen, Hakenschrauben oder mittels gesonderte Befestigungshaken (wenn erforderlich, Lieferung durch AG) befestigt.

GFK-Abdeckungen und Befestigungsmittel werden durch AG beigestellt.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016182408	5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san	
LV:	03	Freihung - Weiherhammer	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.46.0010.	Verschalung Geländer Bauwerke Bauwerke (EÜ/Durchlass) nach Wahl des AN zur Durchführung der Bauarbeiten gegen Herabfallen von Baustoffen während der gesamten Umbauzeit sichern, z.B. durch Einbau von Holzverschalungen, Fangnetzen o.Ä. in Absprache mit dem AG. Erforderliche Planungsarbeiten, Einholung von Genehmigungen und Abstimmungsarbeiten sind einzurechnen. Nach Fertigstellung der Umbauarbeiten zurückbauen. Materialien bleiben Eigentum AN. Inklusive Lieferung aller benötigten Materialien und einschließlich aller Arbeiten, Maschinen, Transportmittel. Lichte Weite der EÜ ca. 17m.	1,000 psch	.....	.....
31.46.0020.	Abdeckung Brückenschwellen ausbauen Brückenschwellenabdeckungen: Abdeckung aus Riffelblechen und Holzplanken ausbauen, Befestigungen lösen und entfernen, in Gleismitte sowie rechts und links auf den Schwellenköpfen ausbauen mit allen für den Ausbau erforderlichen Arbeiten. Ausgebaute Materialien zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht für Abholung zwischengelagern, Inklusive aller erforderlichen Arbeiten, Maschinen, Transportmittel, usw.	37,000 m2	.....	.....
31.46.0030.	Brückenschwellen ausbauen Brückenschwellen von Befestigung lösen, aufnehmen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht für Abholung zwischengelagern.	30,000 St	.....	.....
31.46.0040.	Brückenschwellen einbauen Neue Brückenschwellen von Bereitstellungsfläche aufnehmen, zum Einbauort transportieren und im Zuge des Rückbaues der alten Brückenschwellen nach Brückenbalkenverzeichnis verlegen, in Höhe und Richtung nach Absteckpunkten der Brücke ausrichten und montieren, Bohrlöcher für Bolzenbefestigung der Brückenschwellen und Bohrungen für Rippenplatten auf den Schwellen herstellen (insgesamt 14 Bohrungen), Bohrspäne abzusaugen und nach der gesetzlichen Bestimmung entsorgen. Verschrauben der neuen Brückenschwellen mit Drehmoment von 150 Nm an den Befestigungspunkten mit jeweils 2 Bolzen (M20 bis M26) mit Beilagscheiben und selbstsichernder Muttern, Verschrauben der Rippenplatten RBB, Verschrauben			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Rippenplatten RBB.H48 bzw. RBB H29 für Fahr- oder Führungsschienen mit den Brückenschwellen mit Drehmoment von 220 Nm , der Nachweis für die Anzugsmomente der Verschraubungen und die Einmessung der Lage der Brückenschwelle ist mit der Abnahme dokumentiert an den AG zu übergeben.	30,000 St	.....	.....
31.46.0050.	Brückenschwellen anpassen Anpassen der eingelegten neuen Brückenschwellen, ausbohren der Auflagernieten der Konstruktion an der unteren Auflagerseite der neuen Brückenschwellen mit Rundfräsen für satte Auflager der Brückenschwellen auf, Obergurt, evtl. schneiden von Lamellenwechsel am Auflager, die bei der Vermessung nicht aufgenommen wurden, Abrechnung nach Stück Brückenschwelle.	30,000 St	.....	.....
31.46.0060.	GFK-Brückenabdeckungen einbauen GFK-Brückenabdeckung von Bereitstellungsfläche aufnehmen, zum Einbauort transportieren, fachgerecht nach örtlicher Vorgabe auf Brückenschwellen zwischen den Schienen und auf den Schwellenköpfen verteilen und montieren, Zuschnitt nach zu belegender Fläche herstellen.	37,000 m2	.....	.....
Summe 31.46. Brückenschwellenwechsel E...				.....
31.50.	Planumsverbesserung konventionell			
31.50.0010.	*** Leitbeschreibung Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Unterbauschichten ausbauen Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Unterbauschichten ausbauen, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.	45,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bodenausbau für Herstellung PSS Bodenausbau für Herstellung PSS d = 25cm			
	*** Unterbeschreibung 02 transportieren, zwischenlagern Einschließlich zur Bereitstellungsfläche transportieren,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: **EUR**

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

für Abholung fachgerecht zwischenlagern.

*** Unterbeschreibung 03

Abschnitt:

Abschnitt:

km 36,334 - 36,349

km 36,382 - 36,397

31.50.0020.

*** Leitbeschreibung

Planumsschutzschicht einbauen

Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut

Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI

Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 25 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

45,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

liefern, lagenweise einbauen und verdichten

Liefern, lagenweise einbauen und verdichten.

*** Unterbeschreibung 02

Abschnitt:

Abschnitt:

km 36,334 - 36,349

km 36,382 - 36,397

31.50.0030.

*** Leitbeschreibung

Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung

ausgebaut Unterbauschichten ausbauen

Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Unterbauschichten ausbauen, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.

208,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Bodenausbau für Herstellung PSS

Bodenausbau für Herstellung PSS d = 35cm

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san
 LV: 03 Freihung - Weiherhammer Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

transportieren, zwischenlagern

Einschließlich zur Bereitstellungsfläche transportieren,
für Abholung fachgerecht zwischenlagern.

*** Unterbeschreibung 03

Abschnitt:

Abschnitt:

km 41,710 - 41,740

km 41,754 - 41,784

km 41,896 - 41,926

*** Leitbeschreibung

31.50.0040.

Planumsschutzschicht einbauen

Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut

Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI

Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen,
Schwellen und ausgebauter Bettung, Planumsschutzschicht
ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa,
wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 35 cm, Fahrzeuge stellt
der AN.

208,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

liefern, lagenweise einbauen und verdichten

Liefern, lagenweise einbauen und verdichten.

*** Unterbeschreibung 02

Abschnitt:

Abschnitt:

km 41,710 - 41,740

km 41,754 - 41,784

km 41,896 - 41,926

Summe 31.50. Planumsverbesserung konve...

31.70. Sicherung und Bauaffine Dienstleistungen

31.70.0010. Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten

Planung und Durchführung der vorgegebenen
Sicherungsmaßnahmen zur Abwenden von Gefahren aus dem
Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich.

Umfang der Sicherungsmaßnahmen:
alle während der zeitlichen Vorgaben für die
Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016182408** **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
 LV: **03** **Freihung - Weiherhammer** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
31.70.0020.	Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwenden von 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		.....
31.70.0030.	Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwenden von 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		.....
31.70.0040.	Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwenden von 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		.....
31.70.0050.	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profelfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
31.70.0060.	Signalisierung: Lf-Signale Langsamfahrtsignale Lf 1 und Lf 2/3, ggf. m. Richtungspfeil, als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, betreiben, ggf. anpassen an wechselnde Geschwindigkeiten bzw. Herstellung der Gültig- bzw. Ungültigkeit. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
31.70.0070.	Signalisierung: Gleismagnet(e) des AN Baugleismagnet(e) 500 Hz oder 1000 Hz, für vorübergehende Langsamfahrstelle entsprechend Ril 892.9107A02 einbauen und in Betrieb nehmen, bei Aufhebung der vorübergehenden Langsamfahrstelle ausbauen und außer Betrieb nehmen ggf. bei zeitweiliger Aufhebung der Langsamfahrstelle ausbauen, damit außer Betrieb nehmen, und wieder einbauen, damit wieder in Betrieb nehmen, ggf. umsetzen, Gleismagnet(e) am Einbauort bereitstellen und nach dem Ausbauen vom Einbauort entfernen. Umfang der Maßnahme: Absicherung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
Summe 31.70. Sicherung und Bauaffine Die...				.....
31.80.	Instandhaltungsarbeiten			
31.80.0010.	Graben profilieren Boden der Gräben profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern, Aushubtiefe i. M. 0,2, Breite der Sohle 0,4 m, einschließlich ggf. Sohlschalen beräumen, Aushub zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht für Abholung zwischenlagern. Abgerechnet wird nach Grabenlänge. Abschnitte siehe Lageplan	623,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
31.80.0020.	Drän-/Sicker-/Sammelleitung reinigen Hochdruckstrahlverfahren Drän-/Sicker-/Sammelleitung aus Kunststoff, Steinzeug bzw. Beton reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, Abfall aufsaugen, Flüssigphase rückleiten, Aufsaugen/Laden wird nicht gesondert vergütet, zugänglich vom Schacht, Abfälle zur Bereitstellungsfläche transportieren, fachgerecht zwischenlagern. Abschnitte siehe Lageplan	555,000 m	.....	.....
31.80.0030.	Inspektion Drän-/Sicker-/Sammeltg Satellitenkamera Optische Inspektion der Drän-/Sicker-/Sammelleitung, in einem mehrfach verzweigten System, (incl. Querleitungen), aus Kunststoff, Steinzeug bzw. Beton, vom Schacht, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschnenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird nicht gesondert vergütet.	555,000 m	.....	.....
Summe 31.80.	Instandhaltungsarbeiten			.....
Summe 31.	GE km 36,000 - 41,944			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
30.	GE km 29,721 - 33,410	
30.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
30.15.	Absteckung und Bestandsdokumentation	.....
30.20.	Zusammenhangsarbeiten	.....
30.30.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 30,360	.....
30.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
30.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
30.42.	Schweißarbeiten	.....
30.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
30.50.	Planumsverbesserung konventionell	.....
30.70.	Sicherung und Bauaffine Dienstleistungen	.....
30.80.	Instandhaltungsarbeiten	.....
Summe 30. GE km 29,721 - 33,410		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
31.	GE km 36,000 - 41,944	
31.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
31.15.	Absteckung und Bestandsdokumentation	.....
31.20.	Zusammenhangsarbeiten	.....
31.25.	Kampfmittel	.....
31.30.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 36,200	.....
31.31.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 36,479	.....
31.32.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 37,114	.....
31.33.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 39,662	.....
31.34.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 41,123	.....
31.35.	Bahnübergangsarbeiten BÜ km 41,624	.....
31.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
31.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
31.42.	Schweißarbeiten	.....
31.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
31.45.	Brückenschwellenwechsel EÜ km 36,362 ü. Weiher	.....
31.46.	Brückenschwellenwechsel EÜ Röthenbach km 41,934	.....
31.50.	Planumsverbesserung konventionell	.....
31.70.	Sicherung und Bauaffine Dienstleistungen	.....
31.80.	Instandhaltungsarbeiten	.....
Summe 31.	GE km 36,000 - 41,944	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016182408 **5060 GA NFRE - NWHR km 29,704-41,945_san**
LV: 03 **Freihung - Weiherhammer** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	03	
30.	GE km 29,721 - 33,410	.....
31.	GE km 36,000 - 41,944	.....
Summe LV 03 Freihung - Weiherhammer		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
		
		=====